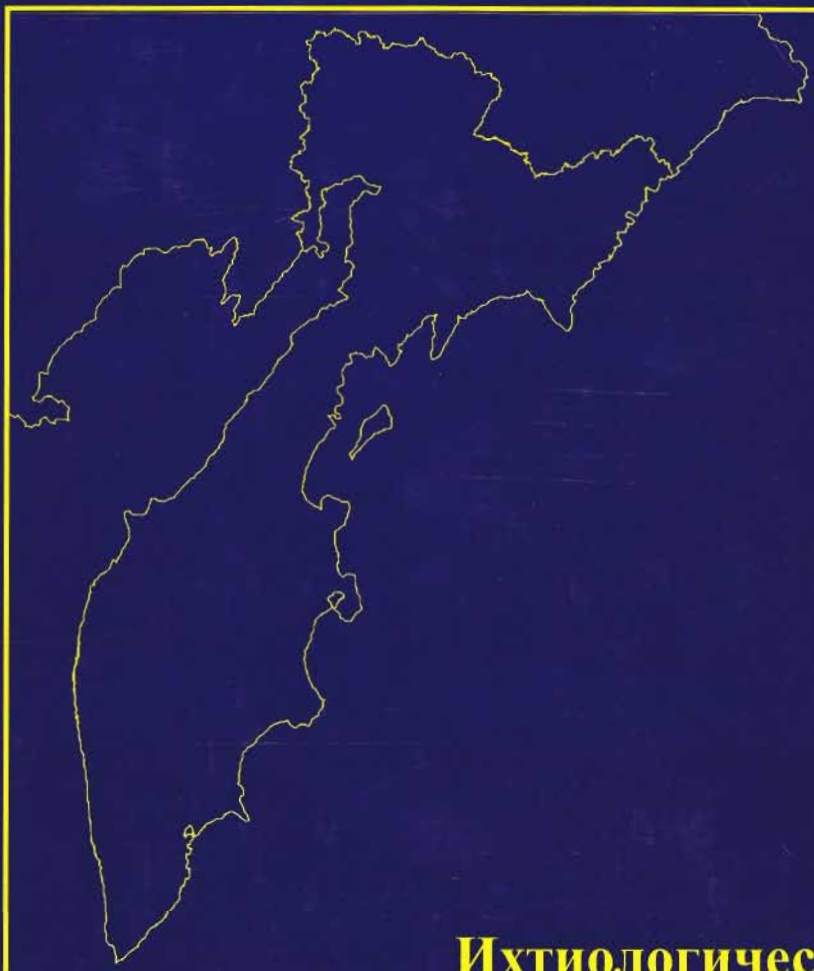
А.М.Токранов



Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования в прибрежных водах и внутренних водоемах Камчатки в XVIII-XX веках

Госкомитет РФ по рыболовству
Камчатский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии

Российская Академия наук
Дальневосточное отделение
Камчатский филиал
Тихоокеанского института географии

А.М.Токранов

Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования в прибрежных водах и внутренних водоемах Камчатки в XVIII-XX веках

Аннотированный
библиографический указатель

Петропавловск-Камчатский
2004

УДК 016:577
ББК 91.9:7

Токранов А. М. Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования в прибрежных водах и внутренних водоемах Камчатки в XVIII-XX веках: Аннотированный библиографический указатель.— Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатНИРО, 2004 — 740 с.

Библиографический указатель охватывает отечественную и зарубежную литературу по ихтиологическим и посвященным изучению рыб рыбохозяйственным исследованиям в прикамчатских водах и внутренних водоемах полуострова, опубликованную в XVIII-XX веках. Преобладающая часть публикаций снабжена краткими аннотациями. Кроме алфавитного и именного указателей, дана дифференцировка публикаций по объектам, разделам и районам исследований (предметный и объектный указатели).

Рецензент: В.Ф.Бугаев, доктор биологических наук

Издано по решению Ученого Совета
Камчатского научно-исследовательского
института рыбного хозяйства и океанографии

ISBN № 5-902210-10-0

© А.М.Токранов, 2004
© КамчатНИРО, 2004
© КФ ТИГ ДВО РАН, 2004

Всем исследователям
Камчатки посвящается

ВВЕДЕНИЕ

Реки, озера и прибрежные воды Камчатки характеризуются высокой биопродуктивностью и в настоящее время являются одним из наиболее важных рыбопромысловых районов России. Наличие здесь значительных ресурсов тихоокеанских лососей, а также морских рыб и беспозвоночных, с самого начала интенсивного промышленного освоения региона определило развитие исследований рыбохозяйственной направленности, однако на протяжении всего XX века в прикамчатских водах и внутренних водоемах полуострова успешно проводились и фундаментальные разработки по различным вопросам ихтиологии.

История изучения ихтиофауны Камчатки насчитывает свыше двух столетий. Ее началом можно считать появление в 1755 г. первого издания С.П. Крашенинникова «Описание земли Камчатки», в котором дается перечисление обитающих в водах полуострова рыб и приводятся краткие описания некоторых из них. В дальнейшем, в течение XVIII-XIX вв. практически все посещавшие Камчатку исследователи в той или иной степени уделяли внимание изучению видового состава рыб, основных черт биологии промысловых видов. Однако до начала XX века исследования носили, главным образом, описательный характер. И лишь с организацией в 1925 г. во Владивостоке Тихоокеанской научно-промысловой станции (ТОНС, затем ТИНРО - Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, в настоящее время ТИНРО-Центр – Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр), а в 1932 г. в Петропавловске-Камчатском ее отделения (ныне КамчатНИРО - Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии), возникла возможность проведения планомерных круглогодичных научных исследований рыбохозяйственного направления, посвященных изучению биологии и динамики численности промысловых видов рыб и беспозвоночных, оценке запасов и разработке методов прогнозирования их возможного вылова.

В последующие десятилетия экспедициями Института океанологии РАН, Зоологического института РАН, а позднее Института биологии моря, Института биологических проблем Севера, Камчатского института экологии и природопользования (в настоящее время – Камчатский филиал Тихоокеанского института географии) ДВО РАН, Дальневосточного государственного университета и целого ряда других академических институтов проведены обширные, разносторонние исследования, результаты которых позволили существенно расширить представления о видо-

вом составе ихтиофауны прибрежных вод Камчатки и внутренних водоемов полуострова, выяснить особенности биологии и популяционной структуры целого ряда рыб (в первую очередь, тихоокеанских лососей) и множество других вопросов.

В 80-90-е годы XX века, в связи с организацией в Тихоокеанском научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии (в настоящее время – Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр) лаборатории прикладной биоценологии, большое развитие получили работы по изучению донных и пелагических ихтиоценов дальневосточных морей, выяснению потенциальной биопродуктивности отдельных регионов. Результаты этих работ позволили пересмотреть существующие взгляды на рыбопродуктивность морей Дальнего Востока.

Несмотря на значительный период изучения ихтиофауны прикамчатских вод отдельными натуралистами-исследователями, отраслевыми и академическими институтами, при ближайшем рассмотрении обнаруживается резкая неравноценность исследований по различным видам, вопросам и районам. Анализ имеющихся публикаций позволяет сделать вывод, что в настоящее время в прибрежных водах Камчатки и внутренних водоемах полуострова сравнительно полно изучены основные черты биологии и закономерности распределения только 35-40 видов рыб (преимущественно промысловые объекты - тихоокеанские лососи, голец, сельдь, мойва, минтай, треска, навага, северный одноперый терпуг, некоторые виды камбал, палтусов и рогатковых), что составляет около 7% всей ихтиофауны. Еще приблизительно у 30 видов или 5% ихтиофауны (кунджа, зайцеголовый терпуг, колюшки, корюшки, некоторые виды морских окуней, камбал, морских лисичек, рогатковых и стихеевых) исследованы лишь отдельные вопросы биологии (размерно-возрастной состав, питание, размножение) и распределения. Все же остальные рыбы (свыше 450 видов) в том числе, представители таких семейств, как бельдюговые, стихеевые, липаровые, рогатковые, которые являются важными компонентами экосистем прикамчатских вод и выступают как потенциальные конкуренты или объекты питания тресковых, камбаловых, рогатковых и других, остаются исследованными довольно слабо. До настоящего времени наименее изученными являются видовой состав ихтиофауны, структура ихтиоценов, основные черты биологии и закономерности распределения отдельных видов рыб в прибрежных водах Командорских островов и северной части Охотского моря (залив Шелихова и Пенжинская губа), а также в зоне верхней сублиторали (глубины менее 20-30 м) и батиали (свыше 400-500 м) прикамчатских вод.

Однако развитие ихтиологических и рыбохозяйственных исследований невозможно без обобщения всей имеющейся на сегодняшний день

информации, которая рассеяна по многочисленным научным журналам и тематическим сборникам, материалам и тезисам докладов международных, всероссийских и региональных конференций, совещаний и симпозиумов. Это и послужило причиной создания настоящего библиографического указателя. Вышедший в 1959 г. «Указатель литературы по рыбному хозяйству Дальнего Востока за 1923-1956 гг.» Н.С. Романова стал библиографической редкостью и недоступен широкому кругу специалистов, а в опубликованном в 1985 г. библиографическом указателе "Морские биологические исследования прикамчатских вод. 1755-1983 гг." В.Г. Чавтура дан перечень работ лишь по морским и проходным рыбам. К тому же, в 80-90-е годы XX века появилось большое количество новых публикаций, посвященных изучению состава ихтиофауны, структуры ихтиоценов, особенностей биологии, закономерностей распределения, популяционной структуры, состояния запасов и динамики численности отдельных видов рыб прикамчатских вод и внутренних водоемов полуострова.

В настоящем указателе представлена библиография публикаций по ихтиологическим и посвященным изучению рыб рыбохозяйственным исследованиям, выполненным в прикамчатских водах (в пределах 200-мильной экономической зоны от м. Наварин на юг до Четвертого Курильского пролива и далее на север до Пенжинской губы) и внутренних водоемах полуострова в XVIII-XX веках. За редким исключением, все публикации снабжены краткими аннотациями, отражающими их содержание. Наряду с алфавитным, приводятся именной, объектный и предметный указатели работ (их порядковые номера). Поскольку на заключительном этапе отдельные публикации были добавлены или исключены из указателя, чтобы не вносить путаницу в статистический раздел, сохранена прежняя нумерация работ. Для удобства пользования указателем в пределах рассматриваемого района выделено 7 подрайонов (см. рисунок): I - северо-западная часть Берингова моря (м. Наварин - м. Олюторский); II - юго-западная часть Берингова моря (м. Олюторский - м. Африка); III - Командорские острова (прибрежные воды и внутренние водоемы); IV - Восточная Камчатка и северные Курильские острова (м. Африка - Четвертый Курильский пролив); V - Юго-западная Камчатка и северные Курильские острова (Четвертый Курильский пролив - 54° с.ш.); VI - Северо-западная Камчатка (54° с.ш. - Пенжинская губа); VII - внутренние водоемы полуострова (в пределах административных границ Камчатской области и Корякского автономного округа, за исключением Командорских островов).

Основными источниками при составлении указателя служили библиотечные фонды Камчатского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Камчатского филиала Тихоокеанского ин-

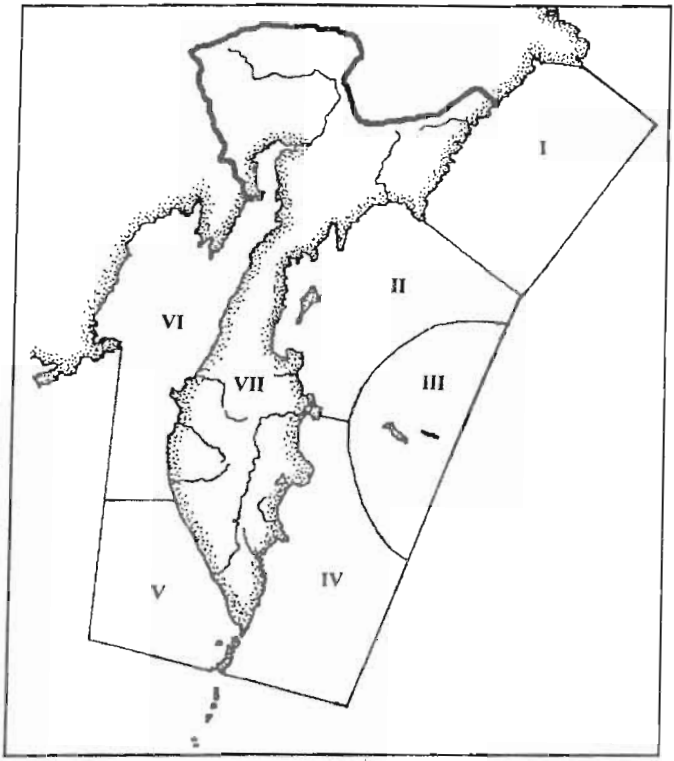


Схема района исследований. Обозначения см. в тексте.

ститута географии ДВО РАН, в меньшей степени Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра, Зоологического института РАН, Института биологии моря ДВО РАН, а также Камчатской областной библиотеки имени С.П. Крашенинникова и Камчатского государственного технического университета. Часть сведений получена из личных библиотек сотрудников КамчатНИРО и КФ ТИГ ДВО РАН. Кроме того, просматривались библиографии, приводимые в статьях и книгах. В конце работы помещен список использованных источников.

В заключение считаю приятным долгом выразить искреннюю благодарность зав. научной библиотекой КамчатНИРО Н.П. Лошнив и зав. научной библиотекой КФ ТИГ ДВО РАН В.В. Гостевой за помощь во время работы с библиотечными фондами, а также всем сотрудникам этих и других научно-исследовательских институтов, предоставившим автору для работы книги из своих личных библиотек.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. **Абакумов А.И.** Применение концепции максимального уравновешенного улова (*MSY*) для оценки общего допустимого улова на примере минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.58-64.

Автором предложен один из вариантов анализа используемой для оценки общего допустимого улова информации о промысловой популяции водных организмов, проиллюстрированный на примере западнокамчатского и южнокурильского минтая

2. **Абакумов А.И., Максименко В.П.** Метод оценки запаса и прогнозирования вылова промысловых морских популяций на основе уравнения неразрывности // Тез. докл. IV Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1989. - С.8-10.

Рассматривается метод оценки и прогнозирования запаса и вылова рыб на основе уравнения неразрывности. Работоспособность модели проверена на натурных данных о популяции западноберинговоморского минтая за 1969-1985 гг. Результаты оценки запаса, полученные с помощью уравнения неразрывности и ВПА, показывают, что оба метода дают величины одного порядка и сходную динамику

3. **Абакумов А.И., Кольев Н.В., Максименко В.П., Горр С.В.** Матричный метод оценки запаса и прогнозирования вылова популяций морских организмов // Вопр. ихтиол. - 1994. - Т.34, №3. - С.400-407.

На основе модификации уравнения неразрывности построен метод оценки запаса и прогнозирования вылова, близкий к анализу виртуальных популяций. В качестве примера, иллюстрирующего свойства и возможности метода, сделана оценка запаса западноберинговоморского минтая

4. **Абалмазова М.Г.** Электромагнитное поле и воспроизводство лососевых // Рыбн. хоз-во. – 1987. - №1. - С.30-33.

Приведены данные о влиянии электромагнитного поля на воспроизводство нерки на различных нерестилищах оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Выдвинута гипотеза, что благоприятные электромагнитные условия для рыб в раннем онтогенезе способствуют повышению урожайности поколения и его выживаемости

5. **Абрамов А.А., Кловач Н.В., Чуриков А.А.** К вопросу изучения морских окуней восточного побережья Камчатки // Рыбн. хоз-во. - 1996. - №1. - С.40-42.

По материалам 1992-1994 гг. приведены данные о распределении и размерном составе в ярусных уловах северного морского окуня *Sebastes borealis* в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки (Авачинский, Кроноцкий и Камчатский заливы)

6. **Абрамов В.В.** Осенняя форма кеты на Камчатке // ДАН СССР. - 1948. - Т.63, №1. - С.89-91.

Приведены результаты двухлетних наблюдений за нерестом поздней кеты (местное название «манок») в р. Банная (приток р. Большая, Западная Камчатка). Даны морфологические различия между самками «манка», камчатской и амурской осенней кеты. Предлагается выделить «манок» в самостоятельную расу кеты на Камчатке

7. **Абрамов В.В.** Адаптивные признаки молоди тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* // ДАН СССР. – 1949. - Т.67, №2. - С.393-396.

Дано описание приспособлений молоди лососей Амура и Камчатки к пресноводной среде (окраска, скат, питание). Отмечена продолжительность пребывания молоди различных видов в реке

8. **Абрамов В.В.** Приспособительные признаки взрослых лососей рода *Oncorhynchus* в пресных водах // Зоол. журн. – 1953. - Т.32, вып.6. - С.1198-1210.

Исследованы брачные изменения (пластические признаки, окраска тела, состояние гонад, условия образования брачного наряда) у лососей (в основном на примере западнокамчатской горбуши). Делается заключение, что «брачный наряд» и другие морфологические изменения в организме тихоокеанских лососей - приспособления к среде обитания

9. **Абрамова Л.С., Балыкин П.А.** Изменчивость некоторых биохимических показателей мышечной ткани минтая *Theragra chalcogramma* в связи с его биологическим состоянием // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №3. - С.407-412.

По материалам экспедиции ВНИРО-КамчатНИРО в январе-апреле 1995 г. в восточной части Охотского моря и литературным данным, проанализированы изменения некоторых биологических и биохимических показателей, происходящие у минтая при переходе от преднерестового к нерестовому периоду годового жизненого цикла. Установлено, что большие энергетические затраты на завершение созревания половых продуктов компенсируются за счет депозитных жиров

10. **Абрамова С.В.** Численность и биомасса основных промысловых рыб Кроноцкого залива // Оценка и освоение биол. ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.62-63.

По данным учетной траловой съемки 1984 г. дана оценка численности и биомассы донных рыб Кроноцкого залива (Восточная Камчатка). Общая ихтиомасса оценена в 95,5 тыс. т, из которых 45% приходилось на треску, 38% - на камбаловых и 12% - на рогатковых

11. **Абрамова С.В.** Состав и структура донных ихтиоценов Кроноцкого залива // Биол. моря. – 1990. - №4. - С.51-56.

По материалам траловой съемки 1984 г., на шельфе Кроноцкого залива (Восточная Камчатка) выделены три батиметрические группировки донных рыб. Произведена оценка современного состояния запасов основных промысловых видов, сопоставление степени их использования с данными предыдущих лет

12. **Авдеев В.В., Авдеев Г.В.** Изучение популяционной структуры и путей миграции охотоморского минтая методом паразитологической индикации // Паразитол. исслед. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.67-75.

По материалам, собранным в апреле-мае 1987 г. в северо-восточной части Охотского моря (в том числе, в водах Западной Камчатки), методом паразитологической индикации изучена популяционная структура и пути миграции охотоморского минтая. Показана перспективность паразитологического метода для популяционных исследований

13. **Авдеев Г.В.** Паразиты как индикаторы принадлежности минтая к шелиховской группировке // Изв. ТИНРО. - 1994. - Т.117. - С.94-107.

Приведены данные паразитологического обследования 5-7-леток минтая Охотского моря (в том числе прикамчатских вод) на зараженность четырьмя паразитами. Установлено, что в зал. Шелихова половозрелый минтай представлен смесью рыб шелиховской группировки и мигрировавших сюда из других районов

14. **Авдеев Г.В.** Зараженность гельминтами и перераспределение молоди минтая *Theragra chalcogramma* в Охотском море // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №5. - С.699-707.

Рассмотрены закономерности географической и межгодовой изменчивости в зараженности молоди минтая личинками гельминтов (по 2 вида нематод и цестод) в Охотском море (в том числе в его прикамчатских водах). Установлены факторы, определяющие стабильность функционирования очагов зараженности паразитами-индикаторами

15. **Авдеев Г.В., Авдеев В.В.** Некоторые особенности заражения минтая юго-западной Камчатки // Тез. докл. 4-го Всесоюзн. симпоз. по паразитологии и патологии морск. организм. - Калининград: АтлантНИРО, 1987. - С.54-56.

16. **Авдеев Г.В., Авдеев В.В.** Паразиты как индикаторы командорского минтая *Theragra chalcogramma (Gadidae)* // Паразитология. – 1998. - Т.32, вып.5. - С.431-439.

Приведены результаты сравнительного анализа зараженности 6-годовиков минтая в преднерестовый период в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки 11 видами паразитов. Установлено, что по степени зараженности некоторыми паразитами половозрелый минтай из района Командорских островов значительно отличается от минтая близле-

жащих районов. Отличительный признак минтая командорской группировки – присутствие личинок скребня *Corynosoma sp.*

17. **Авдеев Г.В., Коряковцева Л.П.** Экологические особенности гельминтофауны *Podonema longipes* из Охотского моря // Биол. проблемы Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.306-307.

Приведены данные о составе гельминтофауны лемонемы из охотоморских вод Северных Курил. Всего обнаружено 20 видов гельминтов (7 видов трематод, 8 - цестод, 4 - нематод и 1 вид скребней)

18. **Агапова Г.А., Пустовойт С.П.** Генетическая и фенетическая изменчивость популяций азиатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha (Walbaum)* // Экология. – 1999. - №1. - С.42-48.

Проанализирована генетическая и фенетическая изменчивости 9 популяций азиатской горбуши, в том числе воспроизводящихся в бассейнах рек Хайрюзова, Ича, Большая (Западная Камчатка), Жупанова (Восточная Камчатка) и Пахача (побережье западной части Берингова моря). Полученные данные указывают на независимый друг от друга характер варьирования уровней генетической и фенетической изменчивости популяций горбуши

19. **Акулин В.Н.** Изменения жирности молоди красной и связь их со скатом // Рыбн. хоз-во. - 1966. - №8. - С.11-12.

Приведены данные об изменении жирности в период, предшествующий скату в море, у разновозрастной молоди нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Сделан вывод, что степень снижения жирности мяса молоди в этот период является показателем ее подготовленности к скату

20. **Акулин В.Н.** Сезонные изменения содержания жира у молоди красной и у кормового зоопланктона оз. Дальнего // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.81-90.

Приведены данные о сезонной динамике содержания жира в мясе и печени молоди нерки, мясе и гонадах ее карликовой формы, а также в зоопланктоне в оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

21. **Акулин В.Н.** Жирнокислотный состав фосфолипидов мышц и печени красной *Oncorhynchus nerka* (Walb.) и зоопланктона из озера Дальнего // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.6(59). - С.1094-1103.

Исследован фосфолипидный состав жирных кислот лецитина, фосфатидилэтаноламина, фосфадитилсерина и полиглицерофосфатитов мышц и печени нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) на разных этапах морского и пресноводного периодов жизненного цикла. Установлено большое сходство в жирнокислотном составе липидов нерки в пресноводный период жизни и кормового зоопланктона из оз. Дальнее

22. **Акулин В.Н., Светашев В.И., Салменкова Е.А.** Внутривидовая генетическая изменчивость фосфолипидов сывороток крови красной *Oncorhynchus nerka* и кеты *Oncorhynchus keta* // Журн. эволюц. биохим. и физиол. – 1975. - Т.11, №3. - С.306-308.

Приведены результаты исследования состава липидов сывороток разных фенотипов (С, Д и СД) нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и кеты из р.Большая (Западная Камчатка). Установлена внутривидовая изменчивость двух фосфолипидов – лецитина и лизолетицина. Тот факт, что сыворотки крови нерки и кеты характеризуются идентичным фосфолипидным составом, позволяет предположить, что генетический полиморфизм липопротеинов связан с их липидной частью, а именно, с фосфолипидным составом

23. **Акулин В.Н., Светашев В.И., Салменкова Е.А.** Внутривидовая генетическая изменчивость фосфолипидов из липопротеинов и сыворотки крови красной *Oncorhynchus nerka* и кеты *Oncorhynchus keta* // Тез. докл. II Всесоюзн. симпозиума «Структура, биосинтез и превращ. липидов в организме животн. и человека». - Л., 1975. - С.22.

24. **Алтухов Ю.П.** Популяционная генетика рыб. - М.: Пищевая пром-сть,1974. - 247 с.

Рассматриваются оригинальные данные, полученные в ходе многолетних исследований дивергенции вида у рыб (в том числе кеты среднего течения р. Камчатка и нерки оз. Азабачье, Восточная Камчатка) с позиций и методами популяционной и биохимической генетики. На сравнительном материале доказывается, что в популяционной организации вида безотносительно к его экологическим особенностям возможно вычленение двух качественно отличающихся уровней структуры

25. **Алтухов Ю.П.** Генетика природных популяций и ресурсы биосферы // Вестн. АН СССР. – 1975. - №10. - С.37-45.

Приведены данные о генетической изменчивости нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), изученной по гену фосфоглюкомутазы

26. **Алтухов Ю.П.** Биохимическая генетика популяций тихоокеанских лососей // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.87.

Рассматриваются итоги десятилетнего изучения популяционно-генетической организации локальных стад тихоокеанских лососей (в том числе кеты и нерки Камчатки) в связи с проблемами их рациональной промысловой эксплуатации и искусственного воспроизводства

27. **Алтухов Ю.П.** Наследственная гетерогенность популяций тихоокеанских лососей и ее значение для теории и практики регулируемого рыбного хозяйства // XIV Тихоокеанск. науч. конгресс: Тез. докл. - М.: ВИНИТИ,

1979. - Комитет F. Морск. науки. Секция FII. Морск. биол. Подсекция FII.a. Биол. шельфов. - С.3-4.

Рассмотрены результаты многолетнего изучения внутривидовой дифференциации тихоокеанских лососей (в том числе нерки озер Азабачье и Кроноцкое, кеты р. Камчатка, восточное побережье) по разнообразным белковым маркерам генов. Обнаружен ряд существенных генетических различий между популяциями, открыта их гетерогенность, вскрыты основные механизмы поддержания полиморфизма белков

28. **Алтухов Ю.П.** Наследственная гетерогенность популяций тихоокеанских лососей и ее значение для теории и практики регулируемого рыбного хозяйства // Генетика и размножение морск. животн. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.20-28.

Рассмотрены результаты многолетнего изучения внутривидовой дифференциации тихоокеанских лососей (в том числе кеты р. Камчатка и нерки озер Азабачье и Кроноцкое, Восточная Камчатка) по разнообразным белковым маркерам генов. Обнаружены генетические различия между пространственно разобщенными популяциями. На примере популяции нерки оз. Азабачье вскрыты основные механизмы поддержания полиморфизма белков

29. **Алтухов Ю.П., Варнавская Н.В.** Адаптивная генетическая структура и ее связь с внутрипопуляционной дифференциацией по полу, возрасту и скорости роста у тихоокеанского лосося-нерки, *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Генетика. – 1983. - Т.19, №5. - С.796-807.

Исследована связь между генетической структурой по трем изоферментным локусам (Ldh, Pgm и Px) и внутрипопуляционной дифференциацией по полу, возрасту и скорости роста в нерестовых стадах нерки озер Начикинское, Дальнее и Ближнее (Восточная Камчатка). По локусу Pgm получены новые доказательства отбора в пользу гетерозигот, которые достоверно чаще встречаются среди быстро растущих и созревающих мелких самцов

30. **Алтухов Ю.П., Новосельская А.Ю., Салменкова Е.А., Рябова Г.Д., Гончарова А.А., Коновалов С.М., Ильин В.Е., Шевляков А.Г., Новосельский Ю.И.** Факторы дифференциации и интеграции генетической структуры субпопуляций нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в оз. Азабачьем (р. Камчатка) // Журн. общ. биол. – 1983. - Т.44, №3. - С.316-331.

Обобщены результаты многолетних генетических процессов в системе полуизолированных субпопуляций нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) по двум полиморфным локусам, кодирующим синтез ферментов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы. Одновременно исследованы биологические показатели субпопуляций, а также физико-химические параметры воды на нерестилищах

31. **Алтухов Ю.П., Пудовкин А.И., Салменкова Е.А., Коновалов С.М.** Стационарность распределений частот генов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в системе субпопуляций локального стада рыб (на примере *Oncorhynchus nerka* Walb.). Сообщение 2. Случайный дрейф генов, миграция и отбор как факторы стационарности // Генетика. – 1975. - Т.11, №4. - С.54-62.

Сопоставляются данные о частотах генов лактатдегидрогеназы (ЛДГ) сыворотки крови и фосфоглюкомутазы (ФГМ) мышц в системе субпопуляций, слагающих репродуктивную структуру локального стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), с теоретическими моделями популяционной структуры. Обнаружено, что устойчивость распределений частот аллелей ЛДГ может быть удовлетворительно объяснена взаимодействием разнонаправленных давлений случайного дрейфа генов, тогда как стационарность стада по локусу ФГМ включает в себя компоненту отбора, направленного в пользу гетерозиготных генотипов

32. **Алтухов Ю.П., Салменкова Е.А.** Стратегия рационального хозяйственного использования лососевых рыб с точки зрения популяционной генетики // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.4.

Анализируются материалы многолетних исследований тихоокеанских лососей с точки зрения биохимической генетики популяций и в связи с проблемами их рационального хозяйственного использования. Для популяции нерки оз.Азабачье (Восточная Камчатка) рассмотрены во времени и в пространстве распределения генотипов локусов ЛДГ и ФГМ за период 1971-1980 гг.

33. **Алтухов Ю.П., Салменкова Е.А., Коновалов С.М., Пудовкин А.И.** Стационарность распределений частот генов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в системе субпопуляций локального стада рыб (на примере *Oncorhynchus nerka* Walb.). Сообщение 1. Стабильность стада в поколениях при одновременной изменчивости слагающих их структуру субпопуляций // Генетика. – 1975. - Т.11, №4. - С.44-53.

На примере локального стада нерки, размножающегося в оз. Азабачье (Восточная Камчатка), рассмотрены данные о генетической дифференциации субпопуляций, слагающих репродуктивную структуру трех смежных поколений стада

34. **Алтухов Ю.П., Салменкова Е.А., Омельченко В.Т.** Популяционная генетика лососевых рыб. - М.: Наука, 1997. - 288 с., ил.

Обобщены результаты многолетних популяционно-генетических исследований лососевых рыб (в том числе, кеты горбуши и нерки из водоемов

Камчатки) на основе полиморфизма белков и нуклеиновых кислот. Рассмотрена специфика генетических процессов, протекающих в норме и при различных типах антропогенного воздействия (промысел, искусственное воспроизводство, трансплантация). Обосновывается стратегия управляемого лососевого хозяйства

35. **Альперович М.А.** Новая теплолюбивая рыба в камчатских водах // Природа. – 1940. - №7. - С.77-78.

Указан первый случай поимки в 1939 г. у берегов Камчатки (южная часть Кроноцкого залива) сайры. Перечислены ранее отмеченные случаи появления других теплолюбивых рыб в прикамчатских водах (в 1929 г. - японского анчоуса, в 1933, 1934 и 1938 гг. - сардины-иваси, в 1938 г. - леща-брамы, в 1938 и 1939 гг. - скумбрии). Высказано предположение о причинах их захода

36. **Амброз А.И.** К вопросу о сырьевых ресурсах сельди в дальневосточных морях // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1930. - №2. - С.30-34.

Сделана попытка оценки сырьевых ресурсов сельди в отдельных районах Дальнего Востока, в том числе у западного, восточного побережий Камчатки и в западной части Берингова моря

37. **Амброз А.И.** Сельдь Халыгера, Авачинской губы и Большерецкого района // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1930. - №9-11. - С.55-58.

Дается сравнение сельдей Халыгера (оз. Калыгирь), Авачинской губы (Восточная Камчатка) и Большерецкого района (Юго-западная Камчатка) по размерам, массе тела и темпу роста. Приводятся данные о возрастном составе уловов и величине вылова сельди в оз. Калыгирь в 1926-1928 гг.

38. **Ананьев А.А.** Изменчивость экстерьерных морфологических признаков нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) оз. Азабачьего (Камчатка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.3-5.

Исследована изменчивость экстерьерных морфологических признаков у разных размерных групп нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Делается вывод о значительной стабильности экстерьера у всех исследованных групп нерки

39. **Ананьев А.А.**'Морфологическая дифференциация популяций нерки в оз. Азабачьем (Камчатка) // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.128-129.

Методами дискриминантного и кластерного анализа по комплексу из 20 экстерьерных признаков исследованы выборки на 8 нерестилищах весенней и 8 нерестилищах летней популяции нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Показано, что внутрипопуляционная морфологическая подразделенность нерки в этом озере устойчива и носит явно выраженный характер

40. **Ананьев А.А.** Внутрипопуляционная морфологическая дифференциация нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.34.

По комплексу из 20 экстерьерных признаков исследована внутрипопуляционная морфологическая дифференциация нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что внутрипопуляционная морфологическая структура нерки отражает не пространственную, а экологическую структуру популяции

41. **Андреев В.Л.** Анализ эколого-географических данных с использованием теории нечетких множеств. - Л.: Наука, 1987. - 154 с.

Рассмотрена возможность использования теории нечетких множеств для анализа эколого-географических данных. В качестве одного из примеров, иллюстрирующих данный метод, выполнен анализ питания и пищевых взаимоотношений бентоядных рыб (в том числе трески, наваги, желтоперой, четырехбугорчатой, двухлинейной и звездчатой камбал, многоиглого керчака и керчака-яока) Корфо-Карагинского района юго-западной части Берингова моря

42. **Андреев В.Л., Иванков В.Н., Броневский А.М.** Экология и морфологические особенности мальмы южных Курильских островов // Экология. – 1978. - №1. - С.55-60.

Приводятся сведения по биологии мальмы 5 популяций Южных Курил. Показано, что различия исследуемых популяций с гольцами из водоемов Камчатки (озера Дальнее и Азабачье, река Николка, Тарьинская бухта) не ниже подвидовых

43. **Андреева М.А.** Опыты гибридизации тихоокеанских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1953. - №11. - С.42-43.

Приведены результаты скрещивания нерки и кеты, проведенного на Ушковском озере (бассейн р. Камчатка) в 1948 и 1952 гг.

44. **Андреева М.А.** Случай необычного срока поимки кижуча в реке // Рыбн. хоз-во. – 1954. - №10. - С.60.

Дано описание экземпляра взрослого кижуча (самец IV стадии зрелости, 67 см, 3020 г, в возрасте 3+), пойманного 8 апреля 1954 г. в р. Паратунка (Восточная Камчатка)

45. **Андреева М.А.** Рыбоводные и рыбоохранные мероприятия по сохранению и воспроизводству лососевых рыб в водоемах Камчатки // Тр. совещ. по вопр. лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - С.70-77.

Приведены итоги искусственного разведения лососей (нерки, кеты и кижуча) на Ушковском рыбоводном заводе (бассейн р. Камчатка), результаты опытной гибридизации этих рыб. Рассматриваются проблемы сохранения и увеличения запасов лососей р. Камчатка

46. **Андреева М.А.** Расселение карповых рыб на Камчатке // Рыбн. хозво. – 1955. - №10. - С.32-34.

Приведены данные об опыте заселения летом 1954 г. производителями карася из озер Рощики (в 25 км от с. Ключи, среднее течение р. Камчатка) 14 озер Петропавловского и Елизовского районов. Отмечены некоторые особенности биологии карася

47. **Андриевская Л.Д.** Летние миграции тихоокеанских лососей и их питание в морской период жизни // Изв. ТИНРО. – 1957. - Т.44. - С.75-96.

Приведены данные о распределении, поведении, биологическом состоянии и питании горбуши, кеты, нерки, кижуча, чавычи и мальмы в июле-августе 1954 г. у побережья Восточной Камчатки и Северных Курил

48. **Андриевская Л.Д.** Питание тихоокеанских лососей в северо-западной части Тихого океана // Матер. по биол. морск. периода жизни дальневосточн. лососей. - М.: ВНИРО, 1958. - С.64-75.

Рассмотрено питание (состав пищи, наполнение желудков) 3 видов лососей (кета, горбуша, нерка) в прикамчатских водах Тихого океана

49. **Андриевская Л.Д.** Пищевые взаимоотношения тихоокеанских лососей в море // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.1(38). - С.84-90.

Приведены данные о составе пищи и пищевых взаимоотношениях горбуши, кеты и нерки в летне-осенние месяцы в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах). Полученные результаты свидетельствуют об обострении пищевых отношений между этими видами лососей в годы высокой численности горбуши

50. **Андриевская Л.Д.** Питание молоди тихоокеанских лососей в море // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.73-80.

Приведены данные о составе пищи молоди кеты, горбуши, нерки и кижуча в августе-сентябре в прикамчатских водах Охотского моря и Тихого океана

51. **Андриевская Л.Д.** Питание молоди тихоокеанских лососей в Охотском море // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.105-115.

Дана характеристика питания молоди горбуши, кеты, нерки и кижуча в августе-октябре 1966-1967 гг. в Охотском море (в том числе у побережья Камчатки)

52. **Андриевская Л.Д.** Об обеспеченности пищей сеголеток западнокамчатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.2. - С.332-334.

По материалам 1981-1984 гг., делается вывод, что обеспеченность пищей сеголеток западнокамчатской горбуши смежных поколений подвержена значительным изменениям, обусловленным напряженностью внутривидовых пищевых отношений в многочисленных поколениях

53. **Андриевская Л.Д.** Условия формирования продукции поколений горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) (Salmonidae) в юго-западной части Берингова моря // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.94-97.

Приведены результаты сравнительного анализа условий нагула и роста сеголеток горбуши разноурожайных поколений в юго-западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки. Установлено, что лучше обеспечены пищей сеголетки горбуши малочисленных поколений – выше величина пищевых рационов и темп роста

54. **Андриевская Л.Д., Карпенко В.И.** Исследования морского периода жизни камчатских лососей // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.39-41.

Кратко изложены основные итоги исследований морского периода жизни тихоокеанских лососей, выполненных Камчатским отделением ТИНРО

55. **Андриевская Л.Д., Медников Б.М.** Глубоководные организмы в питании лососей рода *Oncorhynchus* // ДАН СССР. – 1956. - Т.109, №2. - С.387-388.

Наряду с другими глубоководными организмами, отмечен факт нахождения чешуи и остатков светящихся анчоусов *Lampanyctus sp.* в желудках горбуши, кеты и нерки, пойманных к югу от о. Беринга (Командоры), а также чешуи макруруса *Coryphaenoides sp.* в желудках горбуши из района к востоку от м. Камчатский (Восточная Камчатка)

56. **Андриевская Л.Д., Пискунова Л.В.** Условия формирования продукции поколений западно-камчатской горбуши и кеты // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.45-47.

По результатам наблюдений 1981-1987 гг., приведены данные об обеспеченности пищей и темпе роста сеголеток западнокамчатской горбуши и кеты в открытых водах Охотского моря (50-58° с.ш., к востоку от 150° в.д.). Рассмотрены причины межгодовых колебаний уровня обеспеченности пищей сеголеток этих лососей

57. **Андрияшев А.П.** Географическое распространение морских промысловых рыб Берингова моря и связанные с этим вопросы // Исслед. морей СССР. – 1935. - Вып.22. - С.135-145.

Рассматривается географическое распространение и некоторые черты экологии рыб Берингова моря (в том числе в прикамчатских водах), имеющих или могущих иметь промысловое значение (треска, минтай, камбалы, палтусы и др.)

58. **Андриашев А.П.** Новый вид рыбы из семейства Lycodapodidae с северо-восточного побережья Камчатки // ДАН СССР. – 1935. - Т.3(8), №9(69). - С.422-424.

По результатам изучения рыб, пойманных в 1920 г. и хранящихся в Зоологическом музее АН СССР, автором описан новый вид бельдюговых *Lycodapus derjugini* из юго-западной части Берингова моря (залив Озерной)

59. **Андриашев А.П.** Новые данные о глубоководных рыбах Берингова моря // ДАН СССР. – 1935. - Т.IV(IX), №1-2(70-71). - С.105-108.

Дано описание коллекции рыб (11 видов), собранных в 1932 г. экспедицией ГГИ и ТИНРО в Авачинском заливе, у Командорских о-вов и у м. Олюторский (западная часть Берингова моря)

60. **Андриашев А.П.** К познанию ихтиофауны Берингова и Чукотского морей // Исслед. морей СССР. – 1937. - Вып.25. - С.292-355.

Дано описание 108 видов рыб, обитающих в Беринговом и Чукотском морях

61. **Андриашев А.П.** Очерк зоогеографии и происхождения фауны рыб Берингова моря и сопредельных вод. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. - 187 с.

Рассмотрен состав и характер ихтиофауны Берингова и Чукотского морей (в том числе прикамчатских вод), происхождение отдельных элементов ихтиофауны Берингова моря и сопредельных вод, вопросы зоогеографического деления этого района. Приведены некоторые данные по экологии рыб

62. **Андриашев А.П.** О видовом составе и распространении бычков рода *Triglops* Reinh. в северных морях // Тр. ВГБО. – 1949. - Т.1. - С.194-209.

Дана краткая ревизия рогатковых этого рода и описание остроносого триглопса *Triglops pingeli* Reinhardt, обитающего в Беринговом море. По мнению автора, этот вид распространен циркумполярно (в том числе у берегов Камчатки)

63. **Андриашев А.П.** Новая глубоководная рыба сем. бельдюговых (Pisces, Zoarcidae) Берингова моря // Тр. ЗИН АН СССР. – 1952. - Т.12. - С.415-417.

Приводится описание нового рода и вида *Taranetzella lyoderma*, пойманного в Олюторском заливе (западная часть Берингова моря) на глубине 986 м

64. **Андриашев А.П.** О нахождении двух видов рыб рода *Lampanyctus* Bonap. у берегов Камчатки // Исслед. ДВ морей СССР. – 1952. - Вып.3. - С.99-102.

Дано морфологическое описание пойманных в Тихом океане к юго-востоку от Камчатки рыб, определенных как *L. leucopsarus* и *L. nannochir*

65. **Андриашев А.П.** Рыбы северных морей СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – 566 с.

Приведено описание 237 видов и подвидов морских и проходных рыб северных морей, в том числе Берингова моря. Даны таблицы для определения, основные сведения о распространении, биологии и хозяйственном значении

66. **Андриашев А.П.** Обзор угревидных ликодов [*Lycenchelys* Gill (Pisces, Zoarcidae) и близкие формы] морей СССР и сопредельных вод // Тр. ЗИН АН СССР. – 1955. - Т.18. - С.349-384.

Приведены результаты ревизии этой группы рыб, по сборам экспедиций э/с "Витязь". Описано 8 дальневосточных видов угревидных ликодов, в том числе 5 *(Lycenchelys ratmanovi, L. camchaticus, L. volki, L. vitiazi* и *Taranetzella lyoderma)* из прикамчатских вод

67. **Андриашев А.П.** Новые и редкие виды рыб семейства бельдюговых (Pisces, Zoarcidae) с юго-восточного побережья Камчатки // Тр. ЗИН АН СССР. – 1955. - Т.21. - С.393-400.

Дано описание *Krusensterniella pavlovskii, Lycodes brunneofasciatus* и *L.albolineatus,* собранных в 1950-1953 гг. в водах юго-восточной Камчатки экспедициями Института океанологии АН СССР на судне "Витязь"

68. **Андриашев А.П.** Новая для фауны СССР рыба - эрилепис [*Erilepis zonifer* (Lock.), Pisces, Anoplopomidae] из прикамчатских вод Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1955. - Вып.4. - С.3-9.

Впервые отмечено нахождение эрилеписа в прикамчатских водах. Дано описание 1 экз. этого вида (L=547 мм), пойманного в августе 1953 г. на крючок у поверхности на расстоянии около 260 миль на юго-восток от южной оконечности Камчатки (48°23 с.ш., 162°27 в.д.)

69. **Андриашев А.П.** О нахождении на глубине более 7 км новой рыбы из сем. морских слизней (Pisces, Liparidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.12. - С.340-344.

Дано описание *Careproctus (Pseudoliparis) amblystomopsis* Andriashev, sp.n. (L=238 мм), выловленного 22.06.1953 г. на широте о. Парамушир с глубины 7210-7230 м

70. **Андриашев А.П.** Распространение промысловых рыб в Беринговом море // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.11-12.

Дана общая характеристика распространения промысловых рыб (лососи, гольцы, корюшки, сельдь, треска, минтай, камбалы и др.) в Беринговом море, в том числе в прикамчатских водах

71. **Андриашев А.П.** Добавление к обзору угревидных ликодов (*Lycenchelys* Gill.) с описанием трех новых видов из Курило-Камчатской впадины // Вопр. ихтиол. – 1958. - Вып.11. - С.171-180.

Дано описание 5 видов угревидных ликодов рода *Lycenchelys (L. rassi var., L.camchaticus, L. albeolus, L. ushakovi, L. birsteini),* выловленных э/с «Витязь» в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка) и с тихоокеанской стороны о. Парамушир (Северные Курилы). Три последних вида описаны впервые

72. **Андрияшев А.П.** Обзор бычков-крючкорогов рода *Artediellus* Jord. (Pisces, Cottidae) Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.2(19). - С.231-242.

Дан обзор крючкорогих бычков (6 видов) Берингова моря и сопредельных вод. 5 видов *(A. gomojunovi, A. pacificus, A. camchaticus, A. ochotensis, A. miacanthus)* отмечены в западной части моря и у восточного побережья Камчатки

73. **Андрияшев А.П., Панин К.И.** О нахождении тихоокеанского осетра (*Acipenser medirostris* Ayres) в Беринговом море // Зоол. журн. - 1953. - Т.32, вып.5. - С.932-936.

Дано описание взрослой особи осетра (L=112 см, W=9,61 кг), выловленной ставным неводом в Олюторском заливе (западная часть Берингова моря) в июле 1951 г. в 5 км от берега западнее устья р. Апука

74. **Анисимов И.С.** Миграции и промысел олюторской сельди // Рыбн. пром. ДВ. – 1961. - №6. - С.12-15.

Приведены сведения о распределении, миграциях и величине уловов нагульной сельди в Олюторском заливе (западная часть Берингова моря)

75. **Анисимов И.С., Позднов Р.Н.** "Живое серебро". Опыт изучения сельди Берингова моря // Рыбн. пром. ДВ. – 1960. - №2. - С.23-26.

Рассмотрены особенности распределения и поведения сельди в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря в летне-осенние месяцы 1954-1959 гг. Описана методика ее поиска путем гидроакустической разведки, контрольных сетедрейфов, кошельковых заметов и наблюдений с самолета

75а. **Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России** / Отв. ред. Ю.С. Решетников. - М.: Наука, 1998. - 220 с.

Приводится полный список рыбообразных и рыб, обитающих в пресных, солоноватоводных водоемах и эстуариях рек России. Приведены латинские и русские названия, уточнены ареалы, отмечено наличие подвидов. Для водоемов Камчатки указаны 2 вида миног и 31 вид костистых рыб

76. **Антонов Н.П.** Оценка смертности икры и запасов восточнокамчатского минтая по результатам ихтиопланктонных съемок // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.5-7.

На основании полученной общей продукции икры на первой стадии развития (с учетом соотношения полов, популяционной плодовитости и

количества выловленных неотнерестовавших рыб) оценен нерестовый запас восточнокамчатского минтая на начало 1986 г.

77. **Антонов Н.П.** Плодовитость восточнокамчатского минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.133-137.

Приведены данные о плодовитости минтая, ее динамике в зависимости от длины, массы тела и возраста. Выявлена широтная изменчивость индивидуальной плодовитости у одноразмерных самок

78. **Антонов Н.П.** Влияние теплосодержания вод на смертность икры восточнокамчатского минтая в ранний период эмбрионального развития // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. – М.: ВНИЭРХ, 1988. –Ч.I. - С.20-21.

Предпринята попытка оценить смертность икры восточнокамчатского минтая косвенным методом в период от вымета до первой стадии развития. Показано, что уменьшение смертности икры минтая с увеличением теплосодержания вод в районе нереста обусловлено различной физиологической активностью выметываемых половых продуктов

79. **Антонов Н.П.** Прогноз численности поколений восточнокамчатского минтая по данным ихтиопланктонных съемок // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по пробл. промысл. прогнозирования. - Мурманск: ПИНРО, 1995. - С.10-11.

80. **Антонов Н.П., Балуева Е.С.** Идентификация горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) из смешанных морских уловов по структуре чешуи // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.51-55.

На основании изучения структуры чешуи горбуши методом дискриминантного анализа показано морфологическое разнообразие этого вида лососей. Выделены популяционные группировки различных регионов азиатской части ареала. Соотношение этих группировок соответствует численности поколений горбуши

81. **Антонов Н.П., Золотов О.Г.** О популяционном статусе минтая из заливов Восточной Камчатки // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С. 17-18.

На основании анализа пространственного распределения половозрелого минтая, его пелагической икры на 1-ой стадии развития и многолетней динамики ее количества, морфометрических и отолитометрических материалов, делается вывод, что самостоятельных в репродуктивном от-

ношении группировок минтая в заливах Восточной Камчатки не существует. Заливы - периферия ареала восточнокамчатской либо западноберинговоморской популяций этого вида

82. **Антонов Н.П., Золотов О.Г.** Особенности размножения восточнокамчатского минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.123-132.

Приведены данные о половом созревании и экологии нереста минтая из района юго-восточной Камчатки и Северных Курил. Выяснена приуроченность нереста к участкам шельфа с определенными экологическими условиями

83. **Антонов Н.П., Балыкин П.А., Сергеева Н.П.** Состояние запасов и перспективы промысла минтая в водах Камчатки // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.3-4.

Рассмотрены состояние запасов и величина возможного вылова восточноохотоморского, восточнокамчатского и западноберинговоморского минтая

84. **Антонов Н.П., Науменко Н.И.** О возможности промышленного освоения небольших локальных запасов рыб // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производ. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.1. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.1-3.

Путем гидроакустической съемки и методом виртуально-популяционного анализа оценена биомасса промысловой части стада сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка) в 1988 г.

85. **Аркашев Д.Ю., Иванков В.Н., Лоенко Е.Н., Марченко С.Л.** Возрастная структура и биологические показатели кеты, зимующей в Тихом океане и нагуливающейся в западной части Берингова и юго-западной части Охотского морей (к проблеме возраста полового созревания лососей) // II регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - С.11-12.

Приведены результаты изучения структуры чешуи и биологических показателей преднерестовой (июнь-сентябрь), а также остающейся на зимовку (ноябрь-январь) кеты из прикамчатских вод Берингова моря и Тихого океана

86. **Ахмеров А.Х.** Некоторые данные о паразитах минтая // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.34. - С.99-104.

Приведены результаты обследования 291 экз. минтая, собранного в 1947-1948 гг. в районе Усть-Камчатска и в Охотском море. Обнаружено 15 видов паразитов, не патогенных для человека

87. **Ахмеров А.Х.** О паразитофауне и видовой принадлежности камчатского азабача *Oncorhynchus nerka infrasp. asabatch,* Berg, 1932 // ДАН СССР. – 1954. - Т.94, №5. - С.969-971.

На основании сравнения паразитофауны нерки и ее расы - азабача из нижнего течения р. Камчатка, делается предположение о принадлежности последнего к самостоятельному виду

88. **Ахмеров А.Х.** О паразитофауне рыб реки Камчатки // Тр. пробл. и темат. совещ. ЗИН АН СССР (VII Совещ. по паразитол. пробл.). - 1954. - Вып.4. - С.89-98.

По материалам, собранным в июле-августе 1948 г. в устье р. Камчатка (Усть-Камчатский рыбокомбинат и оз. Ушки), дается обзор паразитофауны 5 видов тихоокеанских лососей (нерки, кеты, горбуши, кижуча, чавычи), микижи, кунджи, мальмы, хариуса, зубатой и малоротой корюшек, трех- и девятииглой колюшек, озерной сельди и карася

89. **Ахмеров А.Х.** К вопросу о «саранном» кижуче на Камчатке // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.347-348.

Констатируется заражение кижуча р. Камчатка миксоспоридией *Henneguya salmonicola* (так называемый «саранный» кижуч). Делается вывод, что это заболевание не имеет ничего общего с проказой и для людей опасности не представляет

90. **Ахмеров А.Х.** Паразитофауна рыб р. Камчатки // Изв. ТИНРО. - 1955. - Т.43. - С.99-137.

Приведены данные о паразитофауне 15 видов рыб (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, микижа, хариус, мальма, кунджа, малоротая и зубастая корюшки, трех- и девятииглая колюшки, карась, сельдь) бассейна р. Камчатка. Дополнительно обследована молодь нерки и мальмы из ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

91. **Ащепков А.Т., Радченко В.И.** Кто травмирует лососей? // Вестн. ДВО РАН. – 2000. - №3. - С.36-38.

Приведены сведения о травмировании лососей различными морскими хищниками, в том числе в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Курильских островов – кинжалозубом *Anotopterus pharao (A. nikparini)*. По мнению авторов, усиление пресса хищных рыб на стада лососей в последние десятилетия – следствие падения численности иваси и роста численности самих лососей

92. **Багирян С.Ш.** О применении методов численной таксономии для разделения двух симпатрических группировок гольца озера Азабачьего // Биол. науки. – 1981. - №1(205). - С.107-110.

С помощью многомерного статистического анализа исследованы морфологические признаки двух симпатрических группировок (хищники и моллюскоеды) гольцов оз. Азабачье (Восточная Камчатка), не различаемых однофакторным статистическим методом. Шаговым регрессионным анализом выявлены признаки, по совокупности которых исследуемые выборки хорошо различаются

93. **Багирян С.Ш., Терехин А.Т.** Опыт использования многомерных статистических методов для анализа внутривидовой структуры камчатской микижи *Salmo mykiss* Walbaum (Salmoniformes, Salmonidae) // Зоол. журн. – 1980. - Т.59, вып.6. - С.859-869.

Обсуждаются результаты анализа фенотипического сходства двух форм камчатской микижи (проходная из рек западного побережья Камчатки - Утхолок, Квачина, Большая; жилая - из р. Кишимшина, бассейн р. Камчатка) с помощью некоторых методов многомерного статистического анализа. Показано, что проходная и жилая формы микижи образуют непрерывный ряд фенотипов

94. **Базаркин В.Н.** Оценка влияния гидрологических условий на воспроизводство нерки оз. Азабачье // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозир. - Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.60-61.

Изучены особенности гидрологического режима в местах нереста нерки оз.Азабачье (Восточная Камчатка). Анализ уровня термики, стока, а также ряда гидрохимических параметров показал их значительную изменчивость в пределах ареала исследуемой популяции. Определена роль вышеперечисленных факторов на воспроизводство нерки оз. Азабачье

95. **Базаркин В.Н.** О роли гидрологических условий в формировании численности нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) // Изуч. и рац. использ. биол. ресурсов сев. морей и Сев. Атлантики: Тез. докл. науч. конф. молодых ученых и специалистов. – Мурманск: ПИНРО, 1985. - С.7-8.

Получены зависимости, позволяющие учитывать в прогнозах численности нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) элементы гидрологического режима

96. **Базаркин В.Н.** О возможности повышения эффективности прогнозирования численности подходов нерки р. Камчатка // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.11-13.

Получены результаты, которые, по мнению автора, являются перспективными для разработки методики прогнозирования численности нерки всего стада р.Камчатка, учитывающей роль гидрологических факторов и их дифференциированное воздействие на разных типах нерестилищ

97. **Базаркин В.Н.** Особенности экологии нереста и инкубации икры нерки локальных изолятов, размножающихся на разных типах нерестилищ

в бассейне озера Азабачьего // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.20-21.

На 28 нерестилищах нерки в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) исследованы особенности гидрологического режима, формирующие условия нереста и инкубации икры. Определены пространственная, сезонная и межгодовая изменчивости ряда характеристик нерестовых водоемов

98. **Базаркин В.Н.** Особенности экологии лососей рода *Oncorhynchus* в период нереста в нижнем течении р. Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.1. - С.59-64.

Для 5 видов лососей (нерка, кета, горбуша, чавыча, кижуч), воспроизводящихся в пределах одного водосборного бассейна, изучены условия среды в период нереста и ранних стадий инкубации икры. Определены требования каждого вида к ряду абиотических факторов

99. **Базаркин В.Н.** Особенности гидрологического режима различных типов нерестилищ нерки *Oncorhynchus nerka* // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.3. - С.463-468.

Исследованы нерестилища нерки (озерные, ключевые и речные) в бассейне оз. Азабачье (Камчатка), отличающиеся гидрологией, геоморфологией и гидрогеологией. Получены данные по абсолютным значениям исследуемых параметров, их пространственной, сезонной и межгодовой изменчивости

100. **Базаркин В.Н.** Оптимизация использования ресурсов нерки в связи с интенсификацией антропогенной нагрузки на Камчатке // Актуальн. вопр. природопольз. и экол. культуры на Камчатке: Тез. докл. I регион. науч.-практич. конф. по вопр. рац. природопольз., экол. культуры на Камчатке. - Петропавловск-Камчатский: Камч. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1994. - С.6-8.

Рассматриваются вопросы сохранения ресурсов нерки при возрастающем антропогенном прессе (горнодобывающая, сельскохозяйственная и др. виды деятельности). По мнению автора, строительство рыбоводных заводов и искусственных нерестовых каналов - один из перспективных путей увеличения биоресурсного потенциала данного вида

101. **Базаркин В.Н.** Ихтиофауна, рыбные ресурсы и их традиционное использование на территории ассоциации "Тхсаном" // Ресурсы традиционного природопольз. народов Севера и Дальнего Востока России. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во "Камшат", 1996. - С.79-80.

Дана общая характеристика пресноводных и проходных рыб, встречающихся на участке территории северо-западной Камчатки от устья р. Сопочная до устья р. Тигиль. Показано, что основу ихтиофауны составляют

лососевые (11 видов), среди которых наиболее многочисленны - горбуша и кета

102. **Базаркин В.Н., Бурканов В.Н.** Травмирование производителей тихоокеанских лососей р. Большой ларгой (*Phoca vetulina*) в прибрежных водах Камчатки // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.47-48.

Исследовано влияние хищника - ларги на 6 видов тихоокеанских лососей в период их анадромной миграции в р. Большая (Западная Камчатка). Для всех видов установлено увеличение травмированности в начале и конце нерестового хода

103. **Базаркин В.Н., Бурканов В.Н., Максименков В.В., Токранов А.М.** Опыт экосистемного подхода при исследовании сообществ прибрежных вод Камчатки (на примере эстуария р. Большой) // Пробл. и пути сохранения экосистем севера Тихоокеан. региона: Тез. докл. рабоч. совещ. - Петропавловск-Камчатский: АН СССР, 1991. - С.99-101.

Приведены предварительные данные о сообществе рыб эстуария р. Большая (Западная Камчатка), трофических связях наиболее массовых видов

104. **Баланов А.А.** Новые находки глубоководных рыб в пелагиали Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.4. - С.151-154.

Дано описание трех видов глубоководных рыб *(Argyropelecus slandeni, Maulisia acuticeps, M. argipalla),* пойманных в юго-западной части Берингова моря

105. **Баланов А.А.** Некоторые особенности питания мезопелагических рыб Берингова моря // Биол. и рац. использ. гидробионтов, их роль в экосистемах: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1993. - С.7-8.

Рассмотрены особенности питания 4 наиболее массовых мезопелагических рыб Берингова моря (светлоперый и темноперый лампаникты, серебрянка и охотский батиляг). Делается вывод, что эти рыбы питаются преимущественно в слое 0-500 м, а глубже концентрируются особи, которые переваривают пищу, заглоченную в более верхних слоях

106. **Баланов А.А.** Питание массовых рыб мезопелагиали Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №2. - С.252-259.

Приведены данные о питании массовых мезопелагических рыб западной части Берингова моря - пяти видов планктоноядных, двух видов «хищных», потребляющих макропланктон и нектон, а также двух видов удильщиков. Предполагается, что у изученных рыб существуют «трофический» слой (0-500 м) и слой «переваривания» (глубже 350-400 м)

107. **Баланов А.А., Горбатенко К.М.** Питание массовых мезопелагических рыб в Беринговом море в осенний период // Комплексн. исслед. экосистемы Берингова моря. - М.: ВНИРО, 1995. - С.344-349.

По материалам комплексной траловой съемки эпи- и мезопелагиали западной части Берингова моря, выполненной осенью 1990 г., рассмотрены некоторые аспекты питания (состав пищи, суточные рационы) пяти массовых мезопелагических рыб *(Stenobrachius leucopsarus, S. nannochir, Leuroglossus schmidti, Lipolagus ochotensis, Pseudobathylagus milleri)*

108. **Баланов А.А., Горбатенко К.М., Горелова Т.А.** Суточная динамика питания мезопелагических рыб Берингова моря в летний период // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №4. - С.534-541.

Доминирующие мезопелагические рыбы западной части Берингова моря в летний период наиболее интенсивно питаются в эпипелагиали (0-200 м) и верхней мезопелагиали (200-500 м). В нижней мезопелагиали (500-1000 м) уровень их накормленности очень низок, большой процент рыб с пустыми желудками

109. **Баланов А.А., Горбатенко К.М., Ефимкин А.Я.** Динамика питания мезопелагичсеких рыб Берингова моря в летне-осенний период // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №6. - С.791-799.

Рассмотрена динамика питания массовых мезопелагических рыб *(Lipolagus ochotensis, Bathylagus pacificus, Pseudobathylagus milleri, Stenobrachius leucopsarus, S. nannochir, Leuroglossus schmidti)* Берингова моря (в том числе прикамчатских вод) в летне-осенний период. Показано, что все исследованные виды в разные сезоны потребляют различных представителей зоопланктона

110. **Баланов А.А., Горбатенко К.М., Ефимкин А.Я.** Суточная динамика питания мезопелагических рыб Берингова моря в осенний период // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №2. - С.125-131.

Исследована суточная динамика питания 6 доминирующих видов мезопелагических рыб Берингова моря *(Stenobrachius leucopsarus, S. nannochir, Leuroglossus schmidti, Lipolagus ochotensis, Bathylagus pacificus, Pseudobathylagus milleri).* Установлено, что у четырех первых видов хорошо выражена суточная ритмика питания, а у двух последних ее не обнаружено

111. **Баланов А.А., Ильинский Е.Н.** Видовой состав и биомасса мезопелагических рыб Охотского и Берингова морей // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.1. - С.56-63.

По материалам траловых съемок (горизонты 200-500 м и 500-1000 м) и литературным данным, сравниваются состав, биомасса и соотношение отдельных видов в сообществах мезопелагиали Берингова и Охотского мо-

рей. Приводятся списки видов, оценки биомассы мезопелагических рыб. Делается вывод, что охотоморская мезопелагиаль более рыбопродуктивна, чем беринговоморская

112. **Баланов А.А., Ильинский Е.Н., Иванов О.А.** Редкие мезопелагические рыбы - *Scopelosaurus harryi, Arctozenus rissoi, Magnisudis atlantica* и *Tactostoma macropus* в северо-западной части Тихого океана. Сообщение 1. Таксономические описания // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №1. - С.23-27.

Приведены описания и данные о новых находках четырех мезопелагических рыб в тихоокеанских водах России (в том числе у берегов Камчатки)

113. **Баланов А.А., Ильинский Е.Н., Иванов О.А.** Редкие мезопелагические рыбы - *Scopelosaurus harryi, Arctozenus rissoi, Magnisudis atlantica* и *Tactostoma macropus* в северо-западной части Тихого океана. Сообщение 2. Распределение и черты биологии // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №2. - С.189-200.

По данным съемок, выполненных в мезопелагиали Охотского и Берингова морей, тихоокеанских вод Камчатки и Курильских островов в 1987-1992 гг., анализируются особенности распределения, размерный состав и состав пищи четырех мезопелагических рыб. Сделан вывод об использовании данными видами субарктической Пацифики в качестве нагульной части ареала

114. **Баланов А.А., Питрук Д.Л., Орлов А.М.** Состав пищи и некоторые особенности питания хищных мезопелагических рыб Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.105-110.

Обсуждается возможность питания в трале некоторых хищных мезопелагических рыб Берингова моря *(Chauliodus macouni, Benthabella dentata, Scopelosaurus adleri, Oneirodes bulbosus, O. thompsoni).* Установлено, что все перечисленные виды, за исключением хаулиода, могут в значительных количествах потреблять пищу в трале. В питании же хаулиода в мезопелагиали преобладает серебрянка *Leuroglossus schmidti*

115. **Баланов А.А., Радченко В.И.** Состав и распределение рыб в мезо- и батипелагиали Берингова и Охотского морей // Комплексн. исслед. экосистемы Берингова моря. – М.: ВНИРО, 1995. - С.335-343.

Рассмотрен видовой состав и сезонная динамика ихтиоценов мезо- и батипелагиали Берингова (50 видов) и Охотского (48 видов) морей в холодные сезоны 1990-1991 гг. Установлено, что в мезопелагиали Берингова моря доминируют миктофиды (87%), Охотского - батиляговые (около 91% ихтиомассы без учета минтая). Максимальные уловы мезопелагических рыб в обоих морях приурочены к прилегающим к материковому склону акваториям

116. **Баланов А.А., Савиных В.Ф.** Переописание *Scopelosaurus harryi* и *S. adleri* (Notosudidae) – двух валидных мезопелагических видов, обитающих в северной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №5. - С.642-652.

Показано, что виды рода *Scopelosaurus – S. harryi и S. adleri* – являются валидными и различаются рядом пластических признаков, формой поперечного сечения тела за головой, окраской и максимальными размерами. Оба распространены в Северной Пацифике (в том числе, в прикамчатских водах) на глубине до 1000 м (обычно 200-500 м), но размножаются, судя по распределению личинок, только в ее юго-западном и юго-восточном участках

117. **Баланов А.А., Федоров В.В.** О некоторых глубоководных рыбах, новых для фауны Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №3. - С.344-347.

Впервые сообщается о поимке шести видов пелагических глубоководных рыб, новых для фауны Берингова моря (в том числе *Scopelengys tristis,* Neoscopelidae у м. Олюторский и *Bertella idiomorpha,* Oneirodidae у м. Наварин)

118. **Балыкин П.А.** Распределение западноберинговоморского минтая в период нагула и зимовки // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.57-62.

Приведены данные о распределении и миграциях половозрелого минтая и его молоди в период нагула в Карагинском, Олюторском заливах и Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Выяснено, что половозрелый минтай зимует восточнее о. Карагинский на глубинах 300-600 м, молодь - в Карагинском и Олюторском заливах на глубинах 180-250 м

119. **Балыкин П.А.** Плодовитость минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) (Gadidae) западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.1. - С.164-168.

Приведены данные о плодовитости западноберинговоморского минтая, проанализирована ее зависимость от длины, массы тела и возраста самок

120. **Балыкин П.А.** О количестве порций икры, выметываемых минтаем *Theragra chalcogramma* // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.2. - С.331-332.

Установлено, что западноберинговоморский минтай выметывает икру за 4 приема

121. **Балыкин П.А.** О необходимости промысла минтая в заливах северо-восточной Камчатки // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производ. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.1. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.6-8.

Делается вывод о необходимости возобновления промысла минтая крупнотоннажным флотом в январе-апреле к северу от линии м. Озерной - м. Олюторский. Поскольку этот район является «выростным» водоемом для молоди промысловых рыб (минтай, сельдь, треска, навага, камбалы), запрет на вылов половозрелого минтая увеличит численность его личинок, вызовет нехватку корма и негативно отразится на численности всех промысловых рыб

122. **Балыкин П.А.** Возможность увеличения уловов минтая в Беринговом море // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №8. - С.22-24.

На основании анализа размерно-возрастного состава минтая из траловых и снюрреводных уловов в западной части Берингова моря рекомендуется существенно увеличить его добычу в этом районе за счет вылова крупных особей снюрреводами

123. **Балыкин П.А.** Численность поколений и пополнение у западноберинговоморского минтая *Theragra chalcogramma* // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.5. - С.185-189.

Делается вывод, что основное воздействие на мощность годовых классов оказывает состояние запасов минтая, причем оно носит двойственный характер: с одной стороны, реализуется зависимость «запас-пополнение», с другои - осуществляется плотностная регуляция численности поколений. Факторы среды несущественно воздействуют на численность поколений минтая этой популяции

124. **Балыкин П.А.** Изменчивость сроков нереста и смертность развивающейся икры у западноберинговоморского минтая (*Theragra chalcogramma* (Pallas)) // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.166-176.

Сроки нереста западноберинговоморского минтая зависят от теплосодержания вод Берингова моря. В годы с пониженной ледовитостью основная часть рыб выметывает икру между 25 апреля и 10 мая с пиком в первой 5-дневке мая, в годы повышенной ледовитости - с 5 по 20 мая с максимумом между 10 и 15 мая. Смертность икры минтая в процессе развития составляет 95-97% от числа эмбрионов I-ой стадии развития. В годы с ранним нерестом выживаемость икры более чем в 2 раза меньше, чем при позднем икрометании

125. **Балыкин П.А.** Некоторые особенности экологии размножения минтая *Theragra chalcogramma* // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №2. - С.265-269.

Приведены данные по экологии размножения минтая (сроки и районы нереста, доля отнерестившихся самцов и самок, изменение средней длины половозрелых рыб) в марте-мае в водах Восточной Камчатки (Ава-

чинский и Кроноцкий заливы) и западной части Берингова моря (Олюторский залив)

126. **Балыкин П.А., Балыкина Н.В.** Рост корфо-карагинской сельди в первые месяцы жизни // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. – М.: ВНИРО, 1991. - С.76-78.

По средним значениям длины и массы рассчитаны уравнения, удовлетворительно описывающие характер их увеличения с возрастом. Установлено, что максимальное приращение длины сеголеток происходит с июля по сентябрь, массы тела - в сентябре-октябре

127. **Балыкин П.А., Балыкина Н.В., Бонк А.А.** Распределение и рост молоди сельди и минтая в первые месяцы жизни // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.133-143.

Распределение молоди сельди и минтая в первые месяцы жизни тесно связано с динамикой вод в юго-западной части Берингова моря. Рост молоди обоих видов в этот период жизни может быть описан уравнением логистической кривой

128. **Балыкин П.А., Бонк А.А.** Рост западноберинговоморского минтая на первом году жизни // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.115-122.

Характеризуется рост минтая в первые 7 месяцев жизни. Приводятся сведения о сезонном приросте массы молоди этого вида. Выяснено, что наиболее интенсивный линейный рост наблюдается в августе-ноябре, прирост массы - в сентябре-декабре

129. **Балыкин П.А., Золотов О.Г., Науменко Н.И.** Промысел и динамика численности некоторых видов рыб прикамчатских вод // Тез. докл. Всерос. конф. «Экосистемы морей России в условиях антропоген. пресса (включая промысел)». - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - С.389-392.

Рассмотрена флюктуация численности популяций корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря), западноберинговоморского, восточнокамчатского и восточноохотоморского минтая, а также северного одноперого терпуга (тихоокеанские воды юго-восточной Камчатки и Северных Курил) под воздействием промысла. Показано, что чрезмерное промысловое изъятие в период естественного сокращения численности может привести к многолетней депрессии вида

130. **Балыкин П.А., Золотов О.Г., Сергеева Н.П.** Некоторые проблемы промысла минтая у Западной Камчатки // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.42-43.

Рассмотрен ряд проблем эксплуатации запасов минтая в прикамчатс-

ких водах Охотского моря. Предложены конкретные меры по сохранению и рациональному использованию минтая этой популяции

131. **Балыкин П.А., Золотов О.Г., Сергеева Н.П.** Некоторые проблемы промысла минтая у Западной Камчатки // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.25-29.

Рассматриваются причины резкого (в 2 раза) сокращения уловов минтая в восточной части Охотского моря. Определяющее значение в этом процессе имеют низкое пополнение и промысловая деятельность, в результате которой до половины улова не используется. Предложен ряд мер регулирования, позволяющих, по мнению авторов, в ближайшие годы стабилизировать запасы минтая, а в дальнейшем добиться и их увеличения

132. **Балыкин П.А., Коробкова Д.В.** О разнокачественности сеголеток минтая Карагинского и Олюторского заливов (Берингово море) // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.28-29.

Установлено, что размеры сеголеток минтая из Карагинского и Олюторского заливов достоверно различаются, что предположительно связывается с состоянием кормовой базы. Делается вывод, что в первом районе сеголетки минтая подходят к зимовке в худшем физиологическом состоянии

133. **Балыкин П.А., Коробкова Д.В.** О разнокачественности сеголеток минтая Карагинского и Олюторского заливов // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.177-183.

Сеголетки минтая в Карагинском заливе подходят к зимовке в худшем физиологическом состоянии (при меньших размерах и упитанности), чем молодь из Олюторского залива. Высказывается предположение о худшей выживаемости сеголеток минтая в первом районе, что сказывается на численности популяции в целом

134. **Балыкин П.А., Максименко В.П.** Биология и состояние запасов минтая западной части Берингова моря // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.111-126.

Рассмотрены закономерности распределения и особенности биологии (размерный состав, рост, темп созревания) западноберинговоморского минтая. Проанализирована динамика его промыслового запаса, определен возраст оптимальной эксплуатации

135. **Балыкин П.А., Сергеева Н.П., Антонов Н.П.** Динамика численности минтая прикамчатских вод и западной части Берингова моря // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.50-52.

Рассмотрена динамика численности трех популяций минтая - восточ-

ноохотоморской, восточнокамчатской и западноберинговоморской

136. **Балыкин П.А., Тепнин О.Б.** Динамика вод и нерест минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) (Gadidae) у Восточной Камчатки // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.7-14.

Рассмотрена структура геострофических течений у Восточной Камчатки за ряд лет в период, соответствующий массовому нересту минтая. Показано, что размножение этого вида в данном районе приурочено к местоположению парных динамических образований «циклон-антициклон» и происходит в центре и на периферии антициклональных вихрей, т.е. в зонах наиболее насыщенных кислородом

137. **Балыкин П.А., Тепнин О.Б.** Особенности гидрологического режима и воспроизводство минтая у Восточной Камчатки // XI Всерос. конф. по промысл. океанологии: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999. - С.62.

Установлено, что сокращение запасов восточнокамчатского минтая сопряжено с изменением климатоокеанологического фона, воздействие которого наиболее велико на ранних стадиях онтогенеза. Снижение численности минтая сопровождается изменениями теплосодержания вод. Поскольку максимум данного показателя должен прийтись на 2001 г., признаков увеличения численности этой популяции минтая следует ожидать не ранее 2002 г.

138. **Балыкина Н.В., Винников А.В., Максименков В.В.** Ихтиопланктон восточной части Охотского моря в мае-июне 1987 г. // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.1. - С.158-161.

Приведены данные о составе ихтиопланктона (икра и личинки) в прибрежных водах северо-западного побережья Камчатки, пищевых объектах личинок рыб. Основу сборов составила икра и личинки минтая

139. **Барабаш И.И.** К находкам алепизавров у берегов наших дальневосточных морей // Природа. – 1945. - №2. - С.70.

Отмечена находка экземпляра алепизавра длиной 125 см, выброшенного штормом в 1931 г. на берег о. Медный (Командоры)

140. **Бараненкова А.С.** Отчет о работах по изучению биологии молоди лососевых (р. *Oncorhynchus*) // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. – 1934. - Вып.2. – 1-58 с.

Дана морфологическая характеристика молоди лососей рода *Oncorhynchus*. Приведены данные по ее скату, питанию, возрасту и росту, определитель мальков лососевых Камчатки размером от 2,8 до 6 см

141. **Барсуков В.В.** Сем. зубаток (Anarhichadidae). – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959. - 171с. (Фауна СССР / Зоол. ин-т АН СССР. Нов. сер. №73. Рыбы. Т.V. Вып.5)

Дан обзор семейства зубаток (морфология, систематика, распространение, некоторые черты биологии, хозяйственное значение). В прибрежных водах Камчатки семейство представлено лишь одним видом - дальневосточной зубаткой *Anarhichas orientalis*

142. **Барсуков В.В.** Определитель рыб семейства Scorpaenidae // Тр. ВНИРО. – 1964. - Т.53 - Изв. ТИНРО. Т.52. - С.233-266.

Дан обзор рыб семейства Scorpaenidae, встречающихся в траловых уловах на материковом склоне Берингова моря и в зал. Аляска. Приведены определительные таблицы. Для прикамчатских вод указано 2 вида рода *Sebastolobus (S. macrochir, S. alascanus)* и 4 вида рода *Sebastes (S. alutus, S.polyspinis, S. ciliatus, S. glaucus)*

143. **Барсуков В.В.** Видовой состав рода *Sebastes* в северной части Тихого океана. Описание нового вида // ДАН СССР. – 1970. - Т.195, №4. - С.994-997.

По материалам из различных районов северной части Тихого океана (в том числе прибрежных вод о. Беринга, Командоры), дано описание северного окуня *S. borealis.* Указано географическое распространение этого вида

144. **Басов Ю.С.** Сравнительная характеристика молоди кеты *Oncorhynchus keta* (Walb.) из термального водоема // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1976. - Вып.7. - С.70-78.

Рассмотрены в сравнительном аспекте показатели длины, массы, морфологического строения и питания молоди кеты в специфических условиях термального водоема (ключ Теплый, Нижне-Семячинская группа геотерм, Восточная Камчатка). Подтверждена возможность широкого использования геотерм Камчатки в лососеводстве

145. **Басов Ю.С.** О возможности использования кижуча в марикультуре // Рыбн. хоз-во. – 1977. - №3. - С.14-17.

Приведены результаты первых опытов по ускоренному выращиванию молоди кижуча на Камчатке (в качестве теплоагента использована термальная вода). Отмечено значительное увеличение темпа роста искусственно выращиваемой молоди кижуча, в связи с чем рекомендуется использовать этот вид в качестве объекта марикультуры

146. **Басов Ю.С.** Первый опыт применения геотермальных вод для выращивания молоди лососей // Изв. ТИНРО. – 1977. - Т.101. - С.57-64.

При выращивании 3-4-месячной молоди чавычи и молоди кижуча применены геотермальные воды Средне-Паратунского месторождения (Восточная Камчатка). Оптимальных температур (12-16°С) достигали путем нагрева речной воды и смешения речной и термальной воды. Молодь росла быстрее в речной воде с подогревом

147. **Басов Ю.С.** Акселерация развития и роста кижуча с применением геотермальных вод // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.110-112.

Приведены результаты инкубации икры и выращивания молоди кижуча с использованием геотермальных вод Средне-Паратунского месторождения (Восточная Камчатка) в 1972, 1975-1977 гг. На основе полученных данных разработана схема промышленного разведения кижуча в условиях Камчатки

148. **Басов Ю.С.** Современное состояние и направления развития аквакультуры лососей на Камчатке // Науч.-техн. пробл. развития марикультуры: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ЦПКТБ Дальрыбы, 1980. - Вып.I. - С.47-49.

Дан обзор мероприятий по развитию аквакультуры лососей на Камчатке. Рассмотрены основные факторы, определяющие успех этих мероприятий

149. **Басов Ю.С.** Акселерация развития и роста кижуча с применением геотермальных вод // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.118-127.

Приведены результаты инкубации икры и подращивания молоди кижуча из диких популяций рек Паратунка и Камчатка (Восточная Камчатка) на Паратунской экспериментальной базе КоТИНРО с применением геотермальных вод

150. **Басов Ю.С.** Биологические основы лососеводства на геотермальных водах // Биол. моря. – 1986. – №2. - С.32-38.

Определены пути использования геотермальных вод для целей рыбоводства. Изучены скорость роста и развития кижуча, потребность его молоди в кислороде и структура чешуи, своеобразие которой позволяет идентифицировать заводских рыб. Показано, что при использовании геотермальных вод на Камчатке можно разводить лососей с длительным пресноводным периодом жизни

151. **Басов Ю.С.** Биологические основы лососеводства на геотермальных водах // Резервы лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.105-111.

Рассмотрена возможность использования геотермальных вод для рыбоводства. Изучены скорость роста и развития кижуча двух популяций (р. Камчатка и р.Паратунка, Восточная Камчатка), потребность его молоди в кислороде и структура чешуи. Показано, что использование теплой воды позволяет приурочивать выпуск более крупных смолтов лососей к срокам естественного ската молоди

152. **Басов Ю.С., Вронский Б.Б., Куренков И.И.** Тихоокеанские лососи в геотермальных водах // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.173-185.

Впервые приведены сведения о пребывании лососей (кета, нерка, горбуша, голец, кунджа) в геотермальных водах (до 22°С) на Камчатке (Семячинская гидротермальная система). Указаны биологические показатели производителей кеты, данные о размерах и питании молоди кижуча

153. **Басов Ю.С., Толстяк Т.И.** Оптимизация процессов заводского разведения кижуча в геотермальных водах // Науч.-техн. пробл. развития марикультуры: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ЦПКТБ Дальрыбы, 1980. - Вып.I. - С.45-46.

Приведены результаты экспериментального заводского развития кижуча, выполненные на геотермальной базе Камчатского отделения ТИНРО

154. **Батанов Р.Л.** Треска в прибрежных водах Анадырско-Наваринского района // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.55-56.

По материалам 1998-1999 гг., рассматривается пространственно-батиметрическое распределение, размерный состав и питание трески в Наваринском районе Берингова моря. По данным снюрреводных съемок оценена биомасса трески, которая в 1998-1999 гг. составила около 78 тыс. т. По мнению автора, данный район является нагульным водоемом для особей трески, в дальнейшем пополняющих промысловый запас этого вида в местах его традиционного промысла

155. **Батанов Р., Чикилев В., Датский А.** Треска Анадырско-Наваринского района // Рыбн. хоз-во. – 1999. - №2. - С.38-39.

По данным траловых съемок и контрольных ярусопостановок, выполненных в летний период 1995-1997 гг., рассматривается распределение, размерный состав, питание и состояние запасов трески в Наваринском районе Берингова моря

156. **Батанов Р.Л., Чикилев В.Г., Датский А.В.** Биология, состояние запасов и промысел трески анадырско-наваринского района // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.202-209.

Приведены данные по распределению, состоянию промыслового запаса, размерно-возрастному и половому составу, питанию трески анадарско-наваринского района Берингова моря, полученные в 1995-1997 гг. Сделан сравнительный анализ биологических показателей рыб из уловов трала и донного яруса, даны рекомендации по увеличению доли последнего при специализированном промысле трески

157. **Батранин А.М., Немиро Е.А.** Промысел и биология сельди (*Clupea harengus pallasi* C.V.) в зал. Корфа по материалам 1936/37 г. // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. - 1938. – 1-80 с.

По материалам 1936-1937 гг., приведены сведения по биологии и промыслу сельди в зал. Корфа (юго-западная часть Берингова моря)

158. **Бахтеева Т.Е.** Концентрация катионов в сыворотке крови нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) различных внутривидовых уровней // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.6(95). - С.1096-1100.

Исследована концентрация Na, K, Ca, Mg в сыворотке крови отнерестовавшей нерки различных субизолятов весенней и летней рас локального стада оз.Азабачье (Восточная Камчатка), а также озерно-речных и проходных гольцов *Salvelinus alpinus* и микижи *Salmo mykiss*. Установлено, что сложная структура вида у этих рыб находит свое отражение в особенностях ионного состава внутренней среды

159. **Бачевская Л.Т.** Внутрипопуляционная дифференциация кеты из рек североохотоморского побережья и Камчатки // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.155-156.

Исследована внутрипопуляционная дифференциация кеты рек Хайрюзова и Авача. Показано, что она может проявляться как во время нерестовой миграции в один год, так и в одни и те же сроки нерестового хода разных лет

160. **Беккер В.Э.** Северотихоокеанские виды рода *Protomyctophum* (Myctophidae, Pisces) // Тр. ИО АН СССР. – 1963. - Т.62. - С.164-191.

Дано описание трех видов примитивных светящихся анчоусов рода *Protomyctophum*. Приведены данные об их распространении в северной части Тихого океана, встречаемости у восточного побережья Камчатки *P. tompsoni*

161. **Беккер В.Э.** Светящиеся анчоусы [сем. Myctophidae] // Биол. Тихого океана. Кн.3. Рыбы открытых вод. - М.: Наука, 1967. - С.145-181.

Дан обзор «светящихся анчоусов» Тихого океана (видовой состав, распространение). В прикамчатских водах отмечено 4 вида этих рыб (*Lampanyctus regalis, L. jordani, Stenobrachius leucopsarus, S. nannochir*)

162. **Беккер В.Э.** Миктофовые рыбы Мирового океана. - М.: Наука, 1983. - 248 с.

На основании анализа мировой литературы и результатов собственных исследований автор дает обзор состава и распространения миктофовых рыб или «светящихся анчоусов» в Мировом океане (в том числе в прикамчатских водах). Приведены ключи и таблицы для определения родов и видов миктофид, даны их распространение и карты ареалов (у берегов Камчатки - 6 видов)

163. **Белопольский М.П., Максимов О.Б.** К изучению печеночных жиров тихоокеанской трески // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1936. - №18. - С.164-168.

По материалам, собранным в 1932-1933 гг. в различных районах север-

ной части Тихого океана, в том числе в прибрежных водах Командорских островов, Кроноцком (Восточная Камчатка) и Олюторском (западная часть Берингова моря) заливах, дается анализ состава печеночных жиров трески

164. **Белоусова С.П.** Питание молоди красной *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в озере Азабачьем // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.81-92.

Приведены данные о сезонных и возрастных изменениях в питании молоди нерки в период ее нагула в оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что состав пищи молоди и преобладание в ней тех или иных организмов тесно связаны с соотношением их в озере

165. **Белоусова С.П.** Питание и пищевые взаимоотношения малоротой корюшки (*Hypomesus olidus* Pallas) в озере Азабачьем // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.98. - С.148-155.

Установлено, что в течение всего года в пище малоротой корюшки по массе и частоте встречаемости доминируют циклопы. Максимум наполнения желудков (235‰) отмечается в августе. Степень сходства состава пищи малоротой корюшки и молоди нерки не превышает 34%

166. **Берг Л.С.** О камчатском хариусе (*Thymallus arcticus pallasi* Val.) // Сб. по рыбн. делу. - Л.-М., 1924. - С.86 (Изв. Отд. ихтиологии и науч. промысл. исследований. - Т.2).

Исследовав три шкурки хариусов с Камчатки из коллекции Зоологического музея АН СССР (реки Большая, Камчатка и Ука), автор относит камчатского хариуса к восточносибирскому

167. **Берг Л.С.** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. - Ч.1. - 1-466 с.

Дан обзор семейств отрядов Petromyzontiformes и Clupeiformes в пресных и солоноватых водах СССР. Указано распространение и встречаемость в прибрежных водах Камчатки и внутренних водоемах полуострова представителей семейств Petromyzontidae, Clupeidae, Salmonidae, Thymallidae, Osmeridae, Esocidae

168. **Берг Л.С.** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. - Ч.3. - 927-1382 с.

Дается обзор нескольких отрядов рыб, постоянно или временно обитающих в пресных водах. Для водоемов Камчатки указано 7 видов (налим, пестроногий подкаменщик, дальневосточная широколобка, звездчатая камбала, трех- и девятииглая колюшки, четырехрогая рогатка), два первых из которых встречаются лишь в северных районах полуострова (бассейн р. Пенжина, реки, впадающие в зал. Корфа, западная часть Берингова моря), а последний - в водоемах о. Беринга (Командоры)

169. **Билим Л.А., Флусова Г.Д., Богданов Л.С.** Биохимический полиморфизм тихоокеанской сельди *Clupea harengus pallasi* из северо-западной Пацифики // XIV Тихоокеанск. науч. конгресс: Тез. докл. - М.: ВИНИТИ,

1979. - Комитет F. Морск. науки. Секция FII. Морск. биол. Подсекция FII.a. Биол. шельфов. - С.154.

На основании частот генов полиморфных локусов эстеразы (EsI и EsII) и пероксидазы (PxI и PxII) дана первая генетическая характеристика стад приморской (Японское море), корфо-карагинской (западная часть Берингова моря) и гижигинско-камчатской (Северо-восток Охотского моря) сельдей

170. **Бирман И.Б.** О распространении и миграциях камчатских лососей в северо-западной части Тихого океана // Матер. по биол. морск. периода жизни дальневост. лососей. - М.: ВНИРО, 1958. - С.31-51.

Рассматривается распределение различных видов лососей (кета, горбуша, нерка, кижуч) в открытой части Тихого океана и пути их анадромных миграций к берегам Камчатки. Обсуждается возможность дифференциации различных стад лососей в море

171. **Бирман И.Б.** О сроках формирования годовых колец на чешуе тихоокеанских лососей и темпы роста горбуши // ДАН СССР. –1960. - Т.132, №5. - С.1187-1190.

Рассмотрены сроки закладки годового кольца горбуши в период зимовки в океане с привлечением материалов по ее сеголеткам из б. Вилючинская (Юго-восточная Камчатка)

172. **Бирман И.Б.** Новые данные о морском периоде жизни и морском промысле тихоокеанских лососей // Тр. совещ. по основам океанич. рыболовства. - М.: Изд-во АН СССР, 1960. - Вып.10. - С.151-164.

Рассматривается распределение 4-х видов лососей (кета, горбуша, нерка, кижуч) в прикамчатских водах Тихого океана и пути их анадромных миграций. Приводятся краткие сведения о составе пищи трех первых видов

173. **Бирман И.Б.** О воздействии дрифтерного промысла лососей в открытом море на качественную структуру стада // Рыбн. хоз-во. – 1963. - №6. - С.7-16.

Рассматривается воздействие морского дрифтерного промысла на различные виды тихоокеанских лососей (в том числе западнокамчатские стада кеты и нерки). Отмечается преимущественный вылов самок. Во избежание этого рекомендуется регулировать размер дрифтерных сетей в соответствии с изменением качественных показателей стада

174. **Бирман И.Б.** Некоторые данные к исследованию локальных стад и расового состава камчатской кеты // Вопр. географ. Камчатки. – 1964. - Вып.2. - С.82-87.

Рассмотрены вопросы расового состава и выделения локальных стад кеты западного побережья Камчатки. Подтверждается существование на Камчатке двух сезонных рас кеты - ранней и поздней (нерестовый ход в августе-октябре)

175. **Бирман И.Б.** Закономерности распределения тихоокеанских лососей в море и влияние факторов среды на их численность // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.17-35.

Приведены данные о закономерностях распределения горбуши, кеты и нерки в водах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). Рассмотрено влияние хищников, обеспеченность пищей и некоторые качественные показатели самих лососей

176. **Бирман И.Б.** Влияние климатических факторов на динамику численности горбуши [*Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.)] // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.2(39). - С.208-221.

Рассматривается влияние климатических факторов на динамику численности различных стад горбуши (в том числе восточнокамчатского)

177. **Бирман И.Б.** О колебаниях численности сельди и лососей в водах западного побережья Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1967. - Вып.5. - С.110-116.

Сравниваются периодические колебания численности западнокамчатских стад кижуча, горбуши и стада гижигинско-камчатской сельди. Отмечено, что колебания численности этой сельди и кижуча совпадают и, по мнению автора, причина их - флюктуации климатических условий. Колебания численности горбуши и гижигинско-камчатской сельди находятся в противофазе

178. **Бирман И.Б.** О межвидовых отношениях тихоокеанских лососей в море // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.3-24.

Показано влияние численности западнокамчатской горбуши на рост и созревание кеты и нерки этого района

179. **Бирман И.Б.** Лососи в морском периоде жизни // Биол. Тихого океана. Кн.3. Рыбы открытых вод. - М.: Наука, 1967. - С.67-87.

Рассмотрены общие закономерности распределения и миграций кеты, горбуши, нерки и кижуча в северной части Тихого океана, в том числе в прикамчатских водах

180. **Бирман И.Б.** О миграциях лососей в Охотском море // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.60-61.

Рассмотрены направление и сроки анадромных миграций камчатских стад горбуши, кеты и нерки в Охотском море. Установлено, что движение лососей с юга на север происходит по всей акватории моря

181. **Бирман И.Б.** Некоторые особенности линейного роста и структура чешуи тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.15-34.

Рассмотрены особенности роста и структуры чешуи кеты, нерки и горбуши различных стад (в том числе камчатских)

182. **Бирман И.Б.** О миграциях лососей в Охотском море // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.35-42.

Приведены данные о распределении и миграциях горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи в июле-августе в Охотском море (в том числе в прикамчатских водах)

183. **Бирман И.Б.** Периодические колебания численности лососевых и солнечная активность // Тр. ВНИРО. – 1969. - Т.67, вып.1. - С.171-189.

Показана связь между циклическими колебаниями солнечной активности и динамикой численности лососей (в том числе западнокамчатской горбуши и кижуча), уловам которых свойственна 8-11-летняя периодичность. Автор непосредственной причиной флюктуации численности лососей считает количество осадков, определяющее условия воспроизводства в реках

184. **Бирман И.Б.** О распределении и росте молоди тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в море // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.5(58). - С.859-877.

Проанализировано распределение молоди 6 видов лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима) в охотоморских и тихоокеанских водах Камчатки. Установлено, что основная часть молоди лососей задерживается в морских прибрежьях до глубокой осени. Приведены данные о росте молоди кеты, горбуши, кижуча, нерки и питании молоди кеты и горбуши в море

185. **Бирман И.Б.** Некоторые вопросы биологии симы (*Oncorhynchus masu* Brevoort) // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.235-247.

Рассмотрено географическое распространение симы, распределение ее молоди в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки). Приведены данные о возрасте, структуре чешуи и скорости созревания этого вида лососей

186. **Бирман И.Б.** Гелиогидробиологические связи как основа для долгосрочного прогнозирования запасов промысловых рыб (на примере лососей и сельди) // Вопр. ихтиол. – 1973. - Т.13, вып.1(78). - С.23-37.

Рассматривается влияние солнечной активности на динамику численности промысловых рыб в бассейнах Атлантического и Тихого океанов (в том числе корфо-карагинской и гижигинско-камчатской популяций сельди, западнокамчатских популяций горбуши и наваги)

187. **Бирман И.Б.** О факторах, определяющих современную численность дальневосточной горбуши // Биол. ресурсы морей Дальнего Востока: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1975. - С.31-32.

Анализируются причины колебания численности различных стад горбуши на Дальнем Востоке (в том числе восточного и западного побережий Камчатки)

188. **Бирман И.Б.** О малых циклах в динамике численности лососей (семейство Salmonidae) // Вопр. ихтиол. – 1976. - Т.16, вып.3(98). - С.407-415.

Рассматривается природа причин наблюдающейся в динамике численности тихоокеанских лососей (в том числе горбуши р. Большая, Западная Камчатка) двухлетней и четырехлетней периодичности. Показано, какова в данном случае роль взаимовлияния поколений и приспособительное значение длины половых циклов

189. **Бирман И.Б.** Долгопериодные колебания численности дальневосточной кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) и факторы, их определяющие // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.54-67.

Рассмотрены факторы, определяющие долгопериодные колебания численности кеты различных стад (в том числе камчатских). Делается вывод, что изменчивость планетарной высотной фронтальной зоны - важный фактор, определяющий условия воспроизводства этого вида

190. **Бирман И.Б.** К изучению роли тихоокеанских лососей и их взаимоотношений с сельдями в экосистеме зоны шельфа дальневосточных морей // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.65-67.

Анализируя долгопериодные колебания различных стад лососей и сельдей (в том числе кижуча, чавычи и гижигинско-камчатской сельди в водах Западной Камчатки), автор делает вывод, что ведущая роль в динамике численности этих, а также ряда других нерестующих в прибрежье рыб, принадлежит одним и тем же управляемым солнечной активностью атмосферным процессам, определяющим условия нереста, развития, кормовой базы и выживаемость на ранних этапах онтогенеза

191. **Бирман И.Б.** Морской период жизни и вопросы динамики стада тихоокеанских лососей. - М.: Агропромиздат, 1985. - 208 с.

Рассмотрены вопросы локализации стад и миграции 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, чавыча, сима, кижуч) в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах), связи миграций с течениями и температурой воды, влияние морских условий жизни на динамику численности лососей

192. **Бирман И.Б.** К изучению роли тихоокеанских лососей и их взаимоотношений с сельдями в экосистеме зоны шельфа дальневосточных морей // Теория формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб. - М.: Наука, 1985. - С.181-196.

Исследована взаимосвязь колебаний численности тихоокеанских лососей (в том числе западнокамчатской и восточнокамчатской горбуши, западнокамчатского кижуча, кеты р. Камчатка, западнокамчатской чавычи), сельдей (гижигинско-камчатской, корфо-карагинской), а также западнокамчатской наваги с циклами солнечной активности

193. **Бирман И.Б., Вронский Б.Б., Крогиус Ф.В., Куренков И.И., Лагунов И.И.** Некоторые проблемы сохранения природной среды и биоресурсов Камчатки // Тез. докл. науч-практич. конф. по охране природы и рац. использ. природных ресурсов Камчатки. - Петропавловск-Камчатский, 1979. - С.7-9.

Обсуждаются проблемы сохранения запасов и среды обитания тихоокеанских лососей и других биоресурсов Камчатки. По мнению авторов, наиболее надежный способ сохранения высокой воспроизводительной способности биоресурсов Камчатки – создание национального парка, охватывающего бассейны всех нерестовых рек полуострова от м. Лопатка на юге до р. Ича на севере

194. **Бирман И.Б., Коновалов С.М.** Распределение и миграции в море локального стада красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) Курильского озера // Вопр. ихтиол. – 1968. - Т.8, вып.4(51). - С.728-736.

По паразитам-индикаторам и особенностям строения чешуи исследован морской период жизни нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлены районы, где обитают ее особи различных возрастов. Прослежены миграции молоди в океан и половозрелых рыб на нерест

195. **Бирштейн Я.А., Виноградов М.Е.** Заметки о питании глубоководных рыб Курило-Камчатской впадины // Зоол. журн. – 1955. - Т.34, вып.4. - С.842-849.

По сборам э/с «Витязь», приведены краткие сведения о составе пищи некоторых массовых глубоководных рыб *(Coryphaenoides cinereus, C. acrolepis, C. angustifrons, Lampanyctus leucopsarus, L. nannochir)* из Курило-Камчатской впадины

196. **Бирюков И.А.** Некоторые особенности биологии двухлинейной камбалы тихоокеанского побережья северных Курильских островов // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.10-11.

Дана краткая характеристика (размеры, возраст, рост, темп созревания) двухлинейной камбалы из тихоокеанских вод о-вов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы). Предпринята попытка на основании анализа морфологических признаков выяснить популяционный статус двухлинейной камбалы этой группировки

197. **Бирюков И.А.** Сезонное распределение двухлинейной камбалы тихоокеанского побережья северных Курильских островов // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.12-13.

Рассмотрены сезонные особенности пространственно-батиметрического распределения двухлинейной камбалы в тихоокеанских водах о-вов

Шумшу, Парамушир и юго-восточной Камчатки, дана оценка ее промыслового запаса и величины возможного вылова

198. **Бирюков И.А.** Питание двухлинейной камбалы у тихоокеанского побережья Северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки в летний период // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Международ. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.104-105.

По материалам 1991-1997 гг., дана характеристика питания двухлинейной камбалы в летний период в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил. Установлено, что основная пища этой камбалы здесь – ракообразные (96,1%), главным образом, бокоплавы (83,5%)

199. **Бирюков И.А., Володин А.В.** Питание двухлинейной камбалы *Pleuronectes (Lepidopsetta) bilineatus* тихоокеанского побережья северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.154-161.

Обобщены результаты анализа данных по питанию двухлинейной камбалы в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Данный вид использует в пищу большинство обитающих в рассматриваемом районе и доступных по размерам организмов бентоса, отдавая предпочтение многощетинковым червям и мелким ракообразным, среди которых ведущая роль принадлежит бокоплавам рода *Ampelisca*

200. **Бирюков Ю.А., Максимов В.А., Савваитова К.А., Свириденко М.А., Сидорова А.Ф., Шеповалов М.В.** О результатах интродукции камчатской микижи (*Salmo mykiss* Walb.) в горные водоемы юго-восточного Казахстана // Изуч. зоопродуцентов в водоемах бассейна реки Или. - Алма-Ата: Казахский гос. университет, 1982. - С.194-208.

Дана биологическая характеристика (линейный и весовой рост, состав пищи, пластические и меристические признаки) микижи, интродуцированной в 1975, 1976 и 1978 гг. с Камчатки в водоемы юго-восточного Казахстана. Делается вывод, что по темпу роста, срокам полового созревания, характеру питания и морфологическим показателям интродуцированная микижа не отличается от исходной камчатской микижи

201. **Благодеров А.И.** Сезонное распределение и некоторые черты биологии сельдевой акулы *(Lamna ditropis)* в северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №5. - С.715-719.

На основании банка данных ТИНРО «Биология», описаны сезонное распределение и миграции сельдевой акулы в северо-западной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). Приведены данные о размерно-половой структуре этого вида

202. **Благодеров А.И., Задорина Л.Г., Колесова Н.Г.** Влияние промысла на структуру донных сообществ рыб на западнокамчатском шельфе // Рыбн. хоз-во. – 1982. - №4. - С.45-47.

Делается вывод, что в течение 50-летнего периода на западнокамчатском шельфе произошла смена доминирующих объектов промысла: численность камбал сократилась, а основным промысловым видом стал минтай. Вместе с тем, за последние 25 лет, несмотря на значительный промысловый пресс, соотношение между основными группами видов в донных сообществах существенно не изменилось

203. **Благодеров А.И., Колесова Н.Г.** Качественные и количественные изменения состава донных рыб на шельфе западного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.4. - С.590-596.

Проанализирован видовой состав рыб на западнокамчатском шельфе в период с 1961 по 1978 г. Показано, что несмотря на произошедшие в этот период значительные изменения, принципиальной перестройки донного сообщества рыб под воздействием промысла не произошло, камбалы сохранили доминирующее положение

204. **Богаевский В.Г.** Заметки о треске залива Корфа // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.159.

Дана краткая информация о треске залива Корфа (распределение, питание, промысел)

205. **Богаевский В.Г.** О нересте дальневосточной наваги // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.34. - С.260-261.

По наблюдениям 1930-1931 гг., приведены данные о плодовитости, районах, сроках и условиях нереста наваги в заливе Корфа

206. **Богданов А.С.** Рыбная промышленность Курильских островов // Рыбн. хоз-во. – 1946. - №8. - С.3-16.

Приведены данные о величине уловов лососей ставными неводами и дрифтерными сетями в прибрежных водах о-вов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы), районах лова. Схематично показаны пути нерестовых миграций кеты и горбуши в прикамчатских водах

207. **Богданов Л.В., Коваль Е.З., Фадеев Н.С.** О систематике палтусовидной камбалы *Hippoglossoides* в Северной Пацифике // Генетика и размножение морск. животн. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.29-35.

Изучены морфологические признаки и электрофоретические спектры некоторых сывороточных и мышечных белков у трех форм палтусовидной камбалы рода *Hippoglossoides* - *H. elassodon, H. dubius* и *H. robustus* - из Северной Пацифики (в том числе из прикамчатских вод). На основании полученных результатов сделан вывод, что *H. elassodon* - самостоятельный вид, а таксономическое положение двух остальных форм неясно

208. **Богданов Л.В., Флусова Г.Д., Билим Л.А., Шелобод Л.М.** Популяционно-генетические исследования тихоокеанской сельди *Clupea harengus pallasi* // Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. по биохим. генетике, кариологическому полиморфизму и мутагенезу у рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1978. - С.21-22.

Рассмотрен полиморфизм сельди из различных районов Тихого океана (в том числе корфо-карагинской из прикамчатских вод западной части Берингова моря) по эстеразам (I и II) и пероксидазам (I и II). Установлено, что корфо-карагинская сельдь не имеет в генофонде генов EsI^{E} и $EsII^{A}$, а ген $PxII^{B}$ встречается с наименьшей частотой (менее 0,10)

209. **Богданов Л.В., Флусова Г.Д., Билим Л.А., Шелобод Л.М.** Популяционно-генетические исследования тихоокеанской сельди *(Clupea harengus pallasi)* // Биохим. и популяц. генетика рыб. - Л.: ЦИН АН СССР, 1979. - С.74-82.

Исследован полиморфизм сельди из трех районов Тихого океана (зал. Петра Великого, Японское море; зал. Корфа, западная часть Берингова моря; Гижигинская губа, северо-восточная часть Охотского моря) по эстеразе I и II и пероксидазе I и II. Между сельдями этих районов установлены различия в частоте генов пероксидазы и наличию генов эстеразы

210. **Болдырев В.З.** Ресурсы рыб и кальмаров юго-восточной Камчатки и сопредельных вод // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.32-33.

По результатам тралений, выполненных в январе-октябре 1997 г. на глубинах 100-850 м, приводятся сведения о составе и соотношении в уловах рыб и кальмаров в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов

211. **Бондаренко Е.П.** Строение пищеварительного тракта нерки *Oncorhynchus nerka* Walbaum на разных этапах онтогенеза // Тр. ЗИН АН СССР. – 1987. - Т.162. - С.38-54.

Изучено строение различных органов пищеварительного тракта молоди нерки в возрасте 0+ и 1+ лет и половозрелых особей на разных стадиях зрелости из бассейна оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено сходство в анатомии пищеварительного тракта нерки на всех этапах развития. Выявлено наличие в задней части средней кишки подлинного спирального клапана

212. **Бонк А.А.** Сравнительная оценка использования разноглубинных и донных тралов для учета сеголеток минтая // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.212-213.

Установлено, что в осенний период до развития процессов выхолаживания вод и образования термоклина для учета 0+ возрастной группы мин-

тая в прикамчатских водах целесообразно применение разноглубинных тралов

213. **Бонк А.А.** Особенности осенне-зимнего распределения сельди в северо-западной части Берингова моря в условиях подъема численности // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.34-35.

Проанализированы особенности осенне-зимнего распределения корфо-карагинской сельди в периоды различного уровня запаса. Показано, что рост численности и условия обитания существенно отразились на характере поведения этой сельди как в период нагула, так и во время зимовальных миграций

214. **Бонк А.А., Науменко Е.А.** О нерестовых подходах и возможности промысла мойвы у западного побережья Камчатки // Тез. докл. Всесоюзн. совещ. «Резервн. пищев. биол. ресурсы открытого океана и морей СССР». - М.: ВНИЭРХ. 1990. - С.24-25.

Приведены сведения о биомассе и вылове западнокамчатской мойвы в 1984-1989 гг. В ее нерестовых подходах отмечена двухлетняя цикличность: численность нерестовой мойвы в нечетные годы на порядок выше, чем в четные. Обсуждаются проблемы промыслового использования этого вида

215. **Бонк А.А., Науменко Н.И.** Выживание икры корфо-карагинской сельди на искусственных нерестилищах // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: Камчат-НИРО. 1995. - Вып. III. - С.23-24.

Приведены данные по развитию и смертности икры корфо-карагинской сельди на искусственных и естественных нерестилищах в заливах Корфа и Анапка (западная часть Берингова моря)

216. **Бонк А.А., Науменко Н.И.** Изменение биологических показателей корфо-карагинской сельди в зависимости от уровня нерестового запаса // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.59-60.

Приведены результаты наблюдений за состоянием запаса корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) в период с 1937 по 1996 гг. Выделено три периода с различным уровнем запаса (1937-1954, 1955-1964 и с 1965 по настоящее время), для каждого из которых характерны определенные биологические показатели производителей

217. **Бонк А.А., Науменко Н.И.** О размножении корфо-карагинской сельди в 1998 г. // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.47.

Рассмотрены сроки и районы нереста корфо-карагинской сельди в юго-западной части Берингова моря в мае 1998 г. Так как численность и биомасса нерестовой части стада была наибольшей за последние 40 лет и соответствовала высокому уровню запасов, предлагается возобновить эксплуатацию ее ресурсов с годовым изъятием 20-25% от биомассы рыб промыслового возраста

218. **Борец Л.А.** Состав донных рыб на шельфе Охотского моря // Биол. моря. – 1985. - №4. - С.54-59.

По данным траловых съемок, рассмотрены величина и состав уловов донных рыб на шельфе различных районов Охотского моря, в том числе у Западной Камчатки. Приведены сведения о современной численности и запасах наиболее важных промысловых видов рыб семейств тресковых, камбаловых и рогатковых

219. **Борец Л.А.** Современное состояние запасов донных рыб на шельфе дальневосточных морей и степень их промыслового использования // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.20-21.

По материалам учетных траловых съемок, приводятся данные о биомассе промысловых видов донных рыб в шельфовых водах различных районов дальневосточных морей, в том числе у берегов Камчатки. Делается вывод о наличии существенных резервов донных рыб для рыбной промышленности

220. **Борец Л.А.** Состав и современное состояние сообщества донных рыб Карагинского залива // Изв. ТИНРО. – 1985. - Т.110. - С.20-28.

Приведены данные о качественном и количественном составе ихтиофауны Карагинского залива Берингова моря, соотношении отдельных видов, их запасах и современном состоянии сообщества донных рыб этого района

221. **Борец Л.А.** Некоторые особенности структуры рыбных сообществ камчатских вод // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.16-19.

Абсолютно доминирующий вид в сообществах пелагических рыб у берегов Камчатки - минтай. Среди донных сообществ рыб выделены две группы: поли- и монодоминантные. Основу первых составляют камбалы, они стабильны по отношению к естественным условиям, но менее устойчивы к промысловому прессу. Ядро вторых сообществ (они характерны для заливов Восточной Камчатки и западной части Берингова моря) - треска и навага, они нестабильны, но более устойчивы к промыслу

222. **Борец Л.А.** Запасы донных рыб на западнокамчатском шельфе // Рыбн. хоз-во. – 1988. - №3. - С.29-31.

Приведены данные о составе сообществ донных рыб, численности и биомассе промысловых видов на западнокамчатском шельфе. Делается вывод об увеличении запасов донных рыб в этом районе в первой половине 80-х годов, обсуждаются вопросы их рационального использования

223. **Борец Л.А.** Новый вид маслюковой рыбы *Allopholis piskunovi* sp.n. из Охотского моря // Биол. моря. – 1988. - №2. - С.66-67.

Приведено описание нового вида маслюка из залива Шелихова (северо-восточная часть Охотского моря) и сравнение его с близкородственными формами

224. **Борец Л.А.** Закономерности вертикального распределения донных рыб в летний период на западнокамчатском шельфе // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.3. - С.370-376.

По материалам траловых съемок, рассмотрены закономерности вертикального распределения донных рыб в диапазоне глубин 20-300 м. Приведены данные о величине и составе уловов на разных глубинах. Выделены 3 ихтиоцена (сублиторальный, элиторальный, полуглубоководный), для каждого их которых указаны характерные виды

225. **Борец Л.А.** Состав и биомасса донных рыб на шельфе западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.5. - С.740-745.

По данным траловых съемок 1983 и 1985 гг., определено видовое разнообразие шельфовых ихтиоценов в 5 районах западной части Берингова моря, оценены общая биомасса донных рыб, состав доминирующих видов. Дан анализ степени использования ресурсов донных рыб в первой половине 80-х годов XX века

226. **Борец Л.А.** Состав и обилие донных рыб на шельфе дальневосточных морей // Всесоюзн. конф. по рац. использ. биол. ресурсов окраинных и внутренних морей СССР («Сбалансированное рыболовство»): Тез. докл. - М.: ВНИЭРХ, 1989. - С.20-23.

Приведены данные о составе донной ихтиофауны шельфа в различных районах дальневосточных морей (в том числе у берегов Камчатки), структуре ихтиоценов, ихтиомассе донных рыб

227. **Борец Л.А.** Современное состояние ресурсов донных рыб на шельфе дальневосточных морей // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.181-196.

Приведены данные о биомассе и степени промыслового использования донных рыб в шельфовых водах различных районов дальневосточных морей, в том числе у берегов Камчатки

228. **Борец Л.А.** Основы рационального использования запасов донных рыб западнокамчатского шельфа // Рац. использ. биоресурсов Тихого

океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.85-87.

Рассматриваются вопросы рациональной эксплуатации запасов трески, наваги и камбал на западнокамчатском шельфе

229. **Борец Л.А.** Камбалы // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.93-97.

Приведены сведения о видовом составе камбал Охотского моря (в том числе прикамчатских вод), основных чертах биологии (размерно-возрастной состав, рост, размножение, питание) и особенностях распределения 5 наиболее массовых здесь видов - желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой, сахалинской и палтусовидной камбал. Оценена биомасса этих рыб в 80-е годы XX века, рассмотрены вопросы рационального использования их запасов

230. **Борец Л.А.** Донные ихтиоцены российского шельфа дальневосточных морей: состав, структура, элементы функционирования и промысловое значение. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - 217 с.

Представлены сведения о составе донной ихтиофауны российского шельфа дальневосточных морей (в том числе, прикамчатских вод), распространении и батиметрическом распределении рыб, составе доминирующих видов в локальных районах. Описаны экологические особенности камбал, трески, наваги и рогатковых. Разработаны концептуальные подходы использования биоресурсов шельфовых донных рыб

231. **Борец Л.А.** Аннотированный список рыб дальневосточных морей. - Владивосток: ТИНРО-центр, 2000. - 192 с.

Представлены краткие сведения о 1459 видах морских, проходных и солоноватоводных рыб, распространенных на акватории Японского, Охотского и Берингова морей и сопредельных тихоокеанских водах Курильских островов и восточной Камчатки. Для каждого из них приведено современное научное и русское название, распространение, глубины обитания и предельные размеры

232. **Борец Т.М., Смирнов А.В.** Распределение личинок минтая в северной части Охотского моря // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.61-68.

По результатам ихтиопланктонных съемок, выполненных весной 1983-1984 гг., анализируются особенности распределения личинок минтая в северной части Охотского моря (в том числе, у побережья Камчатки). Подтверждается вывод о наличии в этом районе 4-х локальных центров воспроизводства минтая: западнокамчатского, шелиховского, тауйского, охото-аянского

233. **Борисенко С.А.** Применение методов многомерной статистики для краниологического анализа гольцов // Биомониторинг и рац. использ.

морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.18-19.

Приведены результаты краниологического анализа гольцов рода *Salvelinus* (белого, носатого и длинноголового) из оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) методами многомерной статистики. Установлено, что эти гольцы – хорошо обособленные друг от друга группы, между которыми существуют устойчивые краниологические различия

234. **Бородулина О.Д.** Таксономия и распространение рода *Leuroglossus* (Bathylagidae, Pisces) // Вопр. ихтиол. – 1968. - Т.8, вып.1(48). - С.3-14.

В результате обработки материалов по роду *Leuroglossus* из Берингова и Охотского морей автором установлено, что в северной части Тихого океана обитает два подвида *L. stilbius schmidti* и *L. stilbius stilbius*, первый из которых встречается в прикамчатских водах

235. **Борхсениус С.Н., Чернов В.М.** Семейство повторяющихся последовательностей нуклеотидов (Sau 3A - семейство) в геномах двух форм тихоокеанского лосося *Oncorhynchus nerka* // Молекуляр. биол. – 1988. - Т.22, №2. - С.439-445.

236. **Брыков В.А.** Реконструкция истории происхождения и расселения горбуши на основе анализа изменчивости митохондриальной ДНК // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.349.

Методом рестрикционного анализа изучена изменчивость митохондриальной ДНК горбуши в реках Сахалина, Курильских островов, Камчатки и Аляски в 1991-1995 гг. Полученные данные подтверждают гипотезу, согласно которой горбуша как вид сформировалась в Сахалино-Курильском регионе и в дальнейшем распространялась на север

237. **Брыков В.А., Полякова Н.Е., Скурихина Л.А., Кухлевский А.Д., Кириллов Д.Б.** Влияние ряда факторов на уровень изменчивости митохондриальной ДНК в популяциях горбуши // Генетика. – 1998. - Т.34, №6. - С.810-815.

С применением метода рестрикционного анализа исследована изменчивость митохондриальной ДНК (мтДНК) в нескольких популяциях горбуши (в том числе из р. Авача, Восточная Камчатка). Выявленные различия в уровне изменчивости мтДНК в популяциях «четного» и «нечетного» поколения, а также в южных и северных популяциях, вероятно, обусловлены биогеографическими событиями, происходившими в истории этого вида

238. **Брыков В.А., Полякова Н.Е., Скурихина Л.А., Кухлевский А.Д., Малинина Т.В., Минахин Л.С., Алтухов Ю.П.** Популяционно-генетическая структура у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) по результа-

там рестриктазного анализа митохондриальной ДНК: динамика изменчивости в поколениях // Генетика. – 1999. - Т.35. №5. - С.657-665.

Методом анализа рестриктазного полиморфизма фрагментов исследована изменчивость митохондриальной ДНК (мтДНК) в 1991-1994 гг. в популяциях горбуши, воспроизводящейся в водоемах Сахалина, Курил и Камчатки (р.Авача). Выявлены значительные различия в неперекрывающихся поколениях линий «четных» и «нечетных» лет как по уровню изменчивости мтДНК, так и по величине внутривидовой структурированности

239. **Бугаев В.Ф.** К вопросу о дифференциации субизолятов красной в бассейне озера Курильского // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1976. - Вып.7. - С.88-101.

Изучена структура чешуи, проведено сравнение экстерьерных характеристик производителей нерки в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлено, что у рыб отдельных изолятов по этим признакам существуют значительные различия

240. **Бугаев В.Ф.** К экологии пресноводного периода жизни и дифференциации популяций нерки бассейна реки Камчатки // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.35-36.

Для разработки метода дифференциации нерки бассейна р. Камчатка изучена структура чешуи и зараженность паразитом-индикатором *Diphyllobothrium sp.* ее производителей и молоди. Установлена возможность дифференциации по этим показателям ранней нерки из различных притоков верхнего, среднего и нижнего течения р. Камчатка

241. **Бугаев В.Ф.** Строение чешуи симы // Биол. моря. – 1978. - №3. - С.46-53.

На основании изучения структуры чешуи симы из морских уловов в различных районах Дальнего Востока и рек Западной Камчатки, предложены критерии для дифференциации комплексов ее локальных стад в море

242. **Бугаев В.Ф.** О возрасте симы // Биол. моря. – 1978. - №5. - С.40-46.

По единой методике определен возрастной состав симы из рек Приморья и Западной Камчатки (Утка, Удова, Колпакова, Сопочная, Тигиль, Воямполка). Выделено 10 возрастных группировок. Для всех рек Западной Камчатки преобладающая возрастная группа - 4,

243. **Бугаев В.Ф.** Об использовании структуры зон сближенных склеритов на чешуе в качестве критерия для дифференциации локальных группировок нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в бассейне р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.5(112). - С.826-836.

Исследована структура основных и дополнительных колец на чешуе производителей нерки бассейна р. Камчатка. Показано, что структуру зон

сближенных склеритов можно использовать в качестве основного критерия для дифференциации рыб, молодь которых нагуливается в глубоких озерах

244. **Бугаев В.Ф.** К экологии пресноводного периода жизни и дифференциации популяций производителей нерки-красной в бассейне реки Камчатки // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.75-81.

С целью разработки метода дифференциации популяций нерки в бассейне р. Камчатка исследована структура чешуи ее производителей и молоди. Полученные результаты позволяют дифференцировать нерку из притоков верхнего, среднего и нижнего течения р. Камчатка, а также из ряда озер (Азабачье, Двухюрточное, Курсин, Нерпичье) в ее бассейне

245. **Бугаев В.Ф.** О времени образования первого годового кольца на чешуе молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в бассейне реки Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.2(127). - С.284-292.

Время образования первого годового кольца на чешуе молоди нерки в бассейне р. Камчатка связано с улучшением световых условий, которое в незамерзающих водоемах определяется зимне-весенним увеличением продолжительности светового дня, а в замерзающих - временем распаления ледового покрова

246. **Бугаев В.Ф.** О молоди генеративно-реофильной формы нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum), мигрирующей в озеро Азабачье из притоков реки Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.5. - С.800-808.

Исследована структура чешуи нерки из 28 районов р. Камчатка. Показано, что в оз. Азабачье совместно с молодью нерки этого водоема нагуливается молодь нерки, размножающейся в притоках нижнего течения р. Камчатка (подавляющая часть - в р. Еловка), причем последняя значительно преобладает над первой

247. **Бугаев В.Ф.** Зараженность плероцеркоидами *Diphyllobothrium sp.* нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) бассейна р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вп.3. - С.489-497.

Исследована зараженность плероцеркоидами *Diphyllobothrium sp.* производителей 26 локальных стад и молодь нерки из 16 выростных водоемов бассейна р. Камчатка. По экстенсивности заражения среди речных стад выделены три группы - незараженные, слабо- и сильнозараженные. Рассмотрена связь экстенсивности и интенсивности заражения с полом, структурой чешуи. Обсуждаются причины различной зараженности отдельных стад и группировок

248. **Бугаев В.Ф.** Способ расчета возрастного состава репродуктивной части стада нерки р. Камчатки // Всесоюзн. конф. по теории формиров.

числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.92-94.

Предложен способ реконструкции возрастного состава производителей нерки из бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка) на нерестилищах за ряд лет. По мнению автора, данный способ можно использовать для лососей других видов и регионов

249. **Бугаев В.Ф.** Отсутствие годового кольца на чешуе годовиков нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) // Вопр. ихтиол. - 1983. - Т.23, вып.1. - С.154-156.

Зарегистрировано отсутствие годового кольца на чешуе годовиков нерки из р.Солдатская, впадающей в оз. Нерпичье (Восточная Камчатка). Явление объясняется быстрой остановкой роста годовиков, в связи с резким ухудшением термического режима условии ооитания

250. **Бугаев В.Ф.** Некоторые вопросы формирования чешуи нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) озера Азабачье (Камчатка) в пресноводный период жизни // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.3. - С.412-418.

У производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) исследована центральная часть чешуи, соответствующая росту рыо в пресиои воде. В этой части чешуи обнаружено две зоны сближенных склеритов, число которых в первых двух зонах роста находится в оратной связи с колеоаниями численности производитеи, а в краевои зоне этои части чешуи оонаруживает прямую зависимость

251. **Бугаев В.Ф.** О влиянии температурных условий года на воспроизводство локальных стад и группировок нерки бассеина р. Камчатка // Морфология, структура популяции и пробл. рац. использ. лососевидн. рыо: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.21-22.

Корреляционныи анализ в большинстве случаев показал высокие связи (r=0.70-0.90) между численностью родителей нерки различных локальных стад бассеина р. Камчатка и возвратом потомков в зависимости от температуры воздуха в лето нереста производителеи (начало инкуоации икры)

252. **Бугаев В.Ф.** Расчет изъятия локальных стад и группировок нерки р. Камчатки отечественным (речным и прибрежным) промыслом в 1978-1980 гг. // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.146-147.

Анализ структуры чешуи и зараженности *Diphyllobothrium sp.* позволил выделить в бассейне р. Камчатка стада и группировки локальных стад нерки со сходной биологией пресноводного периода жизни

253. **Бугаев В.Ф.** Методика идентификации производителей нерки

Oncorhynchus nerka (Walbaum) (Salmonidae), вернувшихся от покатников-сеголеток в бассейн реки Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.2. - С.225-231.

Исследована структура чешуи производителей нерки из 29 районов бассейна р. Камчатка. Предложена методика идентификации этих производителей. Показано, что в основном сеголетками скатывается ранняя (весенняя) сезонная раса нерки верхнего и среднего течения р. Камчатка и поздняя (летняя) раса лимнокрена «оз. Ушковское»

254. **Бугаев В.Ф.** Роль солоноватоводного озера Нерпичье в нагуле молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) реки Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.5. - С.753-758.

Выяснена роль оз. Нерпичье (бассеин р. Камчатка), крупнейшего солоноватого водоема на северо-востоке Азии, для нагула молоди нерки. Показано, что только 8-9% производителей нерки нижнего течения р. Камчатка нагуливается молодью в пресноводный период жизни в оз. Нерпичье. Молодь верхнего течения р. Камчатка в это озеро не мигрирует из-за неустойчивости кормовой базы для планктоноядных рыб

255. **Бугаев В.Ф.** О скорости формирования склеритов и особенностях роста молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) в бассейне р. Камчатка в год ската в море // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.6. - С.991-1002

Траловые обловы молоди нерки в оз. Азабачье показали, что у рыб, которые в год ловов должны скатиться в море, склериты формируются быстрее, чем у остающихся на дальнейший нагул. Увеличение скорости формирования склеритов у особей первой группы сопровождается увеличением расстояний между склеритами по сравнению с таковыми у второй

256. **Бугаев В.Ф.** Истинный компенсационный рост у смолтов нерки // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.8-9.

У нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) отмечено явление компенсационного роста, которое проявляется в превышении в год ската в море ее мелкой молодью темпа роста нормально росших особей более крупного размера

257. **Бугаев В.Ф.** О дополнительных зонах на чешуе и особенностях линейного роста молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в бассейне реки Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.1. - С.87-93.

У молоди нерки бассейна р. Камчатка исследованы размеры тела в зависимости от структуры ее чешуи. Сделан вывод, что для нерки этого района размеры молоди не могут служить основной характеристикой для определения ее возраста

258. **Бугаев В.Ф.** Методика идентификации в уловах прибрежного и речного промысла особей основных локальных стад и группировок нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в бассейне р. Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.4. - С.600-609.

Основными признаками, которые можно использовать при дифференциации нерки в бассейне р. Камчатка, служат: расстояние между склеритами в первой зоне роста, тип зоны сближенных склеритов, число этих зон, а также зараженность *Diphyllobothrium sp.*

259. **Бугаев В.Ф.** Динамика численности нерки в озере Азабачье // Рыбн. хоз-во. – 1986. - №12. - С.30-31.

Рассмотрены вопросы динамики численности нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что для ее стабильного воспроизводства в озеро необходимо пропускать на нерест производителей из расчета не более 0,3 шт./м^2

260. **Бугаев В.Ф.** Возрастная структура нерки *Oncorhynchus nerka* реки Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.4. - С.627-636.

У нерки р. Камчатка выделено 14 возрастных групп, различающихся по соотношению пресноводного и морского периодов жизни. Отмечены различия в возрастном составе рыб из уловов плавных сетей в реке и морских ставных неводов. Полученные результаты существенно меняют представление о возрастной структуре нерки р. Камчатка

261. **Бугаев В.Ф.** Вопросы прогнозирования численности нерки р. Камчатка // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.14-15.

Рассмотрены вопросы прогнозирования (влияние фертилизации, переполнение нерестилищ и др.) численности нерки р. Камчатка

262. **Бугаев В.Ф.** Состав ихтиофауны по данным траловых уловов в оз. Азабачьем // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.37-39.

По данным траловых уловов, анализируется состав ихтиофауны (6 видов) оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1980-1987 гг. Приведены данные о соотношении различных видов в уловах по годам

263. **Бугаев В.Ф.** Изменчивость характеристик чешуи локальных стад и группировок нерки р. Камчатка в 1978-1987 гг., идентифицированных в уловах СССР // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.8-10.

По структуре чешуи определена принадлежность нерки бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка) к конкретным локальным стадам или группировкам. Приведены сведения о численности выделенных стад и группировок этой нерки при подходе к устью реки в 1978-1988 гг.

264. **Бугаев В.Ф.** К вопросу о факторах, влияющих на возобновление сезонного роста у молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в озерах // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1. ч.I. - С.38-45.

Рассматриваются различные факторы, влияющие на возобновление сезонного роста у молоди нерки в двух ее самых значительных на азиатском побережье Тихого океана нагульных водоемах - оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

265. **Бугаев В.Ф.** Возрастная структура промысловых стад азиатской нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1. ч.I. - С.46-54

Приведены данные о возрастной структуре промысловых стад нерки, воспроизводящихся в водоемах Камчатки, Охотского побережья, Восточной Чукотки, о. Беринга (Командоры) и о. Итуруп (Южные Курилы)

266. **Бугаев В.Ф.** Возрастная структура азиатской нерки *Oncorhynchus nerka* и методические аспекты ее оценки // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.3. - С.36-51.

Рассмотрена возрастная структура производителей 35 азиатских стад нерки (в том числе из бассейнов 27 рек и озер Камчатки). Показано, что число зон сближенных склеритов (ЗСС) в центральной части чешуи производителей не отражает продолжительности пресноводного периода жизни, так как для определенной доли особей ряда стад характерно образование дополнительных ЗСС

267. **Бугаев В.Ф.** Трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus* р. Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32. вып.4. - С.71-82.

Приведены данные (встречаемость и величина уловов в различных районах, морфологическая характеристика, сроки нереста) о проходной (trachurus) и жилой (leiurus) формах трехиглой колюшки, обитающих в бассейне р.Камчатка. Первая мигрирует в реку на нерест с апреля по сентябрь (в основном с конца мая до середины июня), вторая - обычна для озер нижнего течения

268. **Бугаев В.Ф.** Перспективы естественного и искусственного воспроизводства азиатской нерки // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.22-24.

Рассматриваются перспективы естественного и искусственного воспроизводства азиатской нерки - создание стада проходной нерки на базе оз. Кроноцкое, опреснение оз. Нерпичье (Восточная Камчатка), промысловое использование нерки ряда второстепенных стад, фертилизация некоторых озер, акклиматизация жилой формы кокани и др.

269. **Бугаев В.Ф.** Пути рационального использования запасов нерки реки Камчатки // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.24-26.

По мнению автора, для регулирования уровня численности нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Камчатка (Восточная Камчатка), необходимо следующее: стабильный пропуск на нерест в оз. Азабачье 40-60 тыс. ее экз.; опреснение оз. Нерпичье; повышение уровня воспроизводства нерки в оз. Двухюрточное за счет инкубирования икры и фертилизации водоема

270. **Бугаев В.Ф.** Азиатская нерка (пресноводный период жизни, структура локальных стад, динамика численности). - М.: Колос, 1995. - 464 с.

Обобщены многолетние данные по биологии (сроки нерестового хода и нереста, размеры, возраст, рост, питание) азиатской нерки в пресноводный период жизни. Приведены биологические характеристики 38 ее локальных стад, а также сведения о питании трех-, девятииглой колюшек и малоротой корюшки в оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Дан анализ колебаний численности нерки рек Камчатка и Озерная, рассмотрены современные методы прогнозирования численности нерки этих стад

271. **Бугаев В.Ф.** Возрастная структура производителей и смолтов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) оз. Азабачье (Камчатка) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып. III. - С.96-100.

Исследована возрастная структура производителей и молоди нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). У производителей выделено 11 возрастных групп, различающихся по общему возрасту и соотношению продолжительности пресноводного и морского периодов жизни

272. **Бугаев В.Ф.** Об определении возраста нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачьего (бассейн реки Камчатка). Дискуссия // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.200-212.

Проанализированы отдельные ситуации с определением возраста нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), проведенные В.И.Островским. Показано, что работы этого исследователя изобилуют большим количеством неточностей и некорректных мест в анализе материала

273. **Бугаев В.Ф., Базаркин В.Н.** О строении чешуи и росте молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) оз. Азабачье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.1. - С.59-72.

В оз. Азабачье нагуливаются две группы молоди: аборигенная и мигрирующая в озеро сеголетками из притоков нижнего течения р. Камчатка. У последних в результате миграции на чешуе формируется зона сближенных склеритов, не являющаяся годовым кольцом. Число склеритов в зонах

роста чешуи и размеры молоди не могут служить основой для дифференциации среди покатников особей двух названных группировок

274. **Бугаев В.Ф., Базаркина Л.А., Дубынин В.А.** Межгодовая изменчивость роста чешуи транзитной и аборигенной молоди нерки *Oncorhynchus nerka* в зависимости от кормовых и температурных условий в оз. Азабачье // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №5. - С.651-658.

Установлено, что структура чешуи смолтов нерки стада оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и смолтов, мигрирующих сюда на нагул из притоков нижнего течения р. Камчатка, испытывает закономерные изменения, зависящие от уровня развития кормовой базы в озере, температуры воды и численности родителей

275. **Бугаев В.Ф., Бугаев А.В.** Восстановление длины и массы тела смолтов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) стада оз. Азабачье по структуре чешуи половозрелых рыб // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.68-73.

Исследована структура пресноводной зоны чешуи производителей нерки стада оз. Азабачье (Восточная Камчатка) возраста 2.2 за 1988-1999 гг. и возраста 2.3 за 1981-1998 гг. Показано, что по структуре пресноводной зоны чешуи производителей нерки стада «А» возраста 2.2 и 2.3 можно восстанавливать длину и массу смолтов нерки стада «А» возраста 2+, мигрировавших из оз. Азабачье в прежние годы

276. **Бугаев В.Ф., Введенская Т.Л., Базаркина Л.А.** Изменения в составе ихтиофауны пелагиали оз. Азабачье (Камчатка) // Пробл. и пути сохранения экосистем севера Тихоокеан. региона: Тез. докл. раб. совещ. - Петропавловск-Камчатский: АН СССР, 1991. - С.93-94.

Установлено, что численность жилой формы трехиглой колюшки (основной пищевой конкурент молоди нерки) в озере в последние годы значительно выросла. Это связывается с переловом проходной формы трехиглой колюшки, сеголетки которой за счет пищевой конкуренции в первое лето жизни лимитировали численность жилой формы

277. **Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.** О сезонных ритмах роста и скорости формирования склеритов на чешуе молоди нерки *Oncorhynchus nerka* в пресноводный период жизни в озерах Азабачье и Курильское (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.3. - С.423-432.

Установлено, что молодь нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) отличается от особей оз. Азабачье (Восточная Камчатка) более продолжительным периодом возобновления роста после сезонной остановки. Рост молоди нерки, нагуливающейся в оз. Азабачье, прекращается в начале сентября-октябре, в оз. Курильское - в середине октября - начале декабря

278. **Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.** Влияние численности отнерестившихся производителей, уровня развития кормовой базы и температуры воды на биологические показатели смолтов нерки *Oncorhynchus nerka*, мигрирующих из оз. Курильское и оз. Азабачье // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.109-111.

Исследованы размеры и масса тела смолтов нерки наиболее многочисленных возрастных групп, мигрировавших из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в 1975-1995 гг. и из оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1984-1995 гг. Полученные коэффициенты множественной корреляции для нерки из обоих озер свидетельствуют о значительном влиянии комбинаций различных факторов на размеры тела

279. **Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.** Факторы, определяющие длину и массу тела смолтов нерки *Oncorhynchus nerka*, мигрирующих из оз. Курильского (р. Озерная) и оз. Азабачьего (р. Камчатка) // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.II. - С.383-400.

Полученные коэффициенты корреляции рангов Спирмена для смолтов нерки, мигрирующих из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в 1975-1995 гг. и оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1984-1995 гг., свидетельствуют о значительном влиянии различных факторов (численности кормового зоопланктона и производителей самой нерки, температуры воды, ее вертикальных градиентов и др.) на длину и массу тела смолтов

280. **Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.** Факторы, определяющие длину и массу тела смолтов нерки *Oncorhynchus nerka,* мигрирующих из оз. Курильское (р. Озерная) и оз. Азабачье (р. Камчатка). Анализ методом пошаговой регрессии // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.35-49.

Полученные коэффициенты корреляции рангов Спирмена для смолтов нерки, мигрирующих из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в 1975-1995 гг. и оз.Азабачье (Восточная Камчатка) в 1984-1995 гг., свидетельствуют о значительном влиянии различных факторов (численности кормового зоопланктона и производителей самой нерки, температуры воды, ее вертикальных градиентов и др.) на длину и массу тела смолтов

281. **Бугаев В.Ф., Дубынин В.А., Миловская Л.В.** О влиянии численности циклопов *Cyclops scutifer* и дафний *Daphnia longiremis* на рост молоди нерки *Oncorhynchus ner*ka в оз. Курильское // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №.3. - С.343-348.

На примере популяции оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) рассмотрено влияние численности циклопов и дафний на рост молоди нерки.

Установлено, что у молоди максимальные годовые приросты на втором году жизни наблюдаются при максимальной численности циклопов

282. **Бугаев В.Ф., Дубынин В.А., Носова И.А.** Межгодовая изменчивость структуры центральной части чешуи производителей нерки *Oncorhynchus nerka* оз. Курильское // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.3. - С.387-398.

Исследована структура центральной части чешуи производителей нерки, соответствующая росту молоди в пресноводный период жизни. Выяснено, что число склеритов в годовых зонах изменяется в зависимости от уровня развития кормовой базы и температуры воды в озере

283. **Бугаев В.Ф., Карпенко В.И.** Некоторые данные о скате и питании сеголеток нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) в устье реки Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.6. - С.1031-1034.

Приведены данные о характере ската и питании (состав пищи, сезонная динамика накормленности) сеголеток нерки в устье р. Камчатка. Делается вывод, что низкая обеспеченность пищей молоди нерки в бассейне р. Камчатка - одна из причин ее ската в возрасте сеголеток

284. **Бугаев В.Ф., Куренков С.И.** Некоторые особенности структуры чешуи кокани оз.Кроноцкого // Вопр. географ. Камчатки. – 1985. - Вып.9. - С.116-119.

Исследована структура чешуи жилой формы нерки - кокани. Установлено, что для ее чешуи на протяжении всех лет роста характерен равномерный рисунок склеритов с очень четко выраженными годовыми кольцами. Дополнительные зоны сближенных склеритов на чешуе почти отсутствуют

285. **Бугаев В.Ф., Николаева Е.Т.** Некоторые данные о питании сеголетков нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) в бассейне реки Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1989. - Т.94, вып.4. - С.53-59.

Приведены данные о питании сеголеток нерки из разных типов водоемов бассейна р. Камчатка

286. **Бугаев В.Ф., Остроумов А.Г.** Сравнительная численность производителей локальных стад и группировок нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в бассейне реки Камчатки // Динамика числ. промысл. животных дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.47-52.

В бассейне р. Камчатка выделены 7 основных локальных стад и группировок нерки. По материалам 1957-1983 гг. дано соотношение производителей этих стад и группировок

287. **Бугаев В.Ф., Остроумов А.Г.** О типах нерестилищ и размерах тела производителей нерки в бассейне р. Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1990. - Вып.10. - С.56-66.

Установлена тесная связь между размерами производителей нерки, пойманными на нерестилищах, и глубинами воды. Связь выше у рыб речных стад (из притоков р. Камчатка, где нет крупных озер)

288. **Бугаев В.Ф., Остроумов А.Г.** Нерка *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) оз. Двухюрточного (бассейн р. Камчатки) // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.62-66.

Приведены сведения о биологии (размеры, возраст, характеристика нерестилищ) и численности нерки оз. Двухюрточное

289. **Бугаев В.Ф., Остроумов А.Г., Непомнящий К.Ю., Маслов А.В.** К вопросу о выборочном методе авиаучетов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в бассейне р.Камчатка // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.74-79.

На основе многолетних авиаучетных данных было показано, что в случае необходимости оценку численности отнерестившихся производителей нерки отдельных группировок («С», «В» и «Е») в бассейне р. Камчатка можно осуществлять выборочным методом путем проведения авиаучетов в контрольных водоемах. Статистическая оценка подтвердила, что результаты, полученные при выборочном авиаучете по контрольным рекам, адекватно отражают фактическую ситуацию

290. **Бугаев В.Ф., Толстяк Т.И.** Структура чешуи нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) и кокани *Oncorhynchus nerka kennerlyi* (Sucley), выращенных в условиях эксперимента // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.89-95.

Анализ структуры чешуи молоди нерки и кокани из озер Курильское (Юго-западная Камчатка), Дальнее и Кроноцкое (Восточная Камчатка), выращенной в экспериментальных условиях, показал наличие на чешуе особей дополнительных зон сближенных склеритов. Их появление объясняется влиянием эндогенных факторов, так как чешуя рыб из эксперимента была сходна с чешуей рыб, выросших в естественных условиях

291. **Булатов О.А.** Оценка нерестового запаса минтая Корфо-Карагинского района // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.23-24.

По данным ихтиопланктонной съемки, несколькими методами определен нерестовый запас минтая в 1984 г. в Корфо-Карагинском районе Берингова моря. По мнению автора, наиболее приемлема оценка по методу

Т.Ф. Дементьевой. Делается вывод, что запасы минтая в исследуемом районе в 1984 г. находились на высоком уровне и его вылов может быть существенно увеличен

292. **Булатов О.А.** К методике оценки численности и биомассы нерестового запаса минтая в западной части Берингова моря // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.35-42.

Для оценки запасов использовано 5 методов. Результаты показали, что наиболее реальные данные получены по методике Т.Ф. Дементьевой. Делается вывод, что состояние запасов минтая позволяет существенно увеличить его промысловое изъятие в западной части Берингова моря

293. **Булатов О.А.** Распределение икры и личинок тресковых (подсемейство Gadinae) в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.89-101.

Анализируется распределение икры и личинок 4 видов тресковых (минтай, треска, навага, сайка) в весенне-летний период 1982 и 1984 гг. Отмечено, что личинки минтая встречались в уловах повсеместно, трески, наваги - только в Олюторско-Наваринском районе, сайки - преимущественно на севере Анадырского залива

294. **Булатов О.А.** Распределение нерестового минтая в Беринговом море и у Восточной Камчатки, популяционный состав и состояние запасов // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.26-28.

Приведены данные о распределении икры и половозрелых особей минтая в период нереста. Анализ показал, что в тихоокеанских водах Камчатки и Северных Курил обитает единая популяция этого вида с центром воспроизводства в юго-восточном районе. В западной части Берингова моря основной центр воспроизводства минтая - Олюторский залив

295. **Булатов О.А.** Сезонная и межгодовая изменчивость воспроизводства минтая в Беринговом море и у Восточной Камчатки // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.I. - С.35-36.

По данным ихтиопланктонных съемок, выполненных в 1976-1987 гг., проанализировано пространственное расположение нерестилищ минтая в Беринговом море и у Восточной Камчатки. Основные центры воспроизводства минтая в прикамчатских водах находятся в Олюторском, Кроноцком, Авачинском заливах и у о. Уташуд (Юго-восточная Камчатка). Показано, что в этих районах динамика нереста минтая характеризуется одним максимумом - весенним

296. **Булатов О.А.** Экспериментальные данные и натурные наблюдения выживаемости минтая в раннем онтогенезе // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.115. - С.142-150.

Приведены результаты экспериментов и натурных наблюдений по определению выживаемости искусственно оплодотворенной икры минтая из различных районов северо-западной части Тихого океана (в том числе из Карагинского, Камчатского и Кроноцкого заливов). Обнаружено, что смертность обратно пропорционально зависит от солености воды

297. **Булатов О.А., Кулешова М.И.** Весенне-летний ихтиопланктон западной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.115. - С.57-73.

По результатам съемки, выполненной в апреле-июне 1985 г. в западной части Берингова моря, приведены данные о видовом составе ихтиопланктона. Установлено, что доминирующие компоненты ихтиопланктонного сообщества - минтай (икра, личинки), желтоперая (икра), желтобрюхая (икра), узкозубая палтусовидная (икра) камбалы и рогатковые (личинки). По массовым видам дана характеристика условий развития, приведены карты пространственного распределения

298. **Булатов О.А., Соболевский Е.И.** Распределение, состояние запасов и перспективы промысла минтая в открытой части Берингова моря // Биол. моря. – 1990. - №5. - С.65-72.

По данным научно-исследовательских рейсов и результатам промысла флотов различных стран, сделан вывод о том, что минтай открытых вод Берингова моря - совместная российско-американская единица запаса. Размножение происходит в зоне США, нагул - в 200-мильной экономической зоне России (прикамчатские воды). Минтай совершает протяженные миграции, запасы его на конец 80-х годов оцениваются не менее чем в 3 млн. тонн

299. **Буслов А.В.** Сравнительная характеристика оценок возраста минтая по чешуе и отолитам // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.111-112.

Дана сравнительная характеристика оценок возраста минтая Наваринского района Берингова моря по чешуе и отолитам. Установлено, что возрастной состав популяции, определенный по чешуе и поверхности отолита занижен по сравнению с возрастным составом, идентифицированным по слому отолита

300. **Буслов А.В.** Некоторые особенности биологии восточнокамчатского минтая в 90-х годах в связи с динамикой его запаса // II регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - С.27-28.

Рассмотрено влияние снижения запасов восточнокамчатского минтая на некоторые особенности его биологии (характер распределения, размерно-возрастная структура, темп роста)

301. **Буслов А.В., Варкентин А.И.** Как усовершенствовать учет вылова минтая // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №6. - С.33-34.

Рассматривается проблема совершенствования учета вылова минтая (на примере его восточнокамчатской популяции). Предлагаемая авторами методика позволяет более достоверно учитывать вылов и рационально использовать ресурсы минтая, что особенно актуально при низком современном уровне запасов этого вида

302. Исключен.

303. **Буторина Т.Е.** Динамика паразитофауны разных форм гольцов *Salvelinus alpinus* L. бассейна озера Азабачьего // Паразитология. – 1975. - Т.9, вып.3. - С.237-246.

Приведены результаты исследований паразитофауны различных внутривидовых форм гольцов оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в возрастном аспекте. Установлено, что сеголетки и годовики разных форм имеют сходную паразитофауну, а более старшие рыбы - различную

304. **Буторина Т.Е.** Изучение паразитофауны молоди лососей рода *Oncorhynchus* в Охотском море // Паразитология. – 1976. - Т.10, вып.1. - С.3-8.

Исследована паразитофауна молоди 5 видов лососей (горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи) в прибрежных районах Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки). Анализируется паразитофауна молоди нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) до миграции и после ее двухмесячного пребывания в море

305. **Буторина Т.Е.** Изучение экологии дальневосточных гольцов с помощью паразитологического метода // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.82-84.

При помощи паразитологического анализа исследована экологическая специализация гольцов рода *Salvelinus*. Изучение паразитофауны проходных и озерно-речных форм гольцов позволило выделить из каждой экологической формы паразитов-индикаторов

306. **Буторина Т.Е.** Паразитологическое изучение гольцов озера Азабачьего на Камчатке // Биол. исслед. дальневост. морей. Науч. сообщ. № 3. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978. - С.12-15.

Показаны особенности заражения и дана таблица для определения по паразитам различных форм гольцов рода *Salvelinus* оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

307. **Буторина Т.Е.** Экологический анализ паразитофауны гольцов (*Salvelinus*) реки Камчатки // Популяц. биол. и систематика лососевых. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.3-10.

На паразитологическом материале подтверждено, что в бассейне р. Камчатка обитает три вида гольцов, каждый из которых представлен проходной и туводной формами. Выделены паразиты-индикаторы, позволяющие дифференцировать разные виды и формы гольцов

308. **Буторина Т.Е.** Численность и миграции гольцов оз. Азабачьего (Камчатка) // Биол. моря. – 1983. - №1. - С.29-36.

Изучен видовой и размерный состав гольцов рода *Salvelinus* на различных участках литорали оз. Азабачье (Восточная Камчатка). С помощью мечения и повторных отловов прослежены направления и интенсивность миграций гольцов в озере

309. **Буторина Т.Е.** Некоторые особенности питания и паразитофауны лососевых и хариусовых // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.23-25.

Анализируются зараженность паразитами и особенности питания лососевых и хариусовых, в том числе молоди гольцов рода *Salvelinus*, кижуча и нерки оз.Азабачье (Восточная Камчатка)

310. **Буторина Т.Е.** О зараженности беспозвоночных и рыб оз. Азабачье (Камчатский п-ов) гельминтами // Биол. проблемы Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.310.

Приведены сведения о зараженности бокоплавов, моллюсков и рыб (молоди нерки и кижуча, мальмы, трех- и девятииглой колюшек) оз. Азабачье (Восточная Камчатка) различными гельминтами

311. **Буторина Т.Е.** Некоторые вопросы популяционной биологии гельминтов лососевых рыб озера Азабачьего (Камчатка) // Биол. исслед. лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.169-184.

Приведены данные о зараженности некоторыми видами гельминтов рыб (молодь и половозрелые особи мальмы, молодь кижуча и нерки, малоротая корюшка, трех- и девятииглая колюшки) оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

312. **Буторина Т.Е.** О роли миног в жизненном цикле нематод лососевых рыб на Камчатке // Биол. моря. – 1988. - №4. - С.66-67.

Установлено, что личинки миног (пескоройки) - промежуточные и резервуарные хозяева кишечной нематоды лососевых рыб *Cucullanus truttae*, основные источники заражения этим паразитом молоди и жилых лососей

313. **Буторина Т.Е.** Метод паразитов-индикаторов в исследовании лососевых рыб // Цитология, биохимия и физиология морск. организмов. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. - С.148-152.

Метод паразитов-индикаторов использован для изучения рыб на Камчатке (в том числе для дифференциации гольцов рода *Salvelinus* и аборигенной и заходящей группировок молоди нерки в оз. Азабачье) и в Приморье. Показано, что такой подход позволяет получить важные сведения об экологии близких видов и внутривидовых форм, которые можно использовать для их дифференциации, изучения популяций, анализа их происхождения и путей расселения

314. **Буторина Т.Е.** О биологии скребней лососевых рыб озера Азабачье (Камчатка) // IX Всесоюзн. совещ. по паразитам и болезням рыб: Тез. докл. - Л.: ЗИН АН СССР, 1990. - С.15-17.

Рассмотрена роль 9 различных видов рыб (нерка, кижуч, микижа, мальма, кунджа, белый голец, малоротая корюшка, трех- и девятииглая колюшки) в циркуляции скребней в оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

315. **Буторина Т.Е.** О заболеваниях желтухой гольца в бассейне р. Камчатка // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.370-371.

Рассматривается зараженность мальмы и белого гольца из оз. Азабачье (Восточная Камчатка) миксоспоридиями *Chloromyxum coregoni*. Показано, что в большинстве случаев оба гольца служат только паразитоносителями, сами при этом не болеют (зарегистрирован лишь единственный случай заболевания проходного гольца желтухой в острой форме)

316. **Буторина Т.Е., Куперман Б.И.** Экологический анализ зараженности цестодами рыб пресных вод Камчатки // Биол. и систематика гельминтов животн. Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.86-100.

Изучена зараженность рыб (нерка, кижуч, кета, чавыча, голец *Salvelinus albus*, мальма, кунджа, микижа, малоротая корюшка, трех- и девятииглая колюшки) некоторых водоемов Камчатки (озера Азабачье и Кроноцкое, р. Камчатка и Камчатский залив) цестодами. Показана возможность использования некоторых видов цестод в качестве индикаторов разных видов и экологических группировок лососей

317. **Буторина Т.Е., Пугачев О.Н., Хохлов П.П.** Некоторые вопросы экологии и зоогеографии гольцов рода *Salvelinus* тихоокеанского бассейна // Популяц. биол. и систематика лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.82-95.

Изучены особенности паразитофауны некоторых гольцов рода *Salvelinus* (в том числе из озер Азабачье, Кроноцкое и р. Камчатка, Восточная Камчатка)

318. **Буторина Т.Е., Шедько М.Б.** Дифференциация молоди нерки в оз. Азабачьем (Камчатка) по паразитологическим данным // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.39-41.

В оз. Азабачье (Восточная Камчатка) выделены две группировки молоди нерки (аборигенная и заходящая), различающиеся зараженностью нематодой *Cystidicola farionis* из плавательного пузыря

319. **Буторина Т.Е., Шедько М.Б.** Об использовании паразитов-индикаторов для дифференциации молоди нерки в озере Азабачье (Камчатка) // Паразитология. – 1989. Т.23, вып.4. - С.302-308.

Предлагается использовать данные о зараженности молоди нерки нематодой *Cystidicola farionis* для дифференциации ее аборигенной и заходящей в оз.Азабачье (Восточная Камчатка) из р. Камчатка группировок и изучения их биологии

320. **Бушуев В.П.** Межвидовые различия теплоустойчивости спермы некоторых тихоокеанских лососей (род *Oncorhynchus*) // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.3(68). - С.479-483.

Исследованы температурные адаптации трех видов лососей (нерка, кета и кижуч), нерестящихся в Ушковском озере (бассейн р. Камчатка). Сделана попытка сопоставления теплоустойчивости клеток с температурными условиями среды во время нереста и нерестовых миграций рыб

321. **Бушуев В.П., Омельченко В.Т., Салменкова Е.А.** Видоспецифичность и внутривидовая константность электрофоретических свойств и теплоустойчивости гемоглобинов некоторых рыб отряда Clupeiformes // Журн. общ. биол. – 1975. - Т.36, №4. - С.569-578.

Проанализированы электрофоретические свойства и теплоустойчивость гемоглобинов некоторых видов рыб отряда Clupeiformes (в том числе горбуши, кижуча, гольца, кунджи, микижи и хариуса из ряда водоемов Камчатки и нерки из оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Показано, что гемоглобины всех исследованных видов проявляют четкую видовую специфичность

322. **Быстрицкий С.П., Кетова Н.П., Коломийцев Ф.И., Леденев М.И., Манухин Ю.Ф., Надежнин М.И., Петренко И.Д., Ревайкин А.С., Синченко Б.П., Сухомиров Г.И., Телушкина Е.Н., Ширков Э.И.** Ресурсный потенциал Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: АО «Камчаткнига», 1994. - 288 с.

Приведены данные о величине возможного вылова лососей (горбуша, нерка, кета, кижуч, чавыча), минтая, сельди, трески, камбал, бычков, наваги, мойвы и песчанки в прикамчатских водах в 1995, 2000 и 2015 годах, потенциальной рыбопродуктивности этой части Тихого океана

323. **Валин В.А.** Распределение желтоперой камбалы Корфо-Карагинс-

кого района в период нагула и нереста // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.14.

По данным траловых съемок, выполненных в летне-осенний период 1971-1982 гг., анализируются особенности распределения желтоперой камбалы в Корфо-Карагинском районе Берингова моря

324. **Валова В.Н.** Гистоморфология пищеварительной системы молоди кеты, симы и кижуча из природных популяций // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.I. - С.4.

Приведены данные о строении пищеварительного тракта (пищевод, желудок, кишечник) молоди симы, кеты и кижуча из естественных популяций (в том числе, из р. Паратунка и оз. Азабачье, Восточная Камчатка)

325. **Валова В.Н., Крупянко Н.И.** Влияние стартовых кормов на физиологическое состояние молоди кижуча // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.45-46.

Исследовано влияние различных стартовых кормов (PIM-6M и МКС-I-86) на физиологическое состояние молоди кижуча, выращиваемой в искусственных условиях. В качестве контроля взяты характеристики одновозрастной молоди кижуча из р. Паратунка и оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Показана непригодность корма PIM-6M для кижуча

326. **Варкентин А.И.** О популяционной неоднородности нагульных скоплений минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) (Gadidae) в северо-западной части Берингова моря // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.15-19.

Анализ распределения, размерно-возрастного состава, данные отолитометрии свидетельствуют о неоднородности состава нагульных скоплений минтая в Олюторско-Наваринском районе. Помимо «местного» минтая или рыб, воспроизводящихся в восточной части Берингова моря, в этот район мигрирует минтай от нереста в заливах северо-восточной Камчатки

327. **Варкентин А.И., Буслов А.В.** Распределение и особенности роста минтая в северо-западной части Берингова моря // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.19-21.

По данным траловых съемок, выполненных в 1996-1998 гг., рассмотрены пространственное распределение и особенности роста минтая в северо-западной части Берингова моря (в том числе в Олюторско-Наваринском районе). Выделены два относительно обособленных района со скоплениями минтая, в одном из которых (к западу от 176-178° в.д.), по мнению

авторов, концентрируются особи его западно-беринговоморской популяции, в другом (к востоку от 176-178° в.д.) – «местной» либо восточно-беринговоморской

328. **Варкентин А.И., Золотов А.О.** Недоучет вылова минтая как один из факторов снижения численности // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.120-121.

Приведены результаты исследований по недоучету вылова минтая у Западной Камчатки во время контрольного лова в марте-апреле 2000 г. Установлено, что на судах, занимающихся изготовлением филе из минтая, доля «выбросов» в среднем была равна 32,8% от общей массы улова

329. **Варкентин А.И., Золотов А.О., Буслов А.В.** Недоучет вылова минтая как один из факторов снижения численности // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.13-15.

Резкое снижение биомассы восточноохотоморского минтая в конце 90-х годов связано с переловом рыб сверх установленного оптимального допустимого улова из-за «выбросов» мелких особей и определения вылова по готовой продукции через коэффициенты расхода сырца

330. **Варнавская Н.В.** Распределение частот аллелей генов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в популяциях нерки Камчатки с речными, ключевыми и озерными нерестилищами // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.I. Животный мир. - С.150-151.

Исследованы частоты генов ЛДГ-В и ФГМ в выборках с нерестилищ разных типов из 6 популяций нерки Камчатки в 1979-1982 гг. Показано, что в популяциях этого лосося частота аллеля В1 ЛДГ варьирует от 0.1 до 0.9 в зависимости от типа нерестилищ. По локусу ФГМ подобной изменчивости не обнаружено

331. **Варнавская Н.В.** Распределение частот генов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в популяциях камчатской нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.), предпочитающих различные типы нерестилищ // Генетика. – 1984. - Т.20, №1. - С.100-106.

Используя метод электрофореза в полиакриламидном геле, исследовано распределение частот аллелей локусов Ldh-B1 и Pgm в популяциях нерки с речными, ключевыми и озерными нерестилищами 7 водоемов Камчатки (бассейны рек Большая, западное побережье; Камчатка и Паратунка, восточное побережье). Показаны изменения частоты аллеля В1 локуса Ldh-B1 от 0.1 до 0.9 в зависимости от типа нерестилища, свойственного данной группе рыб

332. **Варнавская Н.В.** Распределение частот генов альфа-глицерофосфатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в некоторых популяциях горбу-

ши Камчатки // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.34-35.

Методом электрофореза в полиакриламидном геле исследована частота аллелей локусов альфа-Gpdh и Pgm в выборках горбуши из рек Камчатка (восточное побережье), Большая, Быстрая, Амчигача, Плотникова (западное побережье). Во всех выборках обнаружен избыток гетерозигот, что указывает на возможность действия стабилизирующей формы отбора на полиморфизм в исследуемых локусах

333. **Варнавская Н.В.** Уровень гетерозиготности у самцов-каюрок в связи с темпом роста в популяции нерки оз. Ближнего (Камчатка) // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.35.

С помощью электрофореза по методике Маурера проведена идентификация генотипов локусов, кодирующих ферменты лактатдегидрогеназу (Ldh-B1), фосфоглюкомутазу (Pgm) и пероксидазу (Px). Показано, что у каюрок нерки оз.Ближнее (Восточная Камчатка) наблюдается статистически достоверный избыток гетерозигот по локусам Pgm и Px при их недостатке у крупных самцов и генотипическом равновесии у самок

334. **Варнавская Н.В.** Генетические закономерности возрастной дифференциации у нерки оз. Курильского // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.48-49.

Рассмотрена изменчивость по длительности морского периода жизни у нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). На основе полученных результатов предложен метод прогнозирования ожидаемого распределения нерки по длительности морского периода на основе определения частоты гена скорости полового созревания в родительском поколении, с учетом влияния на нее различных факторов в период нереста

335. **Варнавская Н.В.** Пространственная и темпоральная генетическая структура в популяционной системе нерки оз. Курильского (Камчатка) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.49-51.

Изучение динамики частоты гена Ldh-BI в выборках нерки из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) позволило сделать вывод о существовании 3 ее сезонно-экологических форм - ранней речной, поздней речной и поздней литоральной, причем между первой и последней имеет место значительная репродуктивная изоляция

336. **Варнавская Н.В.** Популяционная генетика нерки (*Oncorhynchus nerka*) Камчатки // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.10-12.

Показано, что на Камчатке изменчивость Ldh-B1 носит мозаичный, неупорядоченный в пространстве характер. Автором выделены 3 основные сезонно-экологические формы нерки: ранняя, нерестующая в притоках озер горного типа (высокие частоты Ldh-B1); поздняя, нерестующая в реках и ключах (промежуточные значения частот Ldh-B1); поздняя, нерестующая на литорали озер (частота Ldh-B1 близка к 0)

337. **Варнавская Н.В.** Генетические закономерности по длительности морского периода жизни стада нерки оз. Курильского // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.49-51.

На основании данных по возрастной структуре 40 поколений, проанализирована изменчивость по длительности морского периода жизни у нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Предложен метод прогнозирования ожидаемого распределения по длительности морского периода на основе определения частоты гена Р в родительском поколении с учетом факторов, влияющих на нее в период нереста

338. **Варнавская Н.В.** Изменчивость частот 19 полиморфных генов в популяциях нечетного поколения тихоокеанского лосося-горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha* Walbaum) Камчатки и Северной Америки // Генетика. – 1992. - Т.28, №9. - С.127-140.

Методом электрофореза в крахмальном геле исследовали 20 ферментных систем, кодируемых 33 генами у горбуши 8 популяций Восточной Камчатки (реки Ука, Хайлюля, Ивашка, Оссора, Дранка, зал. Корфа, Авачинская губа) и Британской Колумбии. Выявлены различия по аллозимному спектру некоторых генов горбуши этих регионов. На основании результатов дискриминантного анализа изменчивости частот 9 генов из популяций 6 районов показано, что все они отличаются генетическим своеобразием, что позволяет считать их самовоспроизводящимися популяционными системами

339. **Варнавская Н.В.** Эффективная репродуктивная численность и поток генов в популяциях лососевых рыб // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.349.

С использованием баз данных по частотам полиморфных белковых генов произведен сравнительный анализ среднего числа мигрантов на поколение между популяциями лососевых рыб (нерка, кета, горбуша, чавыча) в различных регионах Азии (в том числе на Камчатке) и у разных видов. Обсуждается внутривидовая иерархия популяционной организации у лососевых рыб

340. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С.** К вопросу о роли карликовой формы в воспроизводстве популяций нерки оз. Дальнего // Биол. пробл.

Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.147-148.

Отмечены значительные изменения численности карликовой нерки на отдельных нерестилищах, выделены 3 группы этой формы. Предполагается, что в основе количественного изменения соотношения карликовой и проходной форм, а также качественной перестройки в структуре популяции этого вида лежат внутрипопуляционные регуляторные механизмы, действующие в условиях интенсивного промысла

341. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С.** Распределение частот аллелей генов лактатдегидрогеназы, фосфоглюкомутазы и пероксидазы в связи с пространственной гетерогенностью популяций нерки озер Начикинского, Двухъюрточного и Ближнего (Камчатка) // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.148-149.

Исследована внутрипопуляционная дифференциация трех популяций нерки по 3 полиморфным генетическим маркерам и некоторым биологическим показателям (численность, половой и размерно-возрастной состав). Установлено, что популяция оз. Начикинское представляет собой совокупность гетерогенных, частично изолированных субпопуляций, а оз. Ближнее (Восточная Камчатка) - популяцию с упрощенной пространственной структурой

342. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С.** Оценка влияния размеров тела родителей на скорость роста потомства у тихоокеанского лосося горбуши // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.29-30.

Исследован характер влияния размерной структуры родительских поколений на скорость роста дочерних поколений у горбуши из ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Показано, что потомства мелких и крупных самцов, полученные от одной самки, достоверно отличаются по средней массе тела

343. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С.** О биологии карликовой формы нерки озера Дальнего (Камчатка) // Биол. моря. – 1988. - №2. - С.16-23.

Методом мечений при последовательных отловах определена численность карликовой нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). С использованием в качестве маркера полиморфных генов, кодирующих лактатдегидрогеназу и фосфоглюкомутазу, выявлена внутрипопуляционная дифференциация карликовой нерки

344. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С., Вешлер И.И., Непомнящий К.Ю.** Особенности пространственной генетической дифференциации популяций нерки (*Oncorhynchus nerka* Walbaum) Начикинского, Двухюрточного, Дальнего и Ближнего озер (Камчатка) // Генетика. – 1988. - Т.24, №4. - С.723-731.

Показано, что популяционные системы нерки камчатских озер Начикинское, Двухюрточное, Дальнее и Ближнее представляют естественный ряд по сложности их пространственной организации и уровню генетической дифференциации между элементарными внутрипопуляционными компонентами - субпопуляциями, количество которых варьирует от 2 до 16. В сложноструктурированной и дифференцированной популяции нерки оз.Начикинское пространственная организация носит иерархический характер

345. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С., Мидяная В.В., Ростомова С.А., Збоева Е.Н.** Анализ генетической изменчивости в популяциях нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) Азии и Северной Америки методами многомерной статистики // Генетика. – 1996. - Т.32, №7. - С.962-977.

Методом электрофореза в крахмальном геле исследовано 38 ферментных систем, кодируемых 87 генами, крупных популяционных группировок нерки Камчатки, Аляски и Британской Колумбии. На основании полученных результатов методом главных компонент установлено, что у нерки большинство региональных популяционных группировок, приуроченных к обширным речным или озерным бассейнам, отличается значительным генетическим своеобразием, позволяющим выделять их в смешанных уловах

346. **Варнавская Н.В., Варнавский В.С., Сараванский О.Н.** Полиморфизм пероксидазы в некоторых популяциях нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) Камчатки // Генетика. – 1988. - Т.24, №10. - С.1866-1972.

Проведен анализ восьми потомств от экспериментальных искусственных скрещиваний нерки из 7 различных водоемов Камчатки с целью определения генетического контроля аллозимов пероксидазы плазмы крови. Показано, что аллозимы пероксидазы кодируются одним полиморфным локусом Px с двумя кодоминантными аллелями

347. **Варнавская Н.В., Давыденко В.А.** Опыт идентификации нативных стад горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha* Walbaum) в смешанных уловах в Охотском море с использованием генетических признаков // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.101-108.

Выполнен анализ выборок из смешанных уловов горбуши в Охотском море в июне 1994 г. методом дифференциации по степени максимального подобия аллельных частот по 24 полиморфным генам, характеризующих генетическую структуру 16 популяций азиатского побережья Тихого океана (в том числе водоемов Западной Камчатки). Установлено, что в течение всего июня основу (40-82%) морских уловов составляли производители горбуши из популяций Западной Камчатки

348. **Варнавская Н.В., Дубынин В.А.** Уровень гетерозиготности по локусу фосфоглюкомутазы и его связь со скоростью роста у молоди нерки

озера Курильского на разных этапах жизненного цикла // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.27-29.

Исследована связь скорости роста с гетерозиготностью по локусу, кодирующему синтез аллозимов фосфоглюкомутазы, у нерки оз. Курильское (Западная Камчатка). Установлено, что среди мелких особей этого вида в возрасте 2+ наблюдается дефицит гетерозигот, среди крупных - избыток

349. **Варнавская Н.В., Дубынин В.А.** Уровень гетерозиготности по локусу фосфоглюкомутазы и его связь со скоростью роста у молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) озера Курильского на разных этапах жизненного цикла // Генетич. исслед. морск. гидробионтов: Матер. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизации рыб. - М.: ВНИРО, 1987. - С. 36-43.

Исследованы генетическое распределение и частота аллелей локуса фосфоглюкомутазы в зависимости от размеров тела у мигрирующей в море молоди нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), а также у молоди от экспериментальных скрещиваний. Анализ полученных данных позволяет предположить, что отбор в пользу гетерозигот начинает оказывать эффективное действие на втором году жизни нерки

350. **Варнавская Н.В., Ерохин В.Г., Давыденко В.А.** Относительная численность и миграции молоди горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha*) из разных регионов воспроизводства в Охотском море // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.188.

С использованием данных по генетической изменчивости рассмотрена схема путей миграции молоди горбуши из различных районов воспроизводства после выхода в Охотское море. Приведен сравнительный анализ численности родительского (производители 1994 г.) и дочернего (молоди 1995 г. и производителей 1996 г.) поколений горбуши различных районов воспроизводства

351. **Варнавская Н.В., Кудзина М.А., Вронский Б.Б., Остроумов А.Г., Непомнящий К.Ю.** Сравнительная характеристика многолетних колебаний численности в региональных комплексах популяций горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) линии четных и нечетных лет в азиатской части ареала вида // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.109-119.

Выполнен статистический анализ данных по вылову с 1910 по 1993 гг. и данных учетов производителей, пропущенных на нерестилища с 1960 по 1993 гг., горбуши линий четных и нечетных лет из региональных комплексов популяций (в том числе Восточной и Западной Камчатки), являющих-

ся исторически сложившимися районами воспроизводства и промысла этого вида. Показано, что почти во всех исследованных районах горбуша линии нечетных лет была, в среднем, более многочисленна, а интенсивность колебаний численности этой линии - достоверно выше

352. **Варнавская Н.В., Мидяная В.В., Фесюнова Г.С.** Анализ генетического сходства популяций горбуши и нерки Камчатки и Северной Америки методами многомерного статистического анализа // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.53-54.

Методами многомерного анализа (дискриминантный, главных компонент) исследованы распределения совокупности выборок по генетическому сходству, вычисленному на основе частот ряда полиморфных генов горбуши и нерки. Установлено, что совокупность выборок не распадается на четко выраженные кластеры, за исключением выборки из стада нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и комплекса притоков зал. Кука

353. **Варнавский В.С.** Участие почек в ионной регуляции у молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) озера Дальнее в связи с процессом смолтификации // Рыбы в экосистемах лососев. рек Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.161-167.

Изучена концентрация катионов плазмы и мочи, а также функциональная зрелость механизма секреции иона магния почкой молоди нерки (пестрятки, серебрянки), выловленной в разное время в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) до миграции вниз по течению. Существенных различий в секреции иона магния клетками почечных канальцев у пестряток и серебрянок до миграции не обнаружено

354. **Варнавский В.С.** Регуляция ионов натрия молодью кижуча и нерки в процессе смолтификации // Биол. моря. – 1985. - №5. - С.49-54.

Произведена оценка регуляторной способности молоди кижуча и нерки различных размерных групп и разного физиологического состояния (пестрятки, серебрянки), выловленной в Карымайском ключе (бассейн р.Большая, Западная Камчатка) в различные сезоны года

355. **Варнавский В.С.** Оценка функционального состояния интерреналовой железы у молоди нерки с использованием реакции на 3 бета-гидроксистероиддегидрогеназу // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.377-378.

Результаты денситометрии электрофореграмм интерреналовой железы показали достоверные различия по уровню активности 3 бета-гидроксистероиддегидрогеназы у молоди нерки разного физиологического состояния (пестрятка, серебрянка). Уровень активности данного фермента возрастает у серебрянки по мере миграции из пресных вод в море, что

позволяет использовать этот показатель при комплексной оценке процесса смолтификации у лососей

356. **Варнавский В.С.** Смолтификация лососевых. - Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. - 180 с.

На основе собственных материалов, собранных в Авачинской губе и ряде рек Камчатки, и литературных данных, рассматриваются физиологические основы миграции лососевых рыб из рек в море. Дан анализ различных аспектов проблемы смолтификации: особенностей покатной миграции, изменений эндокринной системы, водно-солевого обмена, липидного, углеводного, белкового метаболизма, транспортной системы крови

357. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В.** Электрофоретический и физиологический анализ телец Станниуса лососевых рыб // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ. 1981. - С.145.

Приведены основные результаты электрофоретического и физиологического исследования телец Станниуса у проходной и карликовой форм нерки, а также двух форм мальмы *Salvelinus malma* (бентофаги и хищники) из озер Дальнее и Ближнее (Восточная Камчатка)

358. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В.** Особенности фракционного состава гемоглобинов акселерированной и «дикой» молоди кижуча и нерки в связи с процессом смолтификации // V Всесоюзн. конф. по эколог. физиол. и биохим. рыб: Тез. докл. - Киев: Наукова думка, 1982. - С.17-18.

Методом электрофореза в полиакриламидном геле изучен фракционный состав гемоглобинов «дикой» молоди кижуча и нерки ранних физиологических состояний (пестрятка и серебрянка) и акселерированной молоди на разных этапах подращивания из некоторых водоемов Камчатки. Показано, что анализ фракционного состава гемоглобинов может быть использован как тест на готовность акселерированных сеголеток кижуча и нерки к выпуску в естественный водоем

359. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В.** Оценка миграции между внутрипопуляционными группировками ранней расы нерки оз. Начикинского // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.149-150.

Методом мечения, вывоза помеченных рыб и повторного обнаружения метки оценена доля мигрировавших в ходе нереста производителей трех нерестовых рек оз. Начикинское. Констатируется наличие сложной иерархической организации популяционной системы нерки этого водоема

360. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В.** Оценка некоторых показателей, характеризующих состояние ионорегуляторной системы у молоди

кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walb.) и нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) (Salmonidae) в связи с процессом смолтификации в естественных условиях и при подращивании на геотермальных водах // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.1. - С.122-127.

Исследована способность к поддержанию ионного гомеостаза в условиях повышающейся солености у акселерированной молоди кижуча и нерки разных размерных групп и дикой молоди различного физиологического состояния (пестрятки, серебрянки). Выделены группы акселерированных сеголеток, сходные по способности к ионной регуляции с дикой мигрирующей молодью

361. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В.** Особенности фракционного состава гемоглобинов кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) и нерки *O. nerka* (Walbaum) (Salmonidae) в связи с процессом смолтификации в естественных условиях и при подращивании на геотермальных водах // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.3. - С.464-471.

Изучен фракционный состав гемоглобинов молоди кижуча и нерки разного физиологического состояния (пестрятки, серебрянки), и различных размерных групп молоди из естественных условий и подрощенной при повышенной температуре. Установлено ускоренное развитие транспортной системы крови у подрощенных сеголеток

362. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В.** Оценка миграции между внутрипопуляционными группировками ранненерестующей расы нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) оз. Начикинское (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.1. - С.157-159.

Установлено наличие сложного иерархического комплекса организации подразделений популяционной системы нерки оз. Начикинское

363. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В., Калинин С.В., Кинас Н.М.** Индекс РНК/ДНК как показатель скорости роста в ранний морской период жизни кижуча *Oncorhynchus kisutch* // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.5. - С.783-789.

Оценен характер связи между индексом РНК/ДНК и скоростью роста в условиях экспериментального подращивания сеголеток кижуча и у молоди из естественной среды, различающейся по длительности пребывания в прибрежье. Авторы предполагают, что различие в величинах индекса РНК/ДНК в выборках молоди из солоноватых вод отражают существующие различия по темпу роста у рыб, завершивших и незавершивших смолтификацию

364. **Варнавский В.С., Варнавская Н.В., Ковековдова Л.Т.** К вопросу о роли телец Станниуса в ионной регуляции на примере карликовой красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) озера Дальнее // Экол. и систематика

пресноводн. организмов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.126-132.

Приведены результаты опытов с удалением телец Станниуса у карликовой нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в преднерестовый период с последующим определением диуреза, уровня гломерулярной фильтрации и концентрации катионов Na+, Ca++, Mg++ в плазме крови и моче

365. **Варнавский В.С., Зинчев В.В., Калинин С.В., Сараванский О.Н.** Ранний морской период жизни тихоокеанских лососей // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.I. - С.27-28.

На материалах наблюдений за миграцией молоди лососей (кеты, горбуши, кижуча) из рек Авача и Паратунка в Авачинскую губу (Восточная Камчатка) и результатах экспериментов за период 1983-1987 гг., рассматриваются некоторые вопросы функциональной перестройки организма, происходящие при смене среды обитания и объединяемые понятием смолтификация лососевых

366. **Варнавский В.С., Зинчев В.В., Сараванский О.Н.** Степень завершения смолтификации как эндогенный фактор, влияющий на элиминацию лососевых в период смены среды обитания // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. – Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.51-52.

На основании исследования ряда показателей молоди кижуча, чавычи, кеты и горбуши, мигрировавшей в 1980-1987 гг. из р. Паратунка в Авачинскую губу (Восточная Камчатка), выделено два ее типа (пресмолты и смолты), различающихся окраской и экстерьерными признаками. Показано, что степень завершения смолтификации следует рассматривать как фактор, влияющий на выживание лососевых в период смены среды обитания

367. **Варнавский В.С., Калинин С.В.** Анализ индекса РНК/ДНК у лососевых в период смены среды обитания и его связь с темпом роста рыб // Современ. сост. исслед. по лососевидн. рыбам: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.53-54.

Проанализирован индекс РНК/ДНК у молоди кижуча разных экстерьерных типов, характеризующих процесс смолтификации (парр, пресмолт, смолт), а также у производителей кижуча, кеты и нерки в Авачинской губе (Восточная Камчатка). Установлено, что этот показатель косвенно отражает различия в темпе роста в морской воде у рыб разного физиологического состояния

368. **Василенко А.В.** Состав нектонных сообществ юго-западной части Берингова моря в зимний период и тенденции его многолетней динамики // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №.5. - С.598-607.

В сравнительном межгодовом аспекте анализируется современное состояние нектонных сообществ юго-западной части Берингова моря в зимний период. Доминирующие виды в сообществе - сельдь и минтай, составляющие вместе 95% биомассы нектона. В целом сообщество находится в переходном состоянии от «минтаевого» периода развития к «сельдевому». Это определяется природной цикликой развития экосистемы и сменой климатоокеанологических эпох

369. **Василенко А.В., Напазаков В.В., Чучукало В.И., Ефимкин А.Я., Павлычев В.П., Борисов Б.М.** Современный состав и динамика нектона верхнего слоя пелагиали юго-западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки в летний период // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.130-154.

Рассмотрены результаты учета планктона и нектона в июне-августе 1995 г. в юго-западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки. Биомасса рыб в слое 0-50 м в Беринговом море оценена в 292, в океане – в 242 тыс. т. В обоих районах по сравнению с 1993 г. она заметно возросла, в основном, в связи с увеличеием численности лососей, минтая, сельди и мойвы. Изменения в эпипелагических сообществах происходят на фоне и в связи с природной цикликой развития экосистемы и динамикой климато-океанологических условий

370. **Василец П.М.** Некоторые аспекты биологии и питания молоди морской малоротой корюшки *Hipomesus japonicus* в эстуарии р. Авача в августе-сентябре 1995 г. // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.11-12.

Приведены краткие сведения о встречаемости, размерах и составе пищи личинок и молоди морской малоротой корюшки в эстуарии р. Авача (Восточная Камчатка) в августе-сентябре 1995 г.

371. **Василец П.М.** О структуре чешуи и темпе роста тихоокеанской корюшки *Osmerus mordax dentex* (Osmeridae) из камчатских вод в первые два года жизни // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №3. - С.401-405.

По материалам, собранным в Авачинской губе, эстуариях р. Камчатка (Восточная Камчатка) и р. Еуваям (зал. Корфа, юго-западная часть Берингова моря), анализируется структура чешуи и темп роста зубастой корюшки в первые два года ее жизни. Делается вывод, что во всех предыдущих работах возраст этой корюшки занижен на год

372. **Василец П.М., Винников А.В.** Некоторые данные о распределении и численности тихоокеанской корюшки *Osmerus mordax dentex* (Steindachner) на западнокамчатском шельфе // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.93-95.

По материалом траловых съемок, выполненных на западнокамчатском шельфе в 1972-1996 гг., рассмотрены закономерности сезонного распределения зубастой корюшки. Приведена оценка ее максимальной численности и биомассы (1990 г.) в период наблюдений

373. **Василец П.М., Винников А.В., Золотов О.Г.** Распределение и численность тихоокеанской корюшки *Osmerus mordax dentex* Steindachner в прикамчатских водах Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.360-374.

По результатам учетных съемок донным тралом, выполненных в 1972-1996 гг., выявлены некоторые закономерности сезонного распределения и миграций тихоокеанской корюшки на западнокамчатском шельфе. Приводятся сведения о питании и биологических показателях рыб, пойманных в зимнее и летнее время. Предпринята попытка оценить численность зимующей на шельфе Западной Камчатки формы этой корюшки относительно величины ее промыслового вылова

374. **Василец П.М., Винников А.В., Науменко Н.И.** О диспропорциях в уровне промыслового использования морской и прибрежной группировок тихоокеанской корюшки *Osmerus mordax dentex* в водах Камчатки // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.122-123.

На основании имеющихся данных промысловой статистики делается вывод о существенной диспропорции в уровне использования промыслом прибрежных и морских группировок зубастой корюшки

375. **Василец П.М., Карпенко В.И., Максименков В.В. (Vasilets P.M., Karpenko V.I., Maksimenkov V.V.)** Некоторые сведения об ихтиофауне Авачинской губы (Some Information about Ichtiofauna of Avacha Bay) // Сб. науч. статей по экологии и охране окружающей среды Авачинской бухты (Monographs on Avacha Bay's Ecology and Envioronment). - Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Госкомкамчатэкологии», 1998. - С.65-70 (P.177-182).

По литературным данным и результатам собственных наблюдений дается перечень рыб, отмечавшихся в 30-90-е годы в Авачинской губе (Восточная Камчатка). Приведены сведения о величине уловов некоторых рыб мальковым неводом в летние месяцы 1995-1997 гг., составе пищи массовых представителей ихтиофауны

376. **Василец П.М., Карпенко В.И., Максименков В.В.** Ихтиофауна эстуариев рек Восточной Камчатки // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.48-49.

По результатам обловов мелкоячейным закидным неводом в 1975-1993 гг. в приустьевой зоне 26 рек Карагинского залива Берингова моря, дан обзор

ихтиофауны. Зарегистрировано 28 видов из 13 семейств, среди которых наиболее часто встречались звездчатая камбала, трехиглая колюшка и кета

377. **Василец П.М., Максименков В.В.** Питание тихоокеанской корюшки (*Osmerus mordax dentex*) в Авачинской губе в первые два года жизни // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.17-19.

Приведены сведения по питанию сеголеток и годовиков зубастой корюшки в Авачинской губе (Восточная Камчатка) в июне-октябре 1995, 1997-1998 гг.

378. **Василец П.М., Максименков В.В.** Некоторые аспекты биологии молоди морской малоротой корюшки *Hypomesus japonicus* (Brevoort) (Osmeridae) в прибрежных водах Восточной Камчатки // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.52-56.

Изучены некоторые вопросы биологии (размерно-весовой и половой состав, структура чешуи и питание) молоди морской малоротой корюшки в Карагинском заливе (юго-западная часть Берингова моря) и Авачинской губе (Восточная Камчатка). Установлено, что на ранних стадиях онтогенеза эта корюшка – мезопланктофаг, питающийся преимущественно веслоногими рачками, но использующий в пищу также представителей нектобентоса

379. **Василец П.М., Максименков В.В., Травина Т.Н., Травин С.А.** О биологии малоротой корюшки *Hypomesus olidus* в водах Камчатки // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.94-100.

Изучена биология (возраст, размерно-весовой и половой состав, сроки полового созревания, плодовитость и питание) малоротой корюшки из внутренних водоемов и прибрежных вод Камчатки. Выяснено, что на Камчатке существуют проходная и локальные (озерные и озерно-речные) формы

380. **Василец П.М., Степанюк М.В.** Состав ихтиофауны прибрежных вод юго-западной Камчатки (у пос. Октябрьский) летом 1999 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.128-129.

Приведены сведения о видовом составе и соотношении рыб в уловах закидного невода в прибрежных водах Охотского моря (глубины 0-6 м) в 18 км севернее устья р. Большая в июне-июле 1999 г.

381. **Василец П.М., Травина Т.Н., Травин С.А.** Питание проходной малоротой корюшки *Hypomesus olidus* в водах Камчатки // II регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - С.28-30.

Приведены результаты анализа состава пищи проходной (Авачинская губа, Восточная Камчатка; эстуарий р. Большая и прилегающие к нему прибрежные воды Охотского моря) и жилых (оз. Азабачье, Восточная Камчатка; оз. Тхуклу, Западная Камчатка) форм малоротой корюшки *H. olidus* из водоемов Камчатки. Делается вывод, что эта корюшка обладает значительной пищевой пластичностью и может выступать как планктофаг, бентофаг и хищник, в зависимости от доступности кормовых организмов

382. **Василец П.М., Трофимов И.К., Раевский Р.В.** Морфологическая дифференциация тихоокеанской корюшки *Osmerus mordax dentex* в водах Камчатки // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.101-105.

На основании дискриминантного анализа морфометрических признаков тихоокеанской корюшки из водоемов восточного (р. Камчатка, оз. Кальгирь, Авачинская губа) и западного (реки Ковран и Японка) побережий Камчатки установлено, что рыбы этих группировок имеют существенные морфологические различия, что позволяет говорить об их принадлежности к разным популяциям. Выявлены пространственная разобщенность мест нереста морской и прибрежной группировок корюшки внутри одних и тех же рек и несовпадение времени их нереста

383. **Васильев В.П.** Кариотипы некоторых форм арктического гольца *Salvelinus alpinus* (L.) водоемов Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.3(92). - С.417-430.

Приведены данные о хромосомных комплексах у форм и популяций арктического гольца из бассейнов р. Большая (западное побережье) и р. Камчатка (восточное побережье). На основании полученных результатов рассматриваются систематические взаимоотношения отдельных групп камчатских гольцов

384. **Васильев В.П.** Кариотипы различных внутривидовых форм камчатской микижи *Salmo mykiss* Walbaum и стальноголового лосося *Salmo gairdneri* Richardson // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.6(95). - С.998-1010.

Впервые получены данные по кариотипам проходной (реки Квачина, Утхолок, Большая - западное побережье) и пресноводной (р. Камчатка) форм микижи. На основании полученных данных рассматриваются систематические отношения различных форм микижи

385. **Васильев В.П.** О филогении тихоокеанских *Salmo* // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.13-14.

На основании изучения кариотипов тихоокеанских представителей рода *Salmo* (в том числе микижи восточного и западного побережий Камчатки) предложена вероятная схема их филогении

386. **Васильев В.П.** О полиплоидии у рыб и некоторые вопросы эволюции кариотипов лососевых (Salmonidae) // Журн. общ. биол. – 1977. - Т.38, №3. - С.380-392.

На основании литературных и собственных данных (в том числе по кижучу и арктическому гольцу *Salvelinus alpinus* из р. Камчатка), анализируется происхождение триплоидных и тетраплоидных форм рыб. Предполагается, что последние могли возникнуть путем массовой гибридизации однополых тетраплоидных форм с двуполыми диплоидными видами

387. **Васильев В.П.** Кариотипические различия и изолирующие механизмы в эволюции рыб // Журн. общ. биол. – 1979. - Т.40, №4. - С.623-628.

Рассматриваются кариотипические различия и изолирующие механизмы у представителей различных семейств рыб, в том числе у воспроизводящихся в бассейне р. Камчатка лососей рода *Oncorhynchus* - горбуши, нерки и кижуча

388. **Васильев В.П., Савваитова К.А.** Иммунологический анализ арктического гольца [*Salvelinus alpinus* (L.)] из бассейна реки Камчатки // Биол. науки. – 1972. - №6(102). - С.19-22.

Впервые изучены группы крови внутривидовых форм и популяций арктического гольца из бассейна р. Камчатка. Показано, что по частоте встречаемости различных групп крови достоверно отличаются проходные и озерно-речные гольцы. Обнаружены также достоверные различия по типам реакции агглютинации между симпатрическими популяциями озерно-речных гольцов, что свидетельствует об их возможной репродуктивной изоляции

389. **Васильева Е.Д.** Морфология черепа кунджи *Salvelinus leucomaenis* (Salmoniformes, Salmonidae) из бассейна реки Камчатка // Зоол. журн. – 1978. - Т.57, вып.6. - С.877-887.

Анализируется строение элементов черепа кунджи из бассейна р. Камчатка в сравнении с локальными формами гольца (*S. alpinus*), оценивается величина межгодовых различий в черепе у дальневосточных гольцов. Показано, что пропорции элементов черепа не имеют диагностического значения при разделении видов подрода *Salvelinus*

390. **Васильева Е.Д.** Краниологическая характеристика проходного гольца (род *Salvelinus*, Salmonidae) полуострова Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1979. - Т.19, вып.1(114). - С.73-84.

Анализируется строение черепа у проходных гольцов рода *Salvelinus* восточного (р. Камчатка) и западного (р. Быстрая, приток р. Большая) побережий Камчатки в сравнении с изученным ранее проходным гольцом о. Беринга (Командоры) и локальными озерно-речными формами (оз. Азабачье, бассейн р. Камчатка). Выявлено значительное сходство в строении черепа в целом между проходными гольцами из разных участков тихоокеанского побережья

391. **Васильева Е.Д.** Опыт использования остеологических признаков в систематике гольцов рода *Salvelinus* (Salmoniformes, Salmonidae) // Зоол. журн. – 1980. - Т.59, вып.11. - С.1671-1682.

Анализируются остеологические методы оценки таксономического статуса гольцов рода *Salvelinus* (в том числе из водоемов Камчатки), используемых разными авторами. Доказывается необходимость предварительного изучения изменчивости остеологических признаков на онтогенетическом, популяционном и межпопуляционном уровнях

392. **Васильева Е.Д.** Популяционная изменчивость онтогенетических преобразований черепа у арктического гольца // Внутривидовая изменчивость в онтогенезе животных. - М.: Наука, 1980. - С.160-166.

Анализируются онтогенетические преобразования черепа на примере популяций арктического гольца, в том числе из рек Быстрая и Камчатка (западное и восточное побережья полуострова) и о-ва Беринга (Командоры). Показано, что в процессе индивидуального развития у гольца происходят существенные морфологические изменения в черепе

393. **Васильева Е.Д.** Изменчивость краниологических признаков у лососевых рыб и использование их в систематике этой группы // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.25-26.

Исследована степень выраженности онтогенетических преобразований в черепе разных популяций гольцов рода *Salvelinus*, отличающихся по своей экологии и придаваемому им таксономическому статусу (в том числе из рек Быстрая и Камчатка, из оз. Азабачье, с о. Беринга, Командоры)

394. **Васильков В.П., Глебова С.Ю.** Факторы, определяющие урожайность поколений минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) (Gadidae) Западной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.4. - С.561-570.

Сделано предположение, что глобальный перенос икры и личинок минтая у западного побережья Камчатки маловероятен. Выявлена положительная корреляция между численностью поколений западнокамчатского минтая и термическими характеристиками в период его эмбрионально-личиночного развития

395. **Ватулина Л.П.** Черный палтус // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.116-121.

Дан краткий биологический очерк (размерно-возрастной состав, рост, воспроизводство, питание, распределение, миграции, состояние запасов) черного палтуса, обитающего в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки)

396. **Введенская Т.Л.** Некоторые черты биологии молоди кижуча, нагуливающегося в бассейне оз. Дальнего (Камчатка) // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. совещ. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.151-152.

Установлено, что молодь кижуча в озере представлена тремя возрастными группами, наиболее многочисленны из которых - двух- и трехлетки. Рассмотрены вопросы сезонного роста и питания молоди кижуча. Учитывая ее значительную численность и интенсивное потребление сеголеток нерки, сделан вывод о существенном влиянии первого вида на второй

397. **Введенская Т.Л.** Возрастная структура, размеры и рост гольцов (р. *Salvelinus*) Кроноцкого озера // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.28-29.

Приведены данные о размерах, возрасте и росте трех форм озерного гольца (белый, носатый, длинноголовый) оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка)

398. **Введенская Т.Л.** Питание и пищевые взаимоотношения гольцов *Salvelinus alpinus* sensu lato в оз. Дальнем (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.4. - С.603-608.

Рассмотрены особенности питания проходных и озерных гольцов в бассейне оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлена интенсивность питания и степень их пищевого сходства. Определен спектр питания и сезонная динамика пищевой активности молоди гольцов

399. **Введенская Т.Л.** Влияние хищных рыб на покатников // Рыбн. хозво. – 1990. - №10. - С.45-47.

В р. Паратунка (Восточная Камчатка) в апреле-мае 1987-1988 гг. исследовано влияние хищных рыб (кунджа, голец, молодь кижуча, корюшка) на скатывающихся в море сеголеток кеты и горбуши. Установлено, что в целом влияние рыб ихтиофагов на покатников кеты и горбуши незначительно

400. **Введенская Т.Л.** Пищевой спектр и интенсивность питания сеголетков нерки в литорали озера Дальнего (Камчатка) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.55-64.

Основная масса сеголеток нерки нагуливается в литорали оз. Дальнее (Восточная Камчатка) до конца июля-начала августа, после чего мигрирует в пелагиаль. Главная пища в мае-июне - личинки хирономид и мелкие имаго насекомых (ручейников, поденок и др.). В последующие месяцы, до октября-ноября, сеголетки питаются преимущественно ракообразными, среди которых доминирует босмина

401. **Введенская Т.Л.** Пищевые рационы рыб в литорали оз. Дальнего // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.130-139.

Приведены данные о составе пищи и рационах сеголеток нерки, трех- и девятииглой колюшек, молоди кижуча в июне-августе в оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

402. **Введенская Т.Л.** Рост сеголеток нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в литорали оз.Дальнего и факторы, его определяющие // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.140-149.

После выхода из гнезд личинки нерки в течение 2-3 месяцев нагуливаются в литорали оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Средний суточный прирост их массы тела варьирует от 1,5 до 4,5%. Наибольшее влияние на рост оказывает температура воды и интенсивность потребления корма

403. **Введенская Т.Л.** Пищевые взаимоотношения рыб в литоральной зоне красничьих озер // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.26-28.

Исследованы пищевые взаимоотношения молоди нерки, кижуча, трех- и девятииглой колюшек в литоральной зоне оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

404. **Введенская Т.Л.** Питание сеголеток нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) на мелководье некоторых озер Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.145-147.

Исследовано питание сеголеток нерки в литоральной зоне озер Курильское (Юго-западная Камчатка), Дальнее и Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что состав пищи в этот период жизненного цикла довольно разнообразен, а интенсивность питания молоди нерки в оз. Дальнее намного выше, чем в двух остальных водоемах

405. **Введенская Т.Л.** Значение отдельных групп кормовых организмов в питании молоди нерки, кижуча, гольцов и разновозрастной трех- и девятииглой колюшек // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.142.

Рассмотрена роль отдельных кормовых организмов в питании молоди нерки, кижуча, гольцов и разновозрастных особей трех- и девятииглой колюшек на литорали оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

406. **Введенская Т.Л.** Результаты обследования ихтиокомплекса в районе разработки Аметистового золоторудного месторождения // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.100.

Приведены результаты исследования состава пищи 12 массовых видов рыб (в том числе хариуса, валька, чира, пыжьяна, пенжинского омуля, налима, щуки, гольяна, колюшек) и их кормовой базы в бассейне р. Куюл (Северо-Западная Камчатка), где предполагается эксплуатация объектов горно-рудной промышленности. Делается вывод, что в настоящее время кормовая база рыб соответствует нормальному обеспечению их кормовыми организмами

407. **Введенская Т.Л., Куренков С.И.** Некоторые черты биологии пресноводного кижуча оз. Дальнего (Камчатка) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.55-56.

Приведены данные о биологии (размеры и возраст созревания, рост, питание, зараженность плероциркоидами *Diphyllobothrium sp.*, сроки нереста) пресноводных форм (карликовой и жилой) кижуча из оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

408. **Введенская Т.Л., Травина Т.Н.** Донная фауна беспозвоночных оз. Курильского и ее роль в питании молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.41-42.

Дана характеристика кормовой базы литорали, сублиторали и профундали оз. Курильское (Юго-Западная Камчатка) и ее роли в питании молоди нерки после рассасывания желточного мешка

409. **Введенская Т.Л., Травина Т.Н.** Роль донных беспозвоночных в питании молоди нерки (*Oncorhynchus nerka,* Walbaum) оз. Куильского // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.73-80.

Дана характеристика бентофауны сублиторали и профундали оз. Курильское (Юго-Западная Камчатка) как возможных мест откорма молоди нерки в ранний период жизни. Показано, что после выхода из гнезд, первые несколько месяцев – до конца июля-начала августа, нагул сеголеток нерки происходит на литорали, а все остальное время – в пелагиали озера

410. **Ведищева Е.В., Ковнат А.С., Нестеров В.Д., Стыгар В.М., Яржомбек А.А.** Характеристика кижуча при подходе на нерест к Северным Курилам // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №4. - С.35.

Приведены данные о размерно-возрастном составе и соотношении полов кижуча в морских дрифтерных уловах в тихоокеанских водах о-вов Парамушир и Шумшу летом и осенью 1996 г.

411. **Великанов А.Я.** Тихоокеанская мойва // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.135-146.

Рассмотрены распределение, биология и промысловая значимость мойвы северной части Тихого океана, в том числе прибрежных вод Камчатки

412. **Великанов А.Я.** Мойва // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.105-109.

Дан краткий биологический очерк (закономерности распределения, размерно-возрастной состав, рост, плодовитость, состояние запасов) мойвы, обитающей в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки)

413. **Веригина И.А., Савваитова К.А.** Строение пищеварительного тракта представителей симпатрических популяций гольцов (род *Salvelinus*) из озера Азабачье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1974. - Т.14, вып.3(86). - С.467-476.

Исследованы особенности строения пищеварительного тракта гольцов рода *Salvelinus* (хищников и бентофагов-моллюскоедов) из оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Сделан вывод о возможности использования особенностей строения различных отделов желудка при дифференциальном диагнозе этих форм

414. **Вершинин В.Г.** Динамика некоторых биологических показателей анадырско-наваринской трески за период 1967-1973 годов // Биол. ресурсы морей Дальнего Востока: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1975. - С.47.

Рассматриваются изменения размерно-возрастного состава и роста трески в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря в 1967-1973 гг. Отмечено уменьшение размеров и значительное омоложение промысловой части популяции трески в 70-е годы

415. **Вершинин В.Г.** Биология и промысел анадырско-наваринской трески *Gadus morhua macrocephalus* // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1976. - Вып.7. - С.122-128.

Приведены результаты анализа возрастного состава трески Олюторско-Наваринского и Анадырского районов Берингова моря. Выявленные различия дают основание предполагать существование двух ее самостоятельных изолированных популяций

416. **Вершинин В.Г.** Состояние запаса трески в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря // Рыбн. хоз-во. – 1981. - №1. - С.39.

Дана характеристика состояния запасов трески Анадырско-Наваринского района Берингова моря к началу 80-х годов. Делается вывод, что небольшая площадь нагульного ареала, высокая интенсивность промысла, а также отсутствие после 1972 г. урожайных поколений обусловили значительное сокращение численности трески этого стада

417. **Вершинин В.Г.** К вопросу о возможности прогнозирования численности поколений трески северо-западной части Берингова моря по ледовитости // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозиров. - Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.27.

Установлено, что численность генераций трески северо-западной части Берингова моря обратно пропорциональна его площади, занятой льдами во время массового нереста родителей (1-ая декада апреля)

418. **Вершинин В.Г.** О биологии и современном состоянии запасов трески в северной части Берингова моря // Биол. ресурсы Арктики и Антарктики. - М.: Наука, 1987. - С.207-224.

Обобщены результаты наблюдений за биологией (популяционная структура, распределение, размерно-возрастной состав, рост) и динамикой численности трески северо-западной части Берингова моря (в том числе Наваринского района). Вскрыты причины нестабильности промыслового запаса и намечены пути прогнозирования уловов

419. **Вершинин В.Г., Максименко В.П.** К методике определения возраста вступления поколения в промысел (на примере анадырско-наваринской трески) // Рыбн. хоз-во. – 1984. - №9. - С.17-18.

Излагается методика определения возраста вступления в промысел анадырско-наваринской трески (западная часть Берингова моря). Расчетный возраст составил 5 лет. Для регулирования промысла трески предлагается увеличить размер ячеи в кутках тралов таким образом, чтобы поколение начинало облавливаться с 5-летнего возраста

420. **Вершинин В.Г., Токранов А.М.** О размножении трески (*Gadus macrocephalus* Tilesius, 1810) у берегов Восточной Камчатки // Пробл. раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Калининград: АтлантНИРО, 1983. - С.82-84.

Приведены сведения о размножении (соотношение полов, состав нерестовой части популяции, плодовитость, воспроизводительная способность, размеры икры) трески в водах Восточной Камчатки (м. Олюторский - м. Лопатка)

421. **Вецлер И.И., Горшков С.А.** Морфоэкологические особенности сезонных рас нерки озера Дальнего (Камчатка) // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.17-18.

Установлено, что достоверные различия между размерными группами самок и самцов нерки отсутствуют. Половой диморфизм в экстерьерных признаках проявляется резко как у весенней, так и у летней расы. Особи этих рас различаются по 4 морфологическим признакам, динамике численности и ряду показателей (сроки нерестового хода, размеры и др.)

422. **Викторовский Р.М.** Хромосомные наборы эндемичных гольцов Кроноцкого озера // Цитология. – 1975. - Т.17, №4. - С.464-466.

Исследованы кариотипы трех эндемичных форм гольцов (длинноголового, носатого и белого) Кроноцкого озера (Восточная Камчатка). Делается вывод, что потомок наиболее древнего вселенца – длинноголовый голец – уже достиг уровня видовой обособленности, в то время как потомки двух последующих вселений – носатый и белый голец – находятся на начальных стадиях видообразования

423. **Викторовский Р.М.** Хромосомные наборы кунджи (*Salvelinus leucomaenis*) и мальмы (*S. malma*) (Salmoniformes, Salmonidae) // Зоол. журн. – 1975. - Т.54, вып.5. - С.787-789.

Дано описание хромосомного набора мальмы из р. Кроноцкая (Восточная Камчатка), состоящего из 76-78 хромосом

424. **Викторовский Р.М.** Сравнительная кариология, эволюция и видообразование у гольцов р. *Salvelinus* // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. С.14.

На основе сопоставления литературных и собственных данных по кариологии, морфологии и биохимической генетике с результатами геологических и палеогеографических исследований, рассмотрены основные этапы эволюции гольцов рода *Salvelinus* (на примере видов из оз. Кроноцкое, Восточная Камчатка)

425. **Викторовский Р.М.** Механизмы видообразования у гольцов Кроноцкого озера. - М.: Наука, 1978. - 106 с.

Приведены результаты исследований видообразования на примере гольцов (длинноголового, носатого и белого) в условиях замкнутого относительно молодого водоема оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Дан анализ происхождения гольцов, родственных связей с мальмой, особенностей строения и взаимоотношения со средой обитания

426. **Викторовский Р.М.** Кариотипы восточноазиатских гольцов рода *Salvelinus* // Биол. исслед. дальневост. морей. Науч. сообщ. №3. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР,. 1978. - С.21-23.

При изучениии кариотипов ряда форм гольцов рода *Salvelinus* (в том числе белого и длинноголового гольцов из оз. Кроноцкое, речного гольца и проходной мальмы из р. Кроноцкая, Восточная Камчатка) обнаружены четкие морфологические различия

427. **Викторовский Р.М.** Эволюция кариотипов гольцов рода *Salvelinus* // Цитология. – 1978. - Т.20, №7. - С.833-838.

На основе сопоставления филогении, построенной по данным сравнительной кариологии, с данными палеогеографии предлагается гипотеза эволюции гольцов рода *Salvelinus* (в том числе камчатских видов), центра их происхождения, порядка дивергенции и путей расселения. Рассматривается сопоставимость данных о кариотипах лососевых, полученных разными авторами

428. **Викторовский Р.М., Бачевская Л.Т., Ермоленко Л.Н., Омельченко В.Т.** Генетическая структура кеты // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.12-13.

Рассматриваются результаты многолетних исследований генетической структуры кеты азиатского побережья Тихого океана (в том числе Камчатки)

429. **Викторовский Р.М., Бачевская Л.Т., Ермоленко Л.Н., Рудминайтис Э.А., Ковалев В.Г., Пустовойт С.П.** Популяционно-генетическая структура кеты // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.58-60.

Исследована популяционно-генетическая структура кеты из различных районов Северной Пацифики (в том числе из рек тихоокеанского побережья Камчатки - Авача, Камчатка и Пахача)

430. **Викторовский Р.М., Бачевская Л.Т., Ермоленко Л.Н., Рудминайтис Э.А., Рябова Г.Д., Макоедов А.Н.** Генетическая структура популяций кеты и проблема сезонных рас // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.39-40.

Исследовано распределение частот генов, кодирующих ЛДГ, МДГ, 6-ФГД, Эст-Д и ААТ в 15 локальных популяциях кеты Северо-Востока Азии (в том числе из водоемов Камчатки). В популяциях северного побережья Охотского моря и Камчатки обнаружена существенная генетическая неоднородность

431. **Викторовский Р.М., Бачевская Л.Т., Ермоленко Л.Н., Рудминайтис Э.А., Рябова Г.Д., Макоедов А.Н., Шевченко Н.Г., Гутин Л.И.** Генетическая структура популяций кеты Северо-Востока СССР и проблемы рационального использования ее запасов // Резервы лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.66-74.

Проведено исследование распределения частот генов, кодирующих ЛДГ, МДГ, МЭ, 6-ФГД, Эст. Д и ААТ, в 15 локальных популяциях кеты Северо-Востока СССР (в том числе, из рек Камчатки - Большая, Авача и Камчатка). На основании расчета генетических дистанций выделено 4 крупных группы популяций

432. **Викторовский Р.М., Глубоковский М.К.** Механизмы и темпы видообразования гольцов рода S*alvelinus* (Salmonidae, Pisces) // ДАН СССР. – 1977. - Т.235, №4. - С.946-949.

На примере гольцов оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) рассмотрены механизмы и темп видообразования гольцов рода *Salvelinus*

433. **Викторовский Р.М., Глубоковский М.К., Крыхтин М.Л., Пробатов Н.С., Черешнев И.А., Штундюк Ю.В.** Рыбы // Редкие позвоночн. животн. советского Дальнего Востока и их охрана. - Л.: Наука, 1989. - С.11-25.

Для водоемов Камчатки как эндемичные виды с низкой численностью указаны длинноголовый *Salvelinus kronocius* и носатый *S. malma schmidti* гольцы из оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) и пенжинский омуль *Coregonus subautumnalis* из бассейна р. Пенжина (Северо-западная Камчатка)

434. **Виленская Н.И., Маркевич Н.Б.** Зависимость (между весом нерки и размерно-весовыми показателями ее потомства на ранних этапах развития // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.32-34.

Размерно-весовая разнокачественность молоди нерки в период выхода из гнезд в значительной мере определяется исходной разнокачественностью икры. Не исключено, что ей же, в какой-то мере, определяется возрастная структура поколения

435. **Виленская Н.И., Маркевич Н.Б.** К методике определения плодовитости весовым методом на примере лососевых рыб // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.159-163.

На примере камчатской нерки и кижуча оценена величина ошибки весового метода определения плодовитости рыб. По мнению авторов, эта ошибка всегда должна иметь положительный знак

436. **Виленская Н.И., Маркевич Н.Б.** Влияние термических условий на возраст, выживание и размер эмбрионов и молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* и нерки *Oncorhynchus nerka* в условиях эксперимента // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.124-132.

Проанализированы экспериментальные данные по инкубации икры горбуши и нерки в регулируемых термических режимах. Отмечена тесная связь возраста вылупления эмбрионов с термикой эмбриогенеза, а возраста завершения резорбции желтка у молоди – с термикой эмбрионального и постэмбрионального развития

437. **Виленская Н.И., Вронский Б.Б., Маркевич Н.Б.** Характеристика нерестовых подходов и биологической структуры стада чавычи

Oncorhynchus tschawytscha реки Камчатка // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.56-67.

По многолетним материалам анализируется динамика численности и биологических параметров чавычи стада р. Камчатка. Показано, что максимальные подходы этого вида лососей приходились на конец 70-х годов, далее проявлялась четкая тенденция к снижению численности стада, что обусловлено чрезмерно интенсивной эксплуатацией и, как следствие, снижением количества рыб, пропускаемых на нерест

438. **Винников А.В.** Возможность освоения ярусным ловом запасов трески северо-западного шельфа Камчатки // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развитие производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.I. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.9-11.

Использование донных ярусов в северной части (выше 54° с.ш.) западнокамчатского шельфа позволит более рационально эксплуатировать запасы трески этого района и в 2-3 раза увеличить ее вылов по сравнению с современным уровнем

439. **Винников А.В.** О плодовитости западно-камчатской трески // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.17-18.

Приведены данные о плодовитости и размере ооцитов западнокамчатской трески

440. **Винников А.В.** К оценке вылова младших возрастных групп западнокамчатской трески до их полного вступления в промысел // Тез. докл. IV Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1989. - С.50-51.

На основе биостатистических данных по зимне-весеннему промыслу трески у юго-западной Камчатки с учетом межгодовых изменений соотношения количества выловленной молоди непромыслового размера, автором предлагается метод определения величины изъятия рыб младших возрастных групп, не достигших возраста вступления в промысел

441. **Винников А.В.** Особенности биологии и промысла западнокамчатской трески // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.49-50.

Приведены краткие сведения о биологии и промысле трески, обитающей у западного побережья Камчатки

442. **Винников А.В., Давыденко В.А.** О популяционной структуре трески

прикамчатских вод и западной части Берингова моря по результатам отолитометрии // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.95-96.

Приведены результаты статистической обработки данных о размерах отолитов трески из 5 районов прикамчатских вод (Северо-западная и Юго-западная Камчатка, тихоокеанское побережье о. Парамушир, Карагинский залив, Олюторско-Наваринский район). Установлено, что выборки из трех первых районов составили одну группу по длине и массе отолитов, а две остальные (из вод Западной Камчатки) находятся в одном кластере

443. **Винников А.В., Давыденко В.А.** К вопросу о популяционной структуре тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* Tilesius (Gadidae) прикамчатских и сопредельных вод по результатам отолитометрии // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.33-38.

По результатам измерений отолитов трески из 5 районов (Северо-Западная и Юго-Западная Камчатка, тихоокеанские воды Северных Курил, Карагинский залив и Олюторско-Наваринский район Берингова моря) с применением кластерного анализа рассмотрена популяционная структура этого вида в прикамчатских водах

444. **Винников А.В., Дьяков Ю.П.** О перспективах совместных советско-японских исследований донными ярусами в дальневосточных морях СССР // Тез. докл. Всесоюзн. совещ. «Резервн. пищев. биол. ресурсы открытого океана и морей СССР». - М.: ВНИЭРХ, 1990. - С.27-29.

Рассматриваются результаты первых советско-японских исследований рыб (в том числе трески и белокорого палтуса) донными ярусами, выполненных в 1989 г. в Олюторского-Наваринском районе Берингова моря

445. **Винников А.В., Максименко В.П.** Треска северного участка западнокамчатского шельфа - перспективный объект ярусного промысла // Тез. докл. Всесоюзн. совещ. «Резервн. пищев. биол. ресурсы открытого океана и морей СССР». - М.: ВНИЭРХ, 1990. - С.29-31.

Рассматривается возможность использования донных ярусов для промысла трески в северной части (выше 54° с.ш.) западнокамчатского шельфа. Ежегодный вылов ориентировочно оценивается в 20 тыс. т

446. **Винников А.В., Сергеев С.П.** Особенности летнего распределения молоди трески на западно-камчатском шельфе // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.19.

Проанализировано распределение молоди трески в возрасте 1+, 2+ и 3+ лет на западнокамчатском шельфе в диапазоне глубин 15-300 м. Установлено, что двухлетки обитают в летние месяцы на глубинах 15-50 м, трех, четырехлетки - в интервале глубин 15-250 м

447. **Винников А.В., Терентьев Д.В.** Естественная смертность трески южной части западнокамчатского шельфа и взаимосвязь ее с некоторыми абиотическими факторами // Тез. докл. науч.-техн. конф. профессорско-преподават. состава и сотрудников ПКВМУ. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - С.45-47.

Приведены результаты оценки 4 различными методами коэффициента естественной смертности трески, обитающей у юго-западного побережья Камчатки. Рассмотрена связь этого показателя с некоторыми абиотическими факторами (ледовитостью моря, меридиональными индексами атмосферной циркуляции, значениями чисел Вольфа)

448. **Винников А.В., Терентьев Д.А.** Влияние абиотических факторов на естественную смертность трески // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.62.

Проанализировано влияние ряда абиотических факторов на естественную смертность западнокамчатской трески. Установлена связь мгновенного коэффициента естественной смертности с ледовитостью Охотского моря, меридиональными индексами атмосферной циркуляции и значениями чисел Вольфа

449. **Винников А.В., Терентьев Д.А.** Проблема «прилова» при проведении донного ярусного промысла в водах Камчатки // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.19-21.

На основании анализа ярусных уловов в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря, авторы характеризуют ведущийся в настоящее время ярусный промысел в большинстве районов как «многовидовой» и предлагают отказаться от практики выдачи разрешений на «специализированный» лов одного объекта

450. **Винников А.В., Терентьев Д.А.** Современные донные промыслы в прикамчатских водах с позиции существующих «Правил ведения рыбного промысла в экономической зоне, территориальных водах и на континентальном шельфе ...» // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.107-108.

По материалам 1990-1998 гг., рассмотрен состав уловов донных ярусов, сетей и тралов (снюрреводов) в различных районах и диапазонах глубин прикамчатских вод. Делается вывод, что, за редким исключением, существующий промысел характеризуется как многовидовой, при котором, наряду с основными объектами (треска, северный окунь), значительную величину уловов составляет неучитываемый прилов (макрурусы, скаты, рогатковые и др.)

451. **Винников А.В., Терентьев Д.А.** Основные направления изучения «прилова» при ведении различных промыслов в прибрежных водах Камчатки // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Международ. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.117-119.

На основании анализа промысла донных рыб в прибрежных водах Камчатки различными орудиями лова предлагаются приоритетные направления исследований для получения более расширенной и достоверной информации о качественной и количественной характеристике «прилова»

452. **Винников А.В., Терентьев Д.А.** Современные донные промыслы в прикамчатских водах с позиций действующих "Правил ведения рыбного промысла в экономической зоне, территориальных водах и на континентальном шельфе..." // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.47-55.

Проведен качественный и количественный анализ видового состава уловов при ведении современных донных промыслов (ярусного, сетного, тралово-снюрреводного). Установлено, что помимо вылова массовых объектов изымается значительное количество нелимитированных видов, которые не отражаются в официальных статистических данных. Отмечено, что в сложившейся ситуации назрела необходимость эксплуатации запасов комплекса донных рыб с позиций рационального многовидового рыболовства

453. **Виноградов К.А.** К вопросу о питании трески в водах восточного побережья Камчатки // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. – 1935. - №1. - С.45-55.

На основании анализа содержимого желудков 250 экз. трески, собранных в 1933-1934 гг. в южной части Авачинского залива (Восточная Камчатка), дан качественный состав ее пищи

454. **Виноградов К.А.** К вопросу об использовании полихет в качестве корма рыбами // ДАН СССР. – 1948. - Т.50, №7. - С.1273-1276.

Приведены данные о встречаемости многощетинковых червей в желудках некоторых рыб (в том числе нерки, сельди, трески, зубатки, звездчатой и четырехбугорчатой камбал, рогатковых) из вод Авачинской губы и Восточной Камчатки

455. **Виноградов К.А.** Зоогеографический очерк прибрежной морской фауны юго-восточной Камчатки // Зоол. журн. – 1949. - Т.28, вып.1. - С.99-101.

По материалам 1932-1936 гг., автор в составе морской фауны юго-восточной Камчатки (район Авачинской губы и Кроноцкого залива) насчитывает 142 вида рыб. Отмечается, что усиление потока теплых вод в некото-

рые годы удлиняет пути миграции до берегов Камчатки ряда теплолюбивых рыб (сардина-иваси, анчоус, скумбрия, сима, лещ-брама)

456. **Виноградов К.А.** О сезонных изменениях состава ихтиофауны Авачинской губы (Восточная Камчатка) // Зоол. журн. – 1949. - Т.28, вып.6. - С.573-574.

По материалам 1932-1936 гг. рассмотрен состав ихтиофауны Авачинской губы (38 видов). В зависимости от сроков захода и продолжительности пребывания выделены 5 экологических групп рыб, указаны представители каждой из них

457. **Виноградов К.А.** О нахождении червей *Nereis virens* в желудках камчатской красной и некоторых других рыб // Природа. – 1950. - №3. - С.69.

По наблюдениям 1932-1936 гг., выполненым автором в Авачинской губе, отмечено нахождение червей *N. virens* в желудках мигрирующей на нерест нерки и некоторых других постоянно обитающих здесь рыб (звездчатой камбалы, сельди)

458. **Виноградов К.А.** К биологии тихоокеанского пинагора в камчатских водах // Природа. – 1950. - №3. - С.69-70.

По наблюдениям в Авачинской губе, автором дан популярный обзор нерестовых миграций, нереста и эмбрионального развития круглопера *Aptocyclus ventricosus*. Отмечена забота о потомстве у самцов этого вида, а также факт массовой гибели после нереста половозрелых особей, на основании чего автор считает, что, подобно тихоокеанским лососям, этот вид нерестится один раз в жизни. Приводится факт нахождения икры *Careproctus sp.*, выловленного в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка), в жаберной полости камчатского краба

459. **Войтович В.В., Войтович Н.В.** Морфологические показатели хариуса р. Таловки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.32.

Приведены краткие данные о морфологии и биологии (размеры, возраст, сроки нереста, плодовитость, состав пищи) хариуса р. Таловка (Северо-западная Камчатка)

460. **Войтович В.В., Войтович Н.В., Яковлев К.А.** Морфоэкологический очерк щуки рек Пенжина и Таловка // Ихтиол., гидробиол., гидрохимия, энтомол. и паразитол.: Тез. докл. XI Всесоюзн. симпозиума «Биол. пробл. Севера». - Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1986. - Вып.4. - С.20-21.

Приведены данные по морфологии и биологии (размеры, возраст, сроки и условия нереста, плодовитость, состав пищи, зараженность паразитами) щуки рек Пенжина и Таловка (Северо-западная Камчатка)

461. **Войтович Н.В.** Чир *Coregonus nasus* (Pallas) бассейна р. Таловки // Исслед. рыб Восточной Сибири. - Иркутск: Иркут. ун-т, 1987. - С.37-42.

Впервые приведены данные по морфометрии и биологии (размеры, возраст, питание, плодовитость) чира бассейна р. Таловка (Северо-западная Камчатка)

462. **Войтович Н.В., Войтович В.В.** Морфометрия пыжьяна *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin) (Coregonidae) реки Таловки (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.2. - С.336-339.

Приведены краткие сведения о биологии (размеры, возраст, летнее распределение) и морфометрические признаки (по 33 половозрелым и 34 неполовозрелым особям) сига-пыжьяна р. Таловка (Северо-западная Камчатка)

463. **Войтович Н.В., Войтович В.В.** Морфобиологические показатели чира бассейна реки Таловки // Ихтиол., гидробиол., гидрохимия, энтомол. и паразитол.: Тез. докл. XI Всесоюзн. симпозиума «Биол. пробл. Севера». - Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1986. - Вып.4. - С.19-20.

Приведены морфометрическая характеристика и краткие сведения по биологии чира (размеры, возраст, сроки нереста, плодовитость, состав пищи, летнее распределение) бассейна р. Таловка (Северо-западная Камчатка)

464. **Войтович Н.В., Войтович В.В.** Итоги изучения сиговых рыб бассейна реки Таловки (Камчатка) // Биол. пробл. Севера. Современ. пробл. сиговых рыб. Ч.I. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.82-90.

Исследованы морфометрические признаки сига-пыжьяна, сибирской ряпушки и чира из бассейна р. Таловка (Северо-западная Камчатка). Приведены данные по линейному и весовому росту, структуре популяции этих рыб. Обсуждаются особенности распространения сиговых рыб на Камчатке

465. **Волвенко И.В.** Проблемы количественной оценки обилия рыб по данным траловых съемок // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.473-500.

На материалах, полученных в 1995-1996 гг. во время выполнения траловых учетных съемок в эпипелагиали Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод) по оценке численности 6 видов тихоокеанских лососей, показана зависимость точности и достоверности оценок обилия рыб от числа учтенных технических параметров тралений, плотности сетки траловых станций, особенностей пространственного размещения рыб и корректности статистических расчетов

466. **Волвенко И.В.** Некоторые алгоритмы обработки данных по обилию и размерно-весовому составу уловов // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.177-195.

Описано 7 методик обработки данных по обилию и размерно-весовому составу уловов. Расчеты проиллюстрированы на материалах, собранных в северной части Охотского моря (в том числе в прикамчатских водах)

467. **Волвенко И.В., Титяева Е.А.** Динамика доминирования в нектоне и макропланктоне пелагиали северной части Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.58-81.

По данным траловых съемок, выполненных во второй половине 80-х и 90-х годах, приведены результаты исследования доминирования в нектоне и макропланктоне пелагиали северной части Охотского моря (в том числе прикамчатских вод). Показано, что доминирование в эпипелагиали этого района выражено чрезвычайно сильно, а увеличение обилия какого-либо из массовых видов не вызывает снижения биомассы других. Прослежена динамика доминантов и субдоминантов в 80-90-е годы

468. **Волвенко И.В., Титяева Е.А.** Доминирование видов в бентали северной части Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.II. - С.670-687.

По данным траловых съемок, выполненных в конце 80-х и 90-х годах, приведены результаты исследования доминирования в бентали северной части Охотского моря (в том числе прикамчатских вод). Делается вывод, что доминирование в бентали этого района выражено гораздо меньше, чем в пелагиали

469. **Волков А.Ф.** Особенности питания горбуши, кеты и нерки во время анадромных миграций // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.128-136.

В июне-июле 1992 г. исследованы особенности питания (состав пищи, суточная ритмика) горбуши, кеты и нерки в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Северных Курил. Показано, что основу пищи горбуши составляют нектон (рыбы и кальмары) и личинки десятиногих раков, кеты - крылоногие моллюски, нерки - гипериды

470. **Волков А.Ф.** Питание горбуши, кеты и нерки в летний период // Тез. докл. Всерос. конф. «Экосистемы морей России в условиях антропоген. пресса (включая промысел)». - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - С.411-413.

Анализируются особенности питания (состав пищи, суточные ритмы питания) горбуши, кеты и нерки в июне-июле 1992 г. в Карагинском заливе Берингова моря

471. **Волков А.Ф.** Питание молоди дальневосточных лососей в Охотском море в осенне-зимний период // Океанология. – 1996. - Т.36, №1. - С.80-85.

Приведены сведения о составе пищи и суточной ритмике питания в ноябре-декабре 1991 г. сеголеток и молоди (до 30 см) горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи в прикурильских водах (в том числе вблизи о. Парамушир)

472. **Волков А.Ф.** Особенности питания половозрелого охотоморского минтая в зимний период // Комплексн. исслед. экосистемы Охотского моря. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.228-231.

По материалам, собранным в феврале-апреле 1990 г., дана характеристика питания (состав пищи, суточная ритмика) и определены суточные рационы минтая из различных районов Охотского моря (в том числе из прикамчатских вод) в зимне-весенний период

473. **Волков А.Ф.** Питание минтая в эпипелагиали Охотского моря и состояние его кормовой базы в зимне-весенний период 1998 г. // Океанология. – 2000. - Т.40, №5. - С.742-755.

По результатам комплексной экспедиции ТИНРО-центра в марте-мае 1998 г. в северной части Охотского моря (в том числе у западного побережья Камчатки) получены материалы по питанию минтая. Дается горизонтальное распределение общих и частных индексов наполнения желудков половозрелого минтая. Приведены графики суточной ритмики его питания, рассчитаны суточные пищевые рационы и соотношения «зоопланктон и его составляющий-нектон»

474. **Волков А.Ф., Ефимкин А.Я.** Суточная динамика питания и суточные пищевые рационы планктоноядных рыб Берингова моря в осенний период // Питание морск. рыб и использ. кормовой базы как элементы промысл. прогнозиров.: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Мурманск: ПИНРО, 1988. - С.35-36.

Приведены данные по питанию наиболее массовых промысловых рыб (минтай - сеголетки, годовики, неполовозрелые, половозрелые; горбуша, нерка, чавыча сеголетки; кета - сеголетки, годовики, взрослые; мойва, сельдь - сеголетки, взрослые) эпипелагиали Берингова моря (в том числе прикамчатских вод). Проанализирована суточная пищевая активность и рассчитаны суточные пищевые рационы

475. **Волков А.Ф., Ефимкин А.Я., Чучукало В.И.** Региональные особенности питания азиатских лососей в летний период // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.324-341.

По материалам 1993 г., исследованы особенности питания (состав пищи, суточная ритмика и рационы) в летние месяцы массовых видов лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, мальма) в западной части Берингова моря, тихоокеанских и охотоморских водах Камчатки

476. **Волков А.Ф., Горбатенко К.М., Ефимкин А.Я.** Стратегия питания минтая // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.123-132.

На примере Охотского и Берингова морей рассмотрены возрастные и региональные особенности питания минтая. Установлено, что интенсивность потребления пищи у этого вида по мере накопления депозитного

жира снижается. Приведены количественные данные по каннибализму минтая

477. **Волков А.Ф., Радченко В.И., Фигуркин А.Л.** Некоторые характеристики основных элементов экосистемы эпипелагиали Охотского моря зимой 1990 г. // Комплексн. исслед. экосистемы Охотского моря. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.225-228.

По данным комплексной съемки, рассмотрена количественная структура ихтиоценов эпи-, мезо- и батипелагиали Охотского моря (в том числе в прикамчатских водах) в феврале-апреле 1990 г. Отмечено смещение ихтиомассы из открытой части моря в сторону шельфа и материкового склона

478. **Волков А.Ф., Чучукало В.И., Ефимкин А.Я.** Численность мальмы и ее питание в Беринговом море в летний период // Тез. докл. Всерос. конф. «Экосистемы морей России в условиях антропоген. пресса (включая промысел)». - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - С.414-416.

Приведены данные о численности и питании (состав пищи, интенсивность ее потребления) мальмы в 1991-1992 гг. в западной части Берингова моря

479. **Волков А.Ф., Чучукало В.И., Ефимкин А.Я., Глебов И.И.** Питание кижуча *Oncorhynchus kisutch* в Охотском море и северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №6. - С.840-843.

Рассмотрено питание (состав пищи, суточный ритм и интенсивность ее потребления) молоди и половозрелых особей кижуча в летне-осенний период в Охотском море и северо-западной части Тихого океана (в том числе у восточного и западного побережий Камчатки). Установлено, что основная пища молоди и взрослых особей кижуча - различные рыбы и кальмары

480. **Волков А.Ф., Чучукало В.И., Радченко В.И., Ефимкин А.Я., Кузнецова Н.А.** Питание мальмы в Беринговом море в летний период // Океанология. – 1995. - Т.35, №6. - С.909-915.

По данным траловых съемок 1991-1993 гг., приведены сведения о распределении, численности и питании (состав пищи, суточная ритмика) мальмы в летние месяцы в юго-западной части Берингова моря

481. **Володин А.В.** Возраст и рост длинноперого шипощека *Sebastolobus macrochir* тихоокеанской стороны северных Курильских островов // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.120-129.

Дана оценка результатов определения возраста длинноперого шипощека из тихоокеанских вод Северных Курил по отолитам, чешуе, колючим лучам плавников и костям жаберной крышки. По мнению автора, наибо-

лее приемлемы для определения возраста – отолиты и шлифы колючих лучей. В 1992-1997 гг. возраст рыб в уловах варьировал от 3 до 34 лет

482. **[Волошинов]** Отчет по командировке на Командорские острова Генерального штаба Полковника Волошинова в 1884-85 г. // Сб. географ., топограф. и статистич. матер. по Азии. – 1886. - Вып.XXVI. - С.160-181.

Приведены краткие сведения о рыбном промысле на Командорских островах в конце XIX века. Отмечается обилие и доступность «красной рыбы» в реках Саранная, Ладыгинская и Гаванская (о. Беринга). Кроме «красной рыбы» в прибрежных водах островов ловятся треска, палтус и терпуг, а в реках (особенно на о. Медный) - форели

483. **Воробьев А.В.** Сетной лов в низовьях р. Камчатки // Эконом. жизнь Дальнего Востока. – 1923. - №1. - С.84-88.

По материалам научно-промысловой экспедиции, исследовавшей Охотско-Камчатский край, приводятся данные об уловах лососей в р. Камчатка и на морских участках в 1919-1920 гг.

484. **Воронина Е.П.** Анатомо-гистологические особенности пищеварительного тракта молоди некоторых дальневосточных лососевых рыб (семейство Salmonidae) // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №5. - С.667-675.

Приведены результаты исследования строения пищеварительного тракта молоди 9 видов лососевых рыб (в том числе нерки, кижуча и чавычи из протоки Азабачья, Восточная Камчатка) на анатомическом и гистологическом уровнях. Описан спиральный клапан в кишечнике молоди всех исследованных видов

485. **Воронина Е.П.** Анатомо-гистологические особенности пищеварительного тракта лососевидных рыб (Salmonoidei) // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №5. - С.676-688.

Приведены результаты морфологического сравнения пищеварительного тракта лососевидных рыб (в том числе нерки, кижуча и чавычи из бассейна р. Камчатка, Восточная Камчатка). Показано сходство его строения, выявлены различия, обусловленные особенностями биологии этих рыб

486. **Воронина Е.П.** Морфология и систематика речных камбал рода *Platichthys* // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №5. - С.612-624.

Проведено сравнение камбал рода *Platichthys* из разных районов ареала (в том числе звездчатой камбалы *P. stellatus* с Восточной Камчатки) по внешнеморфологическим признакам. На основании полученных и литературных данных рассмотрены вопросы происхождения, расселения и систематики речных камбал

487. **Вронский Б.Б.** Материалы по биологии и промыслу чавычи Камчатки // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.37.

Приведены результаты обследования нерестилищ чавычи в верховьях р. Камчатка, наблюдения за ее нерестом. Дана характеристика мест обитания и состава пищи молоди этого вида

488. **Вронский Б.Б.** Материалы о размножении чавычи *Oncorhynchus tschawytscha* (Walbaum) р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.2(73). - С.293-308.

Приведены сведения о динамике хода, сроках нереста, изменении полового состава в период хода и размножения, поведении производителей чавычи на нерестилищах в бассейне р. Камчатка. Дано описание мест нереста (течение, глубина, структурный состав грунтов), отмечена зависимость расположения нерестилищ чавычи от микрорельефа русла

489. **Вронский Б.Б.** Содержание кислорода и температурный режим на нерестилищах чавычи (*Oncorhynchus tschawytscha* Walbaum) в бассейне р. Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.119-128.

Приведены данные о температурном режиме и содержании растворенного в воде кислорода на нерестилищах и в грунте нерестовых бугров чавычи в бассейне р. Камчатка. Установлено, что чавыча избегает грунтовых вод; развитие икры и личинок у этого вида лососей происходит в струях подруслового потока

490. **Вронский Б.Б.** Основные направления исследования пресноводного периода жизни лососей на Камчатке // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.14-20.

Основными направлениями исследований пресноводного периода жизни лососей на Камчатке, по мнению автора, является разработка и осуществление мероприятий по обеспечению пропуска на нерест необходимого количества производителей и созданию условий, способствующих их расширенному воспроизводству

491. **Вронский Б.Б.** Состояние запасов дальневосточных лососей // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.3-5.

Рассмотрено состояние запасов дальневосточных лососей (в том числе воспроизводящихся на Камчатке). Отмечено, что с 1955 г. серьезное воздействие на этих рыб (особенно кету и нерку) оказывает японский морской промысел. Приведены данные об изменении численности производителей кеты и нерки на Камчатке в период с 1957 по 1974 гг.

492. **Вронский Б.Б.** Состояние запасов дальневосточных лососей // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.2-9.

Рассматривается влияние многолетнего морского японского промысла на состояние запасов и структуру популяций тихоокеанских лососей

(в том числе нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское, и кеты, воспроизводящейся в бассейнах рек Большая и Камчатка). Делается вывод, что уровень запасов дальневосточных лососей, в первую очередь, определяется японским промыслом в море

493. **Вронский Б.Б.** Сезонные расы чавычи (*Oncorhynchus tschawytscha* Walb.) в бассейне р. Камчатки // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.159.

Выяснено, что чавыча р. Камчатка представлена двумя сезонными расами - ранней и поздней, существенно различающимися экологией (сроки и участки нереста, особенности питания молоди)

494. **Вронский Б.Б.** Изменения численности и возрастная структура популяции чавычи бассейна реки Камчатки // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.12-13.

Показано, что урожайность поколений чавычи бассейна р. Камчатка в значительной степени зависит от уровнего режима реки в период нереста и связана с ней обратной зависимостью. Приведены данные о межгодовых изменениях возрастной структуры чавычи

495. **Вронский Б.Б.** Внезаводское разведение некоторых видов тихоокеанских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1984. - №5. - С.28-30.

По результатам работ, проведенных в верховьях р. Камчатка (район с. Пущино) в 1973-1982 гг., рассмотрена возможность искусственного разведения нерки и кеты путем закладки оплодотворенной икры на участках естественных нерестилищ с оптимальными условиями для ее развития

496. **Вронский Б.Б.** Внезаводское разведение чавычи // Рыбн. хоз-во. – 1985. - №8. - С.29-31.

По результатам работ, проведенных в верховьях р. Камчатка (район с. Пущино) в 1970-1981 гг., рассмотрена возможность искусственного разведения чавычи путем закладки оплодотворенной икры на участках естественных нерестилищ с оптимальными условиями для ее развития

497. **Вронский Б.Б.** Воспроизводство и эксплуатация запасов камчатских лососей // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.32-34.

Рассматриваются проблемы воспроизводства и эксплуатации камчатских лососей

498. **Вронский Б.Б.** Зависимость эффективности воспроизводства чавычи бассейна р. Камчатки от гидрологического режима // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.34-35.

Установлена достоверная связь между кратностью возврата чавычи

р. Камчатка и средним показателем высоты уровня воды в преднерестовый и нерестовый периоды, которая с успехом используется при прогнозировании запасов этого вида

499. **Вронский Б.Б., Басов Ю.С., Куренков С.И.** Состояние и перспективы развития аквакультуры лососей на Камчатке // Изв. ТИНРО. – 1979. - Т.103. - С.14-22.

Дан краткий обзор исследовательских работ по аквакультуре лососей на Камчатке. На основании результатов проведенных экспериментов и исследований, а также литературных данных, предлагаются наиболее перспективные направления развития аквакультуры на Камчатке

500. **Вронский Б.Б., Казарновский М.Я.** Влияние морского промысла на качественную структуру стад дальневосточных лососей // Рыбн. хоз-во. – 1986. - №.9. - С.21-24.

Рассматривается влияние морского японского промысла на качественную структуру лососей, в том числе нерки, воспроизводящейся в бассейне рек Камчатка, Паратунка (Восточная Камчатка) и оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Под воздействием морского промысла отмечена тенденция к увеличению пресноводного периода жизни, образованию карликовых форм, изменению степени выживания молоди и даже к перестройке структуры мелких стад нерки

501. **Вронский Б.Б., Леман В.Н.** Нерестовые стации, гидрологический режим и выживание потомства в гнездах чавычи *Oncorhynchus tschawytscha* в бассейне р. Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.2. - С.282-291.

Показан нерест чавычи на участках русла с низходящим током воды в грунте. Такие стации приурочены к напорным склонам перекатов, где вода за счет разницы уровней фильтруется в грунт русла. Устойчивый инфильтрационный режим в течение всего периода развития в грунте обеспечивает 80-90% выживаемость икры

502. **Вышегородцев В.А.** Половой диморфизм и размерно-возрастная изменчивость систематических признаков минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) у юго-западных берегов Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1980. - Т.20, вып.6(125). - С.828-832.

Приведены данные об изменчивости морфометрических признаков минтая. В отличие от меристических, большинство его пластических признаков с увеличением длины и возраста меняются. Половой диморфизм у минтая выражен слабо

503. **Вышегородцев В.А.** Притауйская популяция минтая // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.89-99.

Приведены результаты сравнения некоторых биологических и морфо-

анатомических признаков минтая Притауйского района, Западной Камчатки и северо-западной части Охотского моря

504. **Вышегородцев В.А.** Эколого-географическая изменчивость морфологических признаков минтая // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.423-424.

Сравнительный анализ морфометрии минтая из трех районов Охотского моря (Западная Камчатка, северное побережье, сахалино-шантарский) показал, что изменения некоторых признаков носят клинальный характер. Это рассматривается как адаптация, обеспечивающая достижение сходного гидрологического эффекта в различных условиях существования

505. **Вышегородцев В.А.** К вопросу репродуктивной изоляции североохотоморской популяции минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.39-47.

Проанализированы материалы комплексных ихтиопланктонных съемок, выполненных в апреле-июне 1984-1985 гг. в северной части Охотского моря и у побережья Западной Камчатки. Выявлена пространственно-временная дифференциация нерестовых производителей, пелагической икры и личинок, что указывает на значительную обособленность североохотоморского минтая в репродуктивный период

506. **Вышегородцев В.А.** Поиск предзимовальных скоплений гижигинско-камчатской сельди // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №6. - С.24-25.

Приведены краткие результаты работ по поиску предзимовальных скоплений гижигинско-камчатской сельди в зал. Шелихова, выполненных в ноябре 1988 г. Делается вывод, что в настоящее время сельдь этой популяции нагуливается в зал. Шелихова и не совершает протяженных кормовых миграций

507. **Вышегородцев В.А.** Прилов рыб и беспозвоночных при ярусном промысле трески в северной части Берингова моря // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.63.

Представлены сведения о видовом составе и величине прилова при промысле трески донными ярусами в Олюторском, Наваринском районах и Анадырском заливе в октябре-ноябре 1993 г. Показано, что основу прилова составляли рыбы (11-18 видов), а его величина в среднем достигала 50% от общего улова

508. **Вышегородцев В.А.** Ярусный промысел и структура уловов трески в районе мыса Олюторского // Рыбн. хоз-во. – 1997. - №6. - С.47-49.

Приведены сведения о видовом составе и величине ярусных уловов, а также размерно-половой структуре трески в них в районе м. Олюторский (западная часть Берингова моря) в феврале-апреле 1990 г.

509. **Вялова Г.П., Полтева А.В.** Бактериальный энтерит чавычи // Сис-

тематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.35-36.

Описано инфекционное заболевание молоди чавычи, выращиваемой на одном из рыбоводных заводов Камчатки

510. **Вялова Г.П., Иванова И.М., Стексова В.В., Омельченко В.Т.** Горбуша Сахалино-Курильского региона: дифференциация и популяционный состав морских скоплений // Рыбохозяйственные исслед. в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях. - Южно-Сахалинск: Сахалинское обл. книжн. изд-во, 1999. – Т.2. - С.54-58.

Изложены итоги многоплановых исследований популяционной организации горбуши северо-западной части Тихого океана (в том числе, рек Камчатка и Хайлюля, восточное побережье Камчатки), выполненных с помощью популяционно-генетического, паразитологического и морфологического методов. Полученные результаты свидетельствуют в пользу концепции локальных стад горбуши

511. **Гаврилов А.И., Жидкова Н.С.** Ихтиофауна бас. р. Пенжина и ее рыбохозяйственное значение // Тез. докл. науч.-прак. конф. по охране природы и рац. использ. природных ресурсов Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: ВЦ Облстатуправления, 1979. - С.27-29.

Приведены данные о встречаемости в бассейне р. Пенжина (Северо-западная Камчатка) кеты, горбуши, гольца, кунджи, чира, сига-востряка, валька, ряпушки, щуки, хариуса, налима, гольяна. Дана ориентировочная оценка численности и биомассы некоторых видов рыб, рекомендации по рациональному использованию их запасов

512. **Гаврилов Г.М., Болдырев В.З.** Сельдь дальневосточных морей России // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.89-91.

Дана характеристика современного состояния запасов наиболее крупных стад сельди в дальневосточных морях России (в том числе корфо-карагинской и гижигинско-камчатской)

513. **Гаврюсева Т.В., Карманова И.В., Пугаева В.И., Рудакова С.Л., Сазонов А.А., Сергиенко Н.В., Устименко Е.А.** Заболеваемость половозрелой горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha* W.) Карагинского залива // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.50-51.

Приведены результаты вирусологических, бактериологических и паразитологических обследований половозрелой горбуши Карагинского залива Берингова моря. Совокупность разнообразной паталогии, выявленной у горбуши за 6 лет наблюдений, по мнению авторов, позволяет говорить о неблагоприятной экологической обстановке в этом районе

514. **Гагальчий Н.Г.** Биохимический полиморфизм камчатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) Сообщение 1. Частоты аллелей полиморфных локусов в генерации нечетного года // Генетика. – 1985. - Т.21, №5. - С.854-860.

Исследование производителей горбуши с западного (бассейн р. Большая и р.Утка) и восточного (р. Камчатка, р. Вывенка) побережий Камчатки позволило изучить полиморфизм по фосфоглюкомутазе, альфа-глицерофосфатдегидрогеназе, 6-фосфоглюконатдегидрогеназе и малатдегидрогеназе. На основании обнаруженных различий в частотах генотипов и фенотипов между горбушей Сахалина и Камчатки автор высказывает предположение о самостоятельности стада камчатской горбуши

515. **Гагальчий Н.Г.** Исследование генетической структуры некоторых популяций камчатской горбуши // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. – М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.42-44.

Методом электрофореза изучен полиморфизм по малатдегидрогеназе, фосфоглюкомутазе, альфа-глицерофосфатдегидрогеназе и 6-фосфоглюконатдегидрогеназе у горбуши из некоторых рек Восточной (р. Камчатка, Вывенка) и Западной (р. Утка, бассейн р. Большая) Камчатки. Получены данные, свидетельствующие о сложной субпопуляционной структуре этого вида

516. **Гагальчий Н.Г.** Биохимический полиморфизм камчатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.). Сообщ. II. Частота аллелей полиморфных локусов в генерации четного года // Генетика. – 1986. - Т.22, №12. - С.2839-2846.

По материалам 1984 г., изучен полиморфизм по sVDH, PGM, альфа-GPD производителей горбуши из рек Вывенка, Камчатка (Восточная Камчатка), Утка и Большая (Западная Камчатка). Выявлены генетические различия между поколениями горбуши четных и нечетных лет по этим ферментам

517. **Гагальчий Н.Г.** Исследование генетической структуры некоторых популяций камчатской горбуши // Генетические исслед. морск. гидробионтов: Матер. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ВНИРО, 1987. - С.43-60.

Изучен полиморфизм по малатдегидрогеназе, фосфоглюкомутазе, альфа-глицерофосфатдегидрогеназе и 6-фосфоглюконатдегидрогеназе у производителей горбуши, воспроизводящихся в реках Вывенка, Камчатка (восточное побережье) и бассейне р. Большая (западное побережье). Выявлены генетические различия между популяциями горбуши четных и нечетных лет, показано генетическое отличие камчатской горбуши от стад других частей ее обширного ареала

518. **Гагальчий Н.Г.** Исследование печеночной изоцитратдегидрогеназы у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) // Генетика. – 1988. - Т.24, №2. - С.324-330.

Исследованы генетические варианты НАДФ+ - зависимой растворимой изоцитратдегидрогеназы (sIDH), эспрессируемой в печени горбуши из ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Показано, что sIDH, содержащаяся в печени горбуши, является димером и кодируется двумя дуплицированными локусами, один из которых представлен тремя, а другой - по-видимому, не менее чем двумя аллелями

519. **Гагальчий Н.Г.** Исследование генетической структуры некоторых популяций камчатской горбуши // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. – Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.65-66.

Приведены результаты популяционно-генетического анализа горбуши из некоторых водоемов восточного и западного побережий Камчатки

520. **Гагальчий Н.Г.** Исследование генетической структуры некоторых популяций камчатской горбуши // Бил. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.21-22.

Исследованы полиморфные ферментные системы (sMDH, Pgm, a-Gpd, 6-Pgd) производителей горбуши из водоемов восточного и западного побережий Камчатки. Полученные данные позволяют говорить о наличии сложной популяционной структуры у горбуши

521. **Гагальчий Н.Г., Мацак Е.А.** Генетические характеристики горбуши Сахалина и Камчатки // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.22-23.

Исследованы три биохимические системы (MDH, альфа-Gpd, 6-Pgd) и генетически детерминированные фенетические признаки (типы пятнистости спинной части тела и окраски хвостового плавника). Установлено, что стада камчатской и сахалинской горбуши достоверно отличаются по частоте генов и фенотипическим признакам

522. **Галиулин В.И.** Сравнительно-морфологическое изучение субизолятов популяции нерки оз. Азабачьего (Камчатка) // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.17-18.

На материалах 1971-1975 гг. изучена морфологическая структура отдельных субизолятов нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), морфологический статус ее различных возрастных групп самцов и самок. Показано, что при морфологических исследованиях на популяционном уровне необходимо учитывать возраст, принадлежность к той или иной субпопу-

ляции, а также данные разных лет, пол, расу и т.п.

523. **Галиулин В.И.** Морфологическое изучение структурной организации локального стада нерки оз. Азабачьего // Экология и систематика лососевидн. рыб: Матер. 1-го совещ. по изуч. лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.19-22.

При изучении морфологической структуры субизолятов популяции нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) выяснено, что каждый из них представлен несколькими размерно-возрастными группами с хорошо выраженным половым диморфизмом

524. **Гаретовский С.В.** О возобновлении работ по акклиматизации дальневосточного терпуга // Рыбн. хоз-во. – 1983. - №2. - С.26.

Приведены краткие результаты обследования в августе 1981 г. прибрежных вод юго-восточной Камчатки с целью выявления нерестилищ одноперого терпуга - возможного объекта акклиматизации в Баренцевом море. Отсутствие икры этого терпуга на ранее найденных нерестилищах автор объясняет резким сокращением его численности

525. **Гинатулин А.А., Гинатулина Л.К.** Распространение клонированных PvuII - повторов ДНК горбуши в геномах лососеобразных // Генетика. – 1996. - Т.32, №5. - С.685-690.

Приведены результаты анализа распространения клонированных PvuII - повторов ДНК горбуши в геномах 14 видов лососевидных рыб (в том числе горбуши, нерки, кижуча, чавычи, микижи и мальмы р. Камчатка) и сельди. Выявлена эволюционная консервативность клонированных последовательностей - ДНК всех видов рыб в той иной степени гибридизовалась с PvuII - повторами

526. **Гинатулин А.А., Гинатулина Л.К.** Молекулярно-генетические подходы к изучению систематики лососевых: сравнительный анализ повторов ДНК // Современные пробл. систематики рыб: тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 95-летию со дня рожд. чл.-корр. АН СССР, проф. А.Н.Световидова и 90-летию со дня рожд. проф. Д.Н.Талиева. - СПб.: ЗИН РАН, 1998. - С.24-25.

Приведены результаты сравнительного анализа методами молекулярной генетики ядерного генома лососей и близкородственных видов рыб (в том числе из водоемов Камчатки). Полученные результаты находятся в согласии с мнением многих ученых о принадлежности микижи к роду *Parasalmo*, а не к роду *Oncorhynchus*

527. **Гинатулина Л.К., Шедько С.В., Мирошниченко И.Л., Гинатулин А.А.** Дивергенция последовательностей митохондриальной ДНК тихоокеанских лососей // Журн. эволюц. биохим. и физиол. – 1988. - Т.24, №4. - С.477-483.

Проведен рестрикторный анализ митохондриальной ДНК 6 видов тихоокеанских лососей и одного представителя рода *Salvelinus* (в том числе кеты, горбуши, нерки, чавычи, кижуча и мальмы из бассейна р. Камчатка). По результатам анализа построена фенограмма сходства видов, которая в основных чертах согласуется с существующими представлениями о филогении тихоокеанских лососей

528. **Глебов И.И.** Особенности распределения кижуча *Oncorhynchus kisutch* в Охотском море и прилегающих океанских водах // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.19-20.

По данным траловых съемок, рассмотрены особенности пространственного распределения производителей и покатников кижуча в Охотском море (в том числе у западной Камчатки)

529. **Глебов И.И.** Распределение кижуча *Oncorhynchus kisutch* в Охотском море и сопредельных водах // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №6. - С.364-368.

Рассмотрены распределение и особенности миграции кижуча в Охотском море (в том числе у юго-западного побережья Камчатки) и сопредельных тихоокеанских водах в ходе годового миграционного цикла. Установлено, что в водах российской экономической зоны кижуч встречается с июня по ноябрь

530. **Глебов И.И.** Размерно-возрастной состав и некоторые особенности биологии чавычи *Oncorhynchus tschawytscha* в период сезонных миграций в Охотском море и прилегающих океанских водах // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.456-472.

Представлены новые данные по размерно-возрастному составу охотоморской чавычи в период сезонных миграций в Охотском море. Рассматриваются особенности распределения и миграций чавычи различных возрастных групп (в том числе в прикамчатских водах). Проводится сравнение результатов, полученных при траловом и дрифтерном лове. По данным дрифтерного промысла 1995-1996 гг. наблюдается рост численности охотоморских стад чавычи

531. **Гликман Л.С., Коновалов С.М., Рассадников О.А.** Направление эволюционного развития хондрокраниума лососей родов *Salvelinus, Salmo* и *Oncorhynchus* // ДАН СССР. – 1973. - Т.211, №6. - С.1472-1474.

На основании результатов аналитического сравнения хондрокраниума гольцов, микижи и тихоокеанских лососей (в том числе нерки и горбуши из оз. Азабачье, Восточная Камчатка) авторы предлагают выделить кижуча, кету и чавычу в особый род *Paraoncorhynchus*

532. **Глубоков А.И., Алексеев Д.О., Бизиков В.А.** О каннибализме минтая в северо-западной части Берингова моря в конце 90-х годов // Вопр.

рыболовства. – 2000. - Т.1, №4. - С.91-97.

Произведена оценка интенсивности каннибализма минтая в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря за период с 1996 по 1999 гг. Установлено резкое возрастание интенсивности каннибализма при достижении хищником длины 35 см. В межгодовом плане интенсивность каннибализма в летний период снизилась, а в зимний осталась на уровне прежних десятилетий

533. **Глубоков А., Котенев Б.** Минтай Наваринского района // Рыбн. хоз-во. – 1999. - №5. - С.36-37.

Рассматривается состояние запасов минтая западной части Берингова моря в 90-е годы. Появление в конце этого десятилетия ряда урожайных поколений, а также довольно резкая смена климата, по мнению авторов, позволяет предположить, что в начале XXI века в северной части Берингова моря должен наступить новый период подъема численности и биомассы минтая

534. **Глубоков А.И., Орлов А.М.** Некоторые морфофизиологические показатели и особенности питания алеутского ската *Bathyraja aleutica* из западной части Берингова моря // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №1. - С.126-149.

На основании полевого исследования алеутского ската *Bathyraja aleutica* из западной части Берингова моря приводится его общая биологическая характеристика и величины относительной массы гонад, печени, сердца, селезенки и поджелудочной железы в летне-осенний период, а также рассматривается состав пищи данного вида и его изменения в зависимости от глубины лова, длины и пола особей

535. **Глубоков А.И., Орлов А.М.** Некоторые морфофизиологические показатели и особенности питания двух видов семейства бельдюговых Zoarcidae из западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №5. - С.683-692.

На основании полевого исследования бурой ликограммы *Bothrocara brunneum* и одноцветного ликода *Lycodes concolor* из западной части Берингова моря приводится их общая биологическая характеристика и величины относительной массы гонад, печени, селезенки и желчного пузыря в июле и сентябре-октябре 1998 г., а также состава пищи и особенностей питания в мае-июле 1997 г.

536. **Глубоковский М.К.** Сравнительная остеология и систематика гольцов рода *Salvelinus* // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.20-21.

Изучены особенности морфологии черепа гольцов рода *Salvelinus* из различных районов их обитания (в том числе из водоемов Камчатки).

Сравнительно-морфологический анализ позволил разделить все исследованные виды на две группы (арктические и тихоокеанские гольцы), каждая из которых включает ряд фенонов

537. **Глубоковский М.К.** Таксономические отношения гольцов рода *Salvelinus* в бассейне реки Камчатки // Биол. моря. – 1977. - №3. - С.24-35.

В результате сравнительно-анатомического анализа остеологических структур черепа, гольцы бассейна р. Камчатка разделены на два фенона, что хорошо совпадает с их делением по характеру питания в пресной воде. Внутри каждого фенона имеются как проходные, так и туводные формы. Одну из выделенных групп гольцов автор относит к новому виду

538. **Глубоковский М.К.** *Salvelinus albus* sp.n. из бассейна реки Камчатки // Биол. моря. – 1977. - №4. - С.48-56.

Приводится описание нового вида гольцов рода *Salvelinus*, который обнаружен в бассейне р. Камчатка и оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Новый вид отличается от близкородственных и симпатрических с ним кунджи и мальмы строением черепа и особенностями экологии; имеет проходную и жилую формы

539. **Глубоковский М.К.** Сравнительная остеология и дивергенция гольцов рода *Salvelinus* (Nilsson) Richardson // Основы классификации и филогении лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - С.38-44.

Изучены особенности строения скелета головы 36 популяций гольцов из 26 районов СССР - от Кольского полуострова до Сахалина (в том числе из ряда водоемов Камчатки). Полученные данные обработаны по схеме нумерической таксономии. Выделено не менее 8 самостоятельных видов гольцов на территории СССР

540. **Глубоковский М.К.** Родственные связи и направления эволюции гольцов (*Salvelinus*) // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.91-93.

Путем изучения особенностей строения черепа 48 популяций различных видов гольцов из 33 районов России (в том числе Камчатки) проанализированы причины и результаты дивергенции видов и форм рода *Salvelinus*

541. **Глубоковский М.К.** Возникновение и хозяйственное использование разнообразия гольцов (*Salvelinus*, Pisces) в бассейне Тихого океана // XIV Тихоокеанск. науч. конгресс.: Тез. докл. Комитет F. Морск. науки. Секция FIII. Биол. продуктивность Тихого океана. - - М.: ВИНИТИ, 1979. - С.37-39.

Рассмотрены источники увеличения разнообразия гольцов рода *Salvelinus* в бассейне Тихого океана (в том числе в водоемах Камчатки). Обсуждаются проблемы рыбохозяйственного использования этих рыб. По

мнению автора, широко распространенные виды (мальма, кунджа и др.) должны служить объектами промысла, локальные эндемичные гольцы должны охраняться

542. **Глубоковский М.К.** Внутривидовая изменчивость и межвидовые отличия особенностей строения черепа у гольцов (*Salvelinus*, Salmoniformes) // Фауна пресных вод Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.136-182.

Сравниваются особенности строения черепа у различных внутривидовых группировок мальмы и кунджи из отдельных районов Дальнего Востока (в том числе рек Камчатка и Кроноцкая, Восточная Камчатка). Сопоставление фенетических различий изученных форм и их репродуктивной особенности показало, что величина межвидовых отличий гольцов заметно превышает размах их внутривидовой изменчивости. На основе этих результатов предложен критерий видовой значимости морфологических различий гольцов

543. **Глубоковский М.К.** Систематика, эволюция и рациональное использование гольцов // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.39-40.

Автор выделяет среди гольцов Голарктики (в том числе из водоемов Камчатки) рода *Salvelinus* 15 самостоятельных видов. По мнению автора, широко распространенные неспециализированные виды должны служить объектами промысла, эндемические же виды и места их обитания взяты под охрану

544. **Глубоковский М.К.** Эволюционная биология лососевых рыб. - М.: Наука, 1995. - 343 с.: ил.

Приведен критический анализ современных течений биологической классификации и разработана методическая схема изучения филогении и систематики лососевых рыб. На основе объединенных данных морфологической, кариологической и молекулярной дифференциации предложены новые филогенетические схемы и системы высших таксонов лососевых рыб, а также тихоокеанских лососей и гольцов

545. **Глубоковский М.К., Ананьев А.А., Ильина Л.В.** Популяционная структура нерки в озере Азабачьем (Камчатка) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.68-69.

Исследована популяционная структура стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Показано, что в озере воспроизводится, по крайней мере, две самостоятельные популяции нерки - весенняя и летняя, каждая из которых состоит из системы взаимодействующих субизолятов

546. **Глубоковский М.К., Буторина Т.Е.** Некоторые методические подходы к изучению таксономически сложных групп лососевых // Биол. моря. – 1978. - №3. - С.31-38.

На примере гольцов рода *Salvelinus* из ряда водоемов Камчатки (озера Дальнее и Начикинское, бассейн р. Камчатка) обсуждаются возможности разных сравнительных методов решения задач эволюции и систематики лососевых. Показано, что ошибочных выводов можно избежать, если учитывать реальные возможности разных методов при изучении тех или иных вопросов систематики и эволюции групп

547. **Глубоковский М.К., Глубоковская Е.В.** Пути эволюции тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* Suckley // Рыбы в экосистемах лососев. рек Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.5-66.

На основе сравнения особенностей строения черепа 6 видов тихоокеанских лососей (в том числе кижуча, чавычи, кеты, горбуши, нерки из рек Камчатка и Кроноцкая, Восточная Камчатка) с привлечением литературных данных по экологии, кариологии и биохимической генетике, рассмотрена последовательность дивергенции этих рыб и направления их эволюции

548. **Глубоковский М.К., Животовский Л.А.** Популяционная структура горбуши // Резервы лососев. хоз-ва ДВ. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.34-51.

Изучение комплекса генетических, морфологических и экологических данных показывает, что популяционная структура горбуши (в том числе камчатских стад) в рамках поколений четных и нечетных лет достаточно лабильна. Для адекватного представления такой структуры предлагается концепция флуктуирующего стада

549. **Глубоковский М.К., Карпенко А.В., Броневский А.М.** Морфологическая изменчивость и популяционная структура дальневосточной горбуши // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.69-71.

Методами одномерного и многомерного анализов исследованы особенности морфологической изменчивости в 83 выборках дальневосточной горбуши в основных районах воспроизводства (в том числе на Камчатке)

550. **Глубоковский М.К., Ростомова С.А., Ананьев А.А.** Морфологическая изменчивость и систематика гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) из бассейна реки Камчатка // Биол. гольцов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.70-93.

Изучена экстерьерная и краниологическая изменчивость проходных и туводных форм гольцов рода *Salvelinus* р. Камчатка. Показано, что все 3 вида гольцов, известных из этой локальности, статистически существенно

различаются по ряду экстерьерных и краниологических индексов, а также имеют специфичную факторную структуру признаков

551. **Глубоковский М.К., Черешнев И.А., Черненко Е.В., Викторовский Р.М.** Распространение гольцов (*Salvelinus*, Salmoniformes) арктической группы на азиатском побережье Тихого океана // Систематика и экология рыб континент. водоемов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - С.86-98.

На основании сравнения особенностей строения черепа гольцов Палеарктики (в том числе из водоемов Камчатки), рассмотрены вопросы родственных связей и таксономического статуса гольца Таранца (Чукотка) и эндемического жилого гольца из оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Значительная фенетическая обособленность этих гольцов свидетельствует в пользу их видового ранга

552. **Глубоковский М.К., Шевчук С.А.** Систематика гольцов озера Кроноцкого (Камчатка) // Систематика, биол. и биотехника разведения лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.44-46.

На основании результатов морфологического анализа делается заключение, что в оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) обитает три вида гольцов (длинноголовый *Salvelinus kronocius,* носатый *S. schmidti* и белый *S. albus*), достаточно рельефно обособленных друг от друга в многомерном пространстве признаков

553. **Головань Г.А., Пахоруков Н.П., Сыса В.Н.** Распределение и поведение глубоководных рыб в районе Курильских островов // Биол. моря. – 1990. - №1. - С.70-72.

На основании визуальных наблюдений из подводного аппарата, приводятся данные по распределению и поведению донных и придонных рыб в районе Курильских островов (в том числе 15 видов с охотоморской стороны о. Парамушир).

554. **Головин П., Клочач Н.** Возможные причины размягчения мышечной ткани кеты в океане // Рыбн. хоз-во. – 1999. - №6. - С.37.

По материалам, собранным в июле-сентябре 1997 г. в западной части Берингова моря и водах Восточной Камчатки, рассматриваются возможные причины отмечающегося в 90-е годы размягчения мышечной ткани кеты в Тихом океане. По мнению авторов, это связано с увеличением в настоящее время значения медуз и гребневиков в рационе кеты и может свидетельствовать о насыщении эпипелагиали лососями, близком к предельному

555. **Горбатенко К.М.** Суточная ритмика питания охотоморского минтая в осенний период // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.189-202.

Приведены данные о суточной ритмике питания и составе пищи молоди и половозрелого минтая в юго-восточной части Охотского моря. Рассчитаны суточные рационы, установлено время переваривания пищи (10-12 час.)

556. **Горбатенко К.М.** Оценка обеспеченности пищей половозрелого минтая в Охотском море в летний период // Питание морск. рыб и использ. кормовой базы как элементы промысл. прогнозиров.: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Мурманск: ПИНРО, 1988. - С.87-88.

По результатам съемки в Охотском море в летний период 1986 г., рассчитана биомасса кормового зоопланктона для слоя 100-0 и дно-0 м и суточные рационы половозрелого минтая, которые варьировали от 3.17 до 13.95% от массы тела (в среднем - 7.06%)

557. **Горбатенко К.М., Долганова Н.Т.** Питание и суточные рационы половозрелого минтая в Охотском море осенью // Питание морск. рыб и использ. кормовой базы как элементы промысл. прогнозиров.: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Мурманск: ПИНРО, 1988. - С.37-38.

Приведены данные о составе пищи минтая в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки) в осенний период. В течение суток у этого вида отмечено 2 пика пищевой активности - ночной и дневной. Рассчитаны суточные рационы минтая в различных районах Охотского моря (у юго-западной Камчатки - 1% от массы тела)

558. **Горбатенко К.М., Долганова Н.Т.** Питание половозрелого минтая *Theragra chalcogramma* и использование им кормовой базы в Охотском море осенью // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.2. - С.249-25

Определены состав пищи половозрелого минтая, его накормленность, избирательность в питании и суточные рационы в различных районах Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки) в осенний период

559. **Горбатенко К.М., Ильинский Е.Н.** Питание массовых мезопелагических рыб в Беринговом море // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.5. - С.816-821.

Исследовано питание 4 видов наиболее массовых мезопелагических рыб (*Stenobrachius leucopsarus, S. nannochir, Leuroglossus schmidti, Lipolagus ochotensis*) Берингова моря. Основной объект питания *L. ochotensis* - ойкоплевры, трех остальных - каляноиды. Первые два вида мигрируют ночью в эпипелагиаль, где интенсивно откармливаются, вторые два подобных миграций не совершают. У всех видов выделяются два пика питания - в ночное и дневное время

560. **Горбатенко К.М., Чеблукова Л.В.** Условия обитания и состав сообществ рыб эпипелагиали Охотского моря в летний период // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.1. - С.21-30.

Рассматриваются результаты комплексной съемки пелагиали Охотского моря (в том числе у побережья Камчатки) в июле-сентябре 1986 г. Приведены данные по распределению эпипелагических рыб, биомассе кормового планктона, суточным рационам массовых представителей ихтиофауны, степени выедания планктона рыбами

561. **Горбатенко К.М., Чучукало В.И.** Питание и суточные рационы тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в Охотском море в летне-осенний период // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.3. - С.456-464.

Приведены сведения о величине суточных рационов сеголеток горбуши и кеты, а также количественные характеристики питания молоди и взрослых лососей в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки) в летне-осенний период. Обсуждаются пищевые взаимоотношения молоди лососей с молодью минтая

562. **Горбунова Н.Н.** Размножение и развитие минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) // Тр. ИО АН СССР. – 1954. - Т.11. - С.132-195.

Приведены данные о размножении и развитии минтая, распределении его икры в дальневосточных морях (в том числе у берегов Камчатки). Для сравнения дано описание личинок и мальков трески, наваги и сайки

563. **Горбунова Н.Н.** Размножение и развитие рыб семейства терпуговых (Hexagrammidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1962. - Т.59. - С.118-182.

Обобщены данные по размножению и развитию терпугов в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). Приведены сведения о сроках нереста, размерах половозрелых рыб, плодовитости северного одноперого и зайцеголового терпугов в водах Восточной Камчатки. Указаны места поимки личинок и мальков различных терпугов в северной части Тихого океана

564. **Горбунова Н.Н.** Размножение и развитие получешуйных бычков (Cottidae, Pisces) // Тр. ИО АН СССР. – 1964. - Т.73. - С.235-251.

Приведены данные о размножении (сроки и условия нереста, плодовитость), развитии и распространении личинок и мальков 6 видов получешуйников (5 из них отмечены у берегов Камчатки) в северной части Тихого океана

565. **Гордеев В.Д.** Состояние и перспективы тралового промысла на Дальнем Востоке // Изв. ТИНРО. – 1949. - Т.29. - С.3-33.

Дан исторический обзор тралового промысла на Дальнем Востоке, приведены сведения о районах и объектах лова, рассмотрены перспективы развития этого промысла в дальневосточных морях, в том числе в прикамчатских водах

566. **Гордеев В.Д.** Результаты работы Беринговоморской траловой экспедиции 1950-1952 гг. // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.253-267.

Приведены результаты траловых работ, проведенных в 1950-1952 гг. в западной части Берингова моря (Олюторский залив, Олюторско-Наваринский район)

567. **Гордеева К.Т.** О питании трески северной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1952. - Т.37. - С.143-162.

По сборам 1950 г., рассмотрено питание трески в северо-западной части Берингова моря, в том числе в Наваринском районе

568. **Гордеева К.Т.** Питание палтусов в Беринговом море // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.39. - С.111-134.

По материалам 1950-1951 гг., проанализировано питание белокорого, а отчасти черного и азиатского стрелозубого палтусов в Беринговом море (в том числе у берегов Камчатки)

569. **Гордеева К.Т.** Материалы по питанию трески Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.42. - С.191-207.

По материалам 1950-1952 гг., рассмотрены особенности питания трески в различных частях Берингова моря (в том числе в Наваринском районе, Олюторском заливе и у восточного побережья Камчатки)

570. **Гордеева К.Т.** Питание трески в северо-восточной части Охотского моря весной 1952 года // Изв. ТИНРО. – 1955. - Т.43. - С.198-201.

На основании анализа содержимого 230 желудков трески, пойманной в мае-июне 1952 г. у побережья Западной Камчатки, дается характеристика ее питания

571. **Горелова Т.А.** Об оценке суточных рационов мезо- и батипелагических рыб семейства Bathylagidae // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.5. - С.859-862.

Суточные пищевые рационы батипелагических батилагов очень невысоки (1%), а мигрирующих рыб сем.Bathylagidae - существенно выше (5-8%)

572. **Горелова Т.А., Кобылянский С.Г.** О питании глубоководных рыб сем. Bathylagidae // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.2. - С.264-274.

Приведены данные о качественном составе пищи трех видов батилаг Берингова моря (в том числе прикамчатских вод)

573. **Горогоцкий В.Е., Орлова П.И.** Отчет о работах на Дальнем озере // Бюл. КоТИРХ. – 1935. - Вып.4. – С.1-120.

Приведены результаты лимнологического изучения оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и наблюдений за нерестом нерки (размерно-возрастной состав, темп роста, плодовитость), ее молодью (питание, скат, мечение) и молодью кижуча

574. **Городовская С.Б.** Влияние фертилизации на гистологические показатели гонад молоди озерновской красной // Пробл. фертилизации лососев. озер Камчатки. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.105-113.

Анализ гонад и биологических показателей покатников нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) до фертилизации и после нее выявил, что возросла доля покатников в возрасте 1+. Послефертилизационный период характеризуется ускоренным половым созреванием, увеличением резервного фонда и уменьшением размеров ооцитов у смолтов нерки

575. **Городовская С.Б.** Состояние яичников покатной молоди нерки оз. Курильского и его роль в формировании возрастной структуры стада // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.43.

Дана характеристика состояния яичников смолтов нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и определена доля смолтов с замедленной скоростью развития

576. **Горшков С.А.** К вопросу соотношения возраста производителей нерки с выживаемостью икры и скоростью созревания потомства // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.23-25.

Исследованы выживаемость искусственно оплодотворенной икры от производителей различных возрастных групп нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Полученные результаты позволяют сделать вывод, что под действием неблагоприятных внешних условий популяция стремится к такому возрастному и генетическому составу, при котором высокой степенью приспосабливаемости обладает максимально возможное число особей

577. **Горшков С.А.** К вопросу о дорсальных фонтанелях у жилых и карликовых форм кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walb.) и нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Основы классификации и систематики лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - С.49-53.

У половозрелых туводных самцов кижуча из оз. Халактырское (Восточная Камчатка) обнаружено зарастание дорсальных фонтанелей в мозговом отделе черепа, тогда как у жилой нерки (кокани) оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) при созревании фонтанели не зарастают. Сделано предположение, что у туводных форм кижуча и нерки степень развития хрящевого черепа связана с интенсивностью роста, а не с ускорением созревания

578. **Горшков С.А.** Сравнительно-морфологическое описание кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) различных локальных стад // Вопр. ихтиол. – 1979. - Т.19, вып.2(115). - С.209-222.

Результаты сравнительно-морфологического изучения кеты рек Анадырь, Камчатка и Амур показали, что остеологических различий, доста-

точных для описания подвидов, не наблюдается. Кета всех исследованных стад характеризуется четкими видовыми краниологическими особенностями

579. **Горшков С.А.** Морфобиологическая структура нерестовых группировок горбуши в реке Хайлюле (Камчатка) // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.22-23.

Исследована биологическая структура вида у горбуши. Получены результаты, позволяющие предположить, что нативные локальные стада у этого вида могут подразделяться на элементарные локальные популяционные группировки, степень обособленности и число которых связаны с гидрологическими особенностями конкретного речного бассейна

580. **Горшков С.А.** Сравнительно-морфологическая характеристика горбуши смежных поколений в р. Утке (зап. побережье Камчатки) // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.41.

В результате сравнительного анализа у производителей горбуши р. Утка (Западная Камчатка) четных и нечетных лет обнаружены высоко достоверные различия по числу позвонков, жаберных лучей, жаберных тычинок, по длине и высоте хвостового стебля, длине и высоте спинного плавника, наблюдаются различия по ширине и высоте черепа

581. **Горшков С.А.** Некоторые особенности внутривидовой структуры у горбуши - *Oncorhynchus gorbuscha* (Salmoniformes, Salmonidae). 2. Морфобиологическая изменчивость и пространственная обособленность нерестовых группировок // Зоол. журн. – 1988. - Т.67, вып.4. - С.576-588.

Методом морфометрического и фенетического анализа изучена роль пространственно обособленных нерестилищ и их гидрологических особенностей в формировании внутрипопуляционной морфологической изменчивости у горбуши в р. Утка (Западная Камчатка) и р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка). Показано, что у этого вида тенденция к формированию сравнительно жесткой внутрипопуляционной структуры выражена меньше, чем у нерки

582. **Горшков С.А., Горшкова Г.В.** Родственные связи тихоокеанских лососей родов *Oncorhynchus* и *Salmo* // Биол. внутренних вод. Информац. бюл. – 1980. – №7. - С.42-46.

На основании сопоставления данных по кариологии, морфологии, экологии и биохимической генетике тихоокеанских лососей родов *Oncorhynchus* и *Salmo*, дана оценка их вероятных родственных связей

583. **Горшков С.А., Горшкова Г.В.** Телоцентрические хромосомы у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) западного побережья Камчатки

// Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.160.

На основании хромосомного анализа более 50 метафаз от 7 экз. горбуши поколения 1979 г. из рек Утка и Большая (Западная Камчатка) установлено наличие телоцентрических хромосом, которые, вероятно, произошли путем центрического разделения метацентрических хромосом

584. **Горшков С.А., Горшкова Г.В.** Хромосомный полиморфизм горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* // Цитология. – 1981. - Т.23, №8. - С.954-960.

Исследованы кариотипы камчатской (из рек Утка и Большая, Западная Камчатка) и сахалинской горбуши поколения 1979 г. Установлено, что у большинства рыб (70%) хромосомный набор включает 53 или 54 хромосомы (2n): 47 или 46 мета- и субметацентрических, 4 субтелоцентрических и 2-4 акроцентрических; NF равно 104

585. **Горшков С.А., Горшкова Г.В.** Анализ родственных отношений видов тихоокеанских лососей родов *Oncorhynchus* и *Salmo* (Salmoniformes, Salmonidae) // Зоол. журн. – 1981. - Т.60, вып.1. – С.784-96.

На основании анализа кариотипов лососей родов *Oncorhynchus* и *Salmo* рассматриваются родственные связи между отдельными представителями этих родов. Сопоставление полученных результатов с данными по морфологии, гистологии, экологии и биохимической генетике приводит к аналогичным выводам

586. **Горшков С.А., Горшкова Г.В.** Некоторые особенности внутривидовой структуры у горбуши - *Oncorhynchus gorbuscha* (Salmoniformes, Salmonidae). 1. Основные источники морфобиологического разнообразия // Зоол. журн. – 1988. - Т.67, вып.3. - С.384-395.

Исследована морфологическая изменчивость горбуши из р. Утка (Западная Камчатка). Показано, что средние показатели длины и массы тела заметно меньше в нечетные годы воспроизводства, а размах вариабильности размерно-весовых признаков в целом сопоставим с величинами изменчивости этих же показателей у нерки

587. **Горшков С.А., Горшкова Г.В., Добрынина М.В.** Сравнительная оценка основных факторов, лимитирующих численность популяций горбуши // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.1. - С.84-95.

Обобщены и классифицированы в целом основные абиотические и биотические факторы, лимитирующие численность популяций горбуши. В качестве модели использована популяция горбуши р. Утка (Западная Камчатка)

588. **Горшков С.А., Дорофеева Е.А., Клюканов В.А., Куликова Н.И.** Остеологические особенности тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* // Вопр. ихтиол. – 1979. - Т.19, вып.6(119). - С.963-982.

Сравнительное изучение скелета 6 видов лососей рода *Oncorhynchus* (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча - из р. Камчатка, восточное побережье; сима - из р. Большая, западное побережье) показало, что этот род морфологически отличается от рода *Salmo*. На основании остеологических признаков самих тихоокеанских лососей можно разделить на две группы: сима-кижуч-чавыча и нерка-кета-горбуша

589. **Горшков С.А., Куренков С.И., Вронский Б.Б., Горшкова Г.В., Вецлер И.И.** Симпатрические внутривидовые формы камчатских лососей // Журн. общ. биол. – 1985. - Т.46, №5. - С.645-654.

Обобщены результаты морфологических, экологических и генетических исследований симпатрических внутривидовых форм тихоокеанских лососей - горбуши (Западная и Восточная Камчатка), нерки (оз. Азабачье, Кроноцкое, Дальнее, Начикинское, Восточная Камчатка) и чавычи (верховья р. Камчатка). Показано, что смежные поколения горбуши можно рассматривать как наиболее уклонившиеся темпоральные расы. Сезонные расы нерки в различных водоемах обнаруживают неодинаковую степень дифференциации. Впервые для Камчатки описаны морфологические особенности сезонных форм у чавычи

590. **Горшкова Г.В.** К вопросу о частоте хромосомных аберраций в развивающейся икре красной оз. Азабачьего // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). – Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.25-26.

Проведен кариологический анализ выживаемости искусственно оплодотворенной икры от производителей разных возрастных групп нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Выявлено значительное число хромосомных аберраций в эмбрионах нерки. Отмечено наличие связи между высокой частотой хромосомных аберраций, мутациями плоидности и гибелью икры

591. **Горшкова Г.В.** Некоторые особенности кариотипов тихоокеанских лососей // Цитология. – 1978. - Т.20, №12. - С.1431-1435.

Исследованы кариотипы пяти видов тихоокеанских лососей (нерка, кета, горбуша, кижуч, чавыча) и микижи из оз. Азабачье и р. Паратунка (Восточная Камчатка). На основании полученных и литературных данных тихоокеанские лососи условно разделены на две группы: к одной относятся нерка, кета и горбуша, в кариотипе которых содержится от 1 до 3 субтелоцентрических хромосом; к другой – кижуч и чавыча, имеющие не менее 14 субтелоцентрических хромосом

592. **Горшкова Г.В.** Хромосомный полиморфизм нерки озера Азабачьего // Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. по биохим. генетике, кариологическому полиморфизму и мутагенезу у рыб. – М.: ЦНИИТЭИРХ, 1978. - С.4-5.

При кариологическом изучении сезонных рас нерки оз. Азабачье (Во-

сточная Камчатка) обнаружена вариация диплоидных чисел хромосом как между расами, так и внутри каждой из них

593. **Горшкова Г.В.** Кариология и хромосомный полиморфизм тихоокеанских лососей // Кариологическая изменч., мутагенез и гиногенез у рыб. - Л.: ЦИН АН СССР, 1980. - С.29-33.

Приведены результаты изучения хромосомного полиморфизма нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), а также пресноводной микижи. Модальный диплоидный набор весенней нерки содержит 58 хромосом (NF=104), летней - 56 хромосом (NF=102). У микижи диплоидное число хромосом варьирует от 50 до 60 (NF=от 102 до 108) с модальным числом 58 (NF=106)

594. **Горшкова Г.В.** Хромосомный полиморфизм тихоокеанских лососей // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.43-44.

Исследован хромосомный полиморфизм у жилой и проходной микижи (Западная Камчатка), у смежных поколений горбуши из различных районов Дальнего Востока, у нерки озер Азабачье, Кроноцкое, Дальнее (Восточная Камчатка) и Курильское (Юго-западная Камчатка)

595. **Горшкова Г.В., Горшков С.А.** Карликовая нерка *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в Азабачьем озере на Камчатке // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.2(103). - С.220-225.

Приведены некоторые данные (размеры, возраст, структура чешуи, число хромосом) по карликовой форме нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

596. **Горшкова Г.В., Горшков С.А.** Хромосомные наборы сезонных рас нерки (*Oncorhynchus nerka*) озера Азабачьего (Камчатка) // Зоол. журн. – 1978. - Т.57, вып.9. - С.1382-1388.

Кариологический анализ весенней и летней нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) выявили значительную вариацию диплоидных чисел как между расами, так и внутри каждой из них

597. **Горшкова Г.В., Горшков С.А.** Хромосомный полиморфизм нерки из различных озер Камчатки // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.23-24.

Изучен механизм внутривидового хромосомного полиморфизма камчатской нерки. Установлено наличие внутривидового, внутрипопуляционного, межиндивидуального и внутрииндивидуального хромосомного полиморфизма

598. **Горшкова Г.В., Горшков С.А.** Хромосомный полиморфизм горбу-

ши четных и нечетных лет // ДАН СССР. - 1983. - Т.273, №4. - С.1023-1024.

Приведены основные результаты исследований хромосомного полиморфизма смежных поколений западно-камчатской, восточно-камчатской и сахалинской горбуши. Полученные данные свидетельствуют о существовании заметных кариотипических различий между стадами горбуши четных и нечетных лет воспроизводства

599. **Горшкова Г.В., Горшков С.А.** Кариотипы камчатских благородных лососей рода *Salmo* // Вопр. ихтиол. - 1985. - Т.25, вып.4. - С.553-560.

Исследованы кариотипы двух представителей тихоокеанских благородных лососей - жилой формы микижи из р. Камчатка (Восточная Камчатка) и проходной формы (так называемой «камчатской семги») из р. Утка (Западная Камчатка). Кариологических различий между изученными формами не обнаружено

600. **Горшкова Г.В., Горшков С.А.** Изменение частоты встречаемости модальных кариотипов в онтогенезе горбуши // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.49-50.

На основании исследования кариотипов камчатской горбуши, авторы предполагают, что резкое снижение численности ее западнокамчатских стад в 1985 г. обусловлено преобладанием гомозиготных рыб с пониженной жизнеспособностью

601. **Горшкова Г.В., Горшков С.А., Кинас Н.И.** Хромосомный полиморфизм горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) в смежных поколениях // Генетика. – 1988. - Т.24, №10. - С.1873-1881.

По данным 1978-1984 гг., исследован хромосомный полиморфизм горбуши из рек Сахалина, западного (Утка, Большая) и северо-восточного (Хайлюля, Вывенка) побережий Камчатки. Между смежными поколениями обнаружены достоверные различия в частоте встречаемости кариоморф. В нечетные годы воспроизводства селективное преимущество получают гетерозиготные, в четные - гомозиготные по транслокации особи производителей

602. **Горшкова Г.В., Горшков С.А., Куренков С.И.** Геномные мутации в эмбриогенезе внутривидовых форм нерки // Пробл. раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Калининград: АтлантНИРО, 1983. - С.29-31.

Проведен сравнительный кариологический анализ ранних стадий эмбриогенеза карликовой и проходной нерки оз. Дальнее и жилой нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), а также их гибридов

603. **Горшкова Г.В., Горшков С.А., Чебанов Н.А., Ежкова Н.И.** Оценка жизнестойкости смежных поколений горбуши *Oncorhynchus gorbuscha*

(Walbaum) [Salmonidae] по уровню цитогенетических нарушений в раннем эмбриогенезе // Генетика. - 1986. - Т.22, №9. - С.2339-2346.

Впервые приводятся данные по цитогенетической оценке жизнеспособности смежных поколений горбуши из ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Обнаружена тесная связь между смертностью на ранних этапах онтогенеза и уровнем хромосомных аберраций. Получены результаты по изменчивости частот кариоморф в эмбриональный и постэмбриональный периоды

604. **Грачев Л.Е.** Темп роста чавычи р. Камчатки // Тез. докл. на совещ. молодых ученых. - М.: Изд-во «Рыбн. хоз-во», 1963. - С.18.

Кратко анализируются особенности роста чавычи, воспроизводящейся в бассейне р. Камчатка

605. **Грачев Л.Е.** Темп роста камчатской чавычи // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.89-97.

Выделено несколько групп чавычи р. Камчатка (Восточная Камчатка), различающихся по темпу роста и срокам подхода на нерест. Установлено, что величина приростов за первые два года жизни чавычи в море изменяется в четные и нечетные годы в обратной связи с численностью восточнокамчатской горбуши

606. **Грачев Л.Е.** Некоторые данные о плодовитости тихоокеанских лососей // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.61-62.

Приведены данные о динамике плодовитости кеты и нерки, воиспроизводящихся на Камчатке

607. **Грачев Л.Е.** Некоторые данные о плодовитости тихоокеанских лососей // Аннотац. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.40.

Исследована динамика формирования плодовитости горбуши, кеты и нерки камчатских стад в морской период - от ската до начала анадромной миграции. По мнению автора, показатель относительной плодовитости зависит как от величины икринки, так и от длины миграционного пути в реке и длительности преднерестового периода

608. **Грачев Л.Е.** Некоторые данные о плодовитости тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.43-51.

Приведены данные о плодовитости кеты, нерки, кижуча и чавычи из ряда рек восточного и западного побережий Камчатки

609. **Грачев Л.Е.** Изменение количества овоцитов у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) в морской период жизни // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.2(67). - С.248-257.

По материалам, собранным в 1962-1967 гг. в прикамчатских водах и на различных реках Камчатки, рассмотрена динамика количества ооцитов у горбуши разной степени зрелости (от сеголеток до идущих на нерест особей). Отмечено уменьшение числа ооцитов по мере созревания гонад

610. **Грачев Л.Е.** Изменение количества овоцитов у кеты *Oncorhynchus keta* (Walb) во время морского периода жизни // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.4(69). - С.686-696.

Исследовано изменение количества ооцитов у кеты некоторых камчатских стад в морской период жизни. Максимальное их количество отмечено у сеголеток. По мере созревания рыб характерно уменьшение количества ооцитов вплоть до захода производителей в море

611. **Грачев Л.Е.** Изменение количества овоцитов у нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в морской период жизни // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.6(71). - С.1022-1031.

На примере популяций нерки, воспроизводящихся в оз. Дальнее, р. Авьяваям (Восточная Камчатка) и оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), рассмотрена динамика количества ооцитов в яичниках этого вида лососей в морской период жизни. Установлено, что величина «конечной» плодовитости зависит от времени пребывания рыбы в море, скорости созревания и темпа роста

612. **Грачев Л.Е.** Дифференциация азиатских стад горбуши // Биол. основы развития лососев. хоз-ва в водоемах СССР. - М.: Наука, 1983. - С.84-97.

Установлено, что структура чешуи (особенности роста, тип, соотношение типов чешуи в стаде и др.) горбуши специфична для каждого стада. Использование перечисленных критериев позволило выделить несколько крупных группировок стад (в том числе восточнокамчатскую)

613. **Грачев Л.Е.** Динамика качественных показателей и темп роста горбуши поколений четных и нечетных лет (на примере стада р. Большой, Западная Камчатка) // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.44-45.

Прослежено изменение биологических показателей (длина и масса тела, масса гонад, плодовитость) у горбуши р. Большая для 20 поколений четных и 19 поколений нечетных лет

614. **Грачев Л.Е.** Темп роста и изменение численности камчатской горбуши // Вид и его продуктивность в ареале. Ч.III. Рыбы: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - С.15-16.

Рассматриваются межгодовые изменения темпа роста большерецкого (14 поколений) и карагинского (9 поколений четных и нечетных лет) стад горбуши. Отмечена тесная связь величины прироста на втором году жиз-

ни с численностью стада, которую можно использовать в прогностических целях

615. **Грачев Л.Е.** Долгопериодные колебания численности горбуши северо-восточного побережья Камчатки // Тез. докл. III Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосроч. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1986. - С.49-50.

Исследование долгопериодных колебаний численности горбуши Северо-востока Камчатки показало, что ее поколения нечетных лет имеют явно выраженную 20-22-летнюю периодичность. Периодика максимумов численности поколений четных лет выражена не очень ярко, хотя наибольшие уловы обычно отмечаются ближе к середине циклов

616. **Грачев Л.Е.** Состояние запасов и перспективы промысла камчатских стад лососей // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.52-53.

Рассмотрено состояние запасов камчатских стад горбуши, кеты, нерки, чавычи и кижуча на начало 90-х годов XX века

617. **Грачев Л.Е., Тиллер И.В.** Валек (*Prosopium cylindraceum* Pallas et Pennant) Камчатки // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.165-166.

Приведены краткие сведения о вальке северо-восточной Камчатки

618. **Грачев Ю.М.** Промысел морского окуня камчатским траловым флотом (из опыта работы окуневых экспедиций). - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1963. - 50 с.

Приведены краткие сведения о промысле тихоокеанского окуня *Sebastes alutus* (величина уловов, сроки, глубины, грунта, конструктивные особенности тралов) в Аляскинском заливе, у о-вов Прибылова, а также в водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил в 1959-1962 гг. Максимальные уловы этого окуня (до 7-10 т за часовое траление) в двух последних районах отмечены у м. Шипунский, м. Пираткова и м. Васильева

619. **Гребницкий Н.А.** Список рыб, водящихся у островов Командорских и полуострова Камчатка // Вестн. рыбопром-сти. – 1897. - С.323-339.

Приведен предварительный список рыб, собранных в прибрежных водах Камчатки и Командорских островов. Указаны места поимки 90 видов рыб

620. **Гречина Н.И.** Новый вид рода *Coryphaenoides* (Teleostei) из олигоцена Камчатки // Палеонтол. журн. – 1973. - №1. - С.116-118.

Дается описание нового вида макрурусов *Coryphaenoides karaginensis* из верхнеолигоценовых отложений о. Карагинский (юго-западная часть Берингова моря)

621. **Грибанов В.И.** О состоянии запасов красной (нерки) в районе

р. Озерной // Рыбн. пром-сть СССР. Сб.3. – 1945. - С.14-18.

Приведены результаты количественного учета с 1940 г. на пункте КоТИНРО производителей нерки, проходящих на нерест в бассейн р. Озерная (оз. Курильское, Юго-Западная Камчатка), данные о возрастном составе и численности поколений

622. **Грибанов В.И.** Кижуч [*Oncorhynchus kisutch* (Walb.)] (биологический очерк) // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.43-101.

Приведены данные о распространении, морфометрической характеристике и особенностях биологии (размеры, возраст, рост, сроки нерестового хода, расположение нерестилищ, развитие икры, питание) кижуча из различных водоемов Камчатки. В основу положены наблюдения автора в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка)

623. **Грибанов В.И., Лагунов И.И., Панин К.И., Полутов И.А., Семко Р.С.** Памятка-календарь рыбакам и колхозникам Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1943. - 20 с.

Указаны сроки и районы возможного лова различных видов рыб, а также орудия лова

624. **Грибанов В.И., Лагунов И.И., Панин К.И., Лямин К.А., Полутов И.А., Семко Р.С.** Календарь рыбака Камчатки. Петропавловск-Камчатский: АКО. НКРП СССР, 1945. - 41 с.

Дана характеристика основных этапов жизни важнейших промысловых рыб Камчатки, приведены сроки хода рыб, места их промысловых скоплений и способы лова

625. **Григорьев С.С.** Личинка батимастера *Bathymaster sp.* (Bathymasteridae) из Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.5. - С.871-873.

Приведено морфологическое описание 1 экз. личинки *Bathymaster sp.*, пойманной нейстонным тралом у западного побережья Камчатки

626. **Григорьев С.С.** Личинки мохоголовой собачки Снайдера *Chirolophis snyderi* (Stichaeidae) из прикамчатских вод // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.6. - С.1025-1028.

Приведено морфологическое описание 4 личинок *Ch. snyderi*, выловленных на севере западнокамчатского шельфа, и 3 личинок этого вида из Карагинского залива Берингова моря

627. **Григорьев С.С.** Личинки трех видов люмпенид (*Anisarchus medius, Lumpenus fabricii, Leptoclinus maculatus*) из прикамчатских вод // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.2. - С.172-176.

Дано описание личинок трех видов стихеевых (*Anisarchus medius, Lumpenus fabricii, Leptoclinus maculatus*) из прикамчатских вод Охотского и Берингова морей

628. **Григорьев С.С.** Личинки стихея пятнистого из Охотского и Берингова морей // Биол. моря. – 1992. - №3-4. - С.94-98.

Описываются личинки стихея пятнистого, пойманные на севере западнокамчатского шельфа и в Карагинском заливе Берингова моря

629. **Григорьев С.С.** Распределение икры, личинок и мальков минтая на западнокамчатском шельфе в июне-августе 1988 г. // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.115. - С.118-122.

Рассмотрены результаты ихтиопланктонных исследований, выполненных в конце нереста минтая. Установлено, что наиболее плотные скопления икры в июне отмечены между 52° и 54° с.ш. Личинки размером 4,5-10,7 мм концентрировались несколько севернее (плотность до 1260 шт./м^2)

630. **Григорьев С.С.** Летний ихтиопланктон восточной части Охотского моря // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.15.

Приведены данные о видовом составе и численности ихтиопланктона прикамчатских вод Охотского моря в июне-июле 1982-1988 гг. В этот период в ихтиопланктоне доминируют икра и личинки минтая

631. **Григорьев С.С.** Распределение икринок минтая у Западной Камчатки в период нерестового сезона // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. – М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.64.

По данным 15 ихтиопланктонных съемок, выполненных в период нерестового сезона минтая в 1983-1994 гг., проанализированы особенности распределения икринок этого вида у западного побережья Камчатки и выявлены места их наибольших концентраций

632. **Грицай Е.В.** Сравнительная характеристика линейного роста и параметров чешуи минтая северо-западной части Тихого океана // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.26-28.

Для выяснения пригодности чешуи минтая в качестве регистрирующей структуры для определения возраста, изучена зависимость параметров чешуи от длины и возраста, количество склеритов первого годового кольца и рассчитана длина годовиков из 4 районов северо-западной части Тихого океана (в том числе Карагинского и Олюторского заливов Берингова моря, вод Восточной и Западной Камчатки). Полученные теоретические зависимости размера рыб и радиуса чешуи от возраста довольно близко совпадают с эмпирическими данными

633. **Грицай Е.В.** К вопросу дифференциации минтая северо-западной части Берингова моря // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.44-45.

По материалам, собранным в октябре 1996 г. в Олюторско-Наваринском районе и в апреле-мае 1999 г. в Олюторском заливе и Наваринском районе, предпринята попытка дифференциации минтая северо-западной части Берингова моря. Итоговые результаты позволяют сделать вывод о достаточно высокой степени смешиваемости популяций данного вида в Беринговом море

634. **Гриценко О.Ф.** Лососевое хозяйство Дальнего Востока // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №2. - С.28-30.

Рассмотрено состояние запасов различных видов и стад тихоокеанских лососей (в том числе горбуши Северо-востока Камчатки и нерки оз. Курильское, Юго-западная Камчатка), а также воздействие на их воспроизводство ряда антропогенных факторов

635. **Гриценко О.Ф., Богданов Г.А., Кузнецов В.В., Чуриков А.А.** Новые данные о размерно-возрастном составе и распределении трески Олюторско-Наваринского района Берингова моря // Пробл. изуч. и рац. использ. биол. ресурсов окраинных и внутренних морей СНГ: Матер. 2-й Межгос. конф. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1992. - С.40-41.

Приведены краткие данные о размерно-возрастном составе трески из ярусных уловов в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря в 1991 г., сведения об эффективности ее облова донными ярусами в этом районе

636. **Гриценко О.Ф., Заварина Л.О., Ковач А.А., Путивкин С.В.** Экологические последствия крупномасштабного искусственного разведения кеты // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.241-246.

В течение последних десятилетий произошло увеличение численности кеты, обусловленное в первую очередь успешным искусственным разведением ее на рыбоводных заводах Японии. В то же время, в большинстве стад кеты (в том числе, камчатских), как диких, так и воспроизводимых искусственно, отмечено уменьшение размеров тела и плодовитости, а также увеличение среднего возраста созревания производителей

637. **Гриценко О.Ф., Савваитова К.А., Груздева М.А., Кузищин К.В.** О таксономическом положении гольцов рода *Salvelinus* северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №2.- С.189-198.

Исследованы меристические признаки мальмы *S. malma* от Чукотки до Южных Курил (в том числе из рек Квачина и Большая, Западная Камчатка; р. Паратунка, Восточная Камчатка; р. Саранная, о. Беринга, Командоры). Выявлена клинальная изменчивость по числу чешуй в боковой линии и числу позвонков. Наиболее резкие различия по этим признакам установлены между камчатскими и северокурильскими популяциями, в связи с

чем гольцы Северных Курил относятся к южному подвиду мальмы *S. malma kraschenninnikovi*

638. **Гриценко О.Ф., Чуриков А.А.** Систематика малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Salmoniformes, Osmeridae) азиатского побережья Тихого океана // Зоол. журн. – 1983. - Т.62, вып.4. - С.553-563.

Исследованы морфометрические признаки и экология малоротых корюшек Дальнего Востока. Дано подробное морфологическое описание *H. japonica, H. nipponensis* и *H. olidus* (в том числе из нижнего течения р. Камчатка). Рассмотрена географическая и биотопическая изменчивость

639. **Гришина Э.С.** Травмирование производителей горбуши, нерестящихся в реке Утка, тюленем *Phoca vitulina* (ларга) в период анадромной миграции // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.130-131.

Приведены сведения о травмировании ларгой производителей горбуши в устье и на нерестилищах реки Утка в июне-августе 1989 г.

640. **Грюнер С.А.** Фурункулез рыб на Камчатке // Вет. труженик. – 1927. - №4. - С.4-7.

Описан случай фурункулеза кеты на Камчатке, отмеченный автором в 1925 г.

641. **Грюнер С.А.** Миксоспоридиоз рыб // Вет. труженик. - 1928. - №7-8. - С.6-10.

Автор отмечает, что на Камчатке ему попадалось много особей кижуча, зараженного миксоспоридиями

642. **Гудков П.К.** Материалы по биологии кунджи *Salvelinus leucomaenis* бассейна Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.6. - С.898-909.

Приведены данные по биологии (биотопы, миграции, размерно-возрастной состав, рост, питание, упитанность, размножение) кунджи из различных районов бассейна Охотского моря, в том числе из рек Камчатки (Парень, Пенжина и Большая)

643. **Гудков П.К., Скопец М.Б.** К вопросу о структуре популяций и некоторых особенностях биологии проходной мальмы *Salvelinus malma* (Walbaum) бассейна Охотского моря // Биол. пресноводн. рыб Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. - С.79-88.

Приведены результаты изучения структуры популяции, особенностей роста и возраста первого созревания мальмы из различных рек бассейна Охотского моря (в том числе рек Юго-западной Камчатки - Митога, Большая, Удочка)

644. **Гудков П.К., Скопец М.Б., Черешнев И.А.** К биологии гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна Охотского моря. Характеристика биологических параметров симпатрических проходных гольцов из рек за-

лива Шелихова // Биол. гольцов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.21-36.

Приведены сравнительные данные по изменчивости биологических параметров симпатрических популяций 3 видов гольцов рода *Salvelinus*, ведущих проходной образ жизни (мальмы *S. malma*, кунджи *S. leucomaenis* и гольца Леванидова *S. levanidovi*), из рек зал. Шелихова (в том числе кунджи и гольца Леванидова из р. Пенжина, северо-западная Камчатка). Описаны особенности миграций и размножения, структура популяции, характер роста, изменения упитанности, плодовитости, размерно-весовых показателей особей

645. **Гурский В.И.** Перспективные районы и объекты глубоководного промысла для крупнотоннажных судов // Сост. и перспективы развития глубоководн. промысла рыб с крупнотоннажных судов (Матер. бассейновой науч.-практич. конф.). - Владивосток: ТИНРО, 1982. - С.9-14.

Рассмотрены возможные районы и объекты глубоководного промысла в Тихом океане, в том числе лемонемы в тихоокеанских водах о. Парамушир (Северные Курилы), малоглазого, пепельного и черного макрурусов в водах Северных Курил, Восточной Камчатки и западной части Берингова моря

646. **Гурьянова Е.Ф.** Командорские острова и их морская прибрежная фауна и флора // Природа. – 1935. - №11. - С.64-72.

Дается краткое описание климато-океанологических условий в литоральной зоне Командорских островов, а также морской прибрежной флоры и фауны. В качестве характерного представителя литоральной ихтиофауны указывается рыба-лягушка *Aptocyclus ventricosus*

647. **Гусев А.В.** Паразитические Copepoda с некоторых морских рыб // Паразитол. сб. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. - Т.XIII. - С.394-463.

Дан обзор паразитических Copepoda морских рыб из различных районов дальневосточных морей, в том числе паразитических ракообразных трески и терпуга рода *Pleurogrammus sp.* из прибрежных вод Командорских островов

648. **Гусев А.В., Жуков Е.В., Стрелков Ю.А.** О зараженности минтая паразитами и его промысловом использовании // ДАН СССР. – 1959. - Т.125, №5. - С.1174-1176.

Приведены результаты гельминтологического обследования минтая, выловленного в 1951-1959 гг. в зал. Петра Великого и водах Восточной Камчатки (Авачинский, Кроноцкий и Камчатский заливы). Делается вывод об отсутствии зараженности минтая опасными для человека гельминтами и рекомендуется интенсивнее использовать ресурсы минтая

649. **Давыдов И.В.** К вопросу об океанологических основах формиро-

вания урожайности отдельных поколений сельди западной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.281-307.

Установлено, что численность сельди западной части Берингова моря в холодные в гидрологическом отношении годы возрастает, а в теплые - наоборот, сокращается. Причина этого, по мнению автора, - изменение в направлении общего переноса водных масс при переходе от одного типа режима вод к другому в местах распространения личинок сельди после выклева

650. **Давыдов И.В.** К вопросу об океанологических основах рационального рыбного промысла (на примере карагинской популяции сельди) // Биол. ресурсы морей Дальнего Востока: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. – Владивосток: ТИНРО, 1975. - С.3-4.

На примере популяции корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря), рассмотрена зависимость колебаний численности рыб от условий окружающей среды. Результаты периодограмманализа показали, что в многолетнем ходе как средних значений минимальной температуры, так и численности сельди четко обнаруживаются колебания с 5-летним периодом

651. **Давыдов И.В.** Режим вод западнокамчатского шельфа и некоторые особенности поведения и воспроизводства промысловых рыб // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.63-81.

Режим вод у западного побережья Камчатки классифицирован по двум градациям: теплый, холодный. На примере желтоперой камбалы и наваги показано, что уровни естественного воспроизводства и колебания численности рыб в этом районе коррелируют с гидрологическими условиями

652. **Давыдов И.В.** Динамика уловов западнокамчатской горбуши в связи с долгопериодной изменчивостью гидрометеорологических условий // Изв. ТИНРО. – 1977. - Т.101. - С.18-24.

Установлена связь 19-20-летних и вековых колебаний численности западнокамчатской горбуши с подобными по длительности изменениями солнечной активности. Показано, что эта связь опосредуется через особенности развития атмосферной циркуляции в тихоокеанском секторе северного полушария

653. **Давыдов И.В.** Некоторые особенности динамики численности горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) (на примере западнокамчатского стада) // Изв. ТИНРО. – 1981. - Т.105. - С.3-12.

Установлено, что характер колебаний численности западнокамчатской горбуши различен для поколений четных и нечетных лет. Закономерности многолетних изменений поколений четной и нечетной линий формируются под влиянием соответствующих по длительности вариаций солнеч-

ной активности, опосредованных через условия естественного воспроизводства

654. **Давыдов И.В.** Некоторые закономерности колебательного характера численности популяций тихоокеанских лососей из водоемов Камчатки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.48-49.

На примере западнокамчатской горбуши, западно- и восточнокамчатского кижуча, нерки озер Курильское (западное побережье) и Дальнее (восточное побережье) рассматриваются различные циклы динамики численности тихоокеанских лососей и факторы, их обуславливающие

655. **Давыдов И.В.** Гидрометеорологические аспекты рыбопромыслового прогнозирования и регламентация промысла в дальневосточных морях // Тез. докл. VII Всесоюзн. конф. по промысл. океанологии, посвященной 125-летию со дня рожд. Н.М.Книповича. - М.: ВНИРО, 1987. - С.227-229.

Рассматривается использование цикличности, выявленной в многолетних колебаниях природных процессов, определяющих условия существования рыб в дальневосточных морях. Прогнозируется снижение до 1991-1992 гг. численности отдельных поколений сельди Охотского и Берингова моря, нечетных поколений западнокамчатской горбуши и горбуши Карагинского района Берингова моря, но увеличиние в текущее десятилетие численности восточноохотского минтая

656. **Давыдов И.В.** О причинах долгопериодных изменений численности камчатских стад горбуши // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.74-75.

Анализируются причины долгопериодных изменений численности камчатских стад горбуши. Делается предположение, что циклические изменения в природных процессах могут генерироваться солнечной активностью

657. **Давыдов И.В., Егорова С.Г.** Гидрометеорологические основы прогноза численности рыб и рекомендации их промысла (на примере горбуши Северо-востока Камчатки) // Тез. докл. III Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1986. - С.55-56.

Исследование спектра колебаний нечетных поколений горбуши раздельно по двум районам (Карагинскому и Олюторскому) показало, что для динамики численности рыб, нерестующих в реках Карагинского района, характерен 22-летний, а для рыб Олюторского района - 11-летний солнечнообусловленный цикл. Рассчитано уравнение, позволяющее с годичной заблаговременностью определять величину промыслового изъятия

658. **Давыдов И.В., Зорбиди Ж.Х.** Закономерности динамики численности популяции кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walb.) р. Камчатки как основа для прогнозирования величины его возврата // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.2(109). - С.362-365.

Рассмотрены особенности характера колебания численности кижуча р. Камчатка (восточное побережье). Предложено уравнение регрессии (отражающее связь между уловами кижуча и средней за зиму температурой воздуха), которое может быть использовано в прогностических целях

659. **Давыдов И.В., Крогиус Ф.В.** Некоторые закономерности формирования колебательного характера процессов в экосистеме озера Дальнего // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.41-53.

Исследованы закономерности изменения внешних факторов и основных звеньев механизма преломления этих закономерностей в динамике элементов экосистемы оз. Дальнее (Восточная Камчатка), в том числе численности нерки. Установлено, что колебательный характер процессов в экосистеме озера закономерен и обусловлен, главным образом, динамикой внешних факторов

660. **Давыдов И.И.** Определение возраста северного морского окуня *Sebastes borealis* по чешуе и отолитам // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.15-16.

Приведены результаты определения возраста северного окуня из вод Восточной Камчатки одновременно по чешуе и отолитам. Полученные данные свидетельствуют, что определение возраста этого вида в принципе возможно по обеим регистрирующим структурам, однако по отолитам предпочтительнее

661. **Давыдов И.И., Куприянов С.В.** Особенности пространственно-батиметрического распределения и размерно-половой структуры черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides matsuurae* Jordan et Snyder (Pleuronectidae) у западного побережья Камчатки // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.46-51.

По данным уловов донных сетей, рассмотрено распределение черного палтуса у западного побережья Камчатки в сентябре-ноябре 1996 г. Выделены участки материкового склона с его повышенными концентрациями (севернее 55° с.ш., глубины 450-650 м). Показана более высокая селективность донных сетей по сравнению с тралом, что позволяет изымать рыб старших возрастных групп

662. **Дальневосточное отделение Российской академии наук.** Книги

1996-1997: Информационный каталог. - Владивосток: Дальнаука, 1998. - Вып.1. - 157 с.

Приведены книги ДВО РАН (в том числе Института биологии моря и Института биологических проблем севера по рыбам из водоемов Камчатки), опубликованные в 1996-1997 гг.

663. **Дальневосточное отделение Российской академии наук.** Книги 1998-2000: Информационный каталог / Сост. Г.Ф.Низяева. - Владивосток: Дальнаука, 2000. - . Вып.2. - 221 с.

Приведены книги ДВО РАН (в том числе Института биологии моря и Института биологических проблем севера по рыбам из водоемов Камчатки), опубликованные в 1998-2000 гг.

664. **Датский А.В.** Минтай прибрежной зоны Анадырско-Наваринского залива в 1997 г. // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.77.

Приведены краткие данные о распределении, величине уловов, размерно-возрастном составе и питании минтая в прибрежных водах Анадырско-Наваринского района Берингова моря в летне-осенний период 1997 г. Биомасса крупного минтая в этой зоне оценена в 30-40 тыс.т

665. **Датский А.В.** Особенности распределения минтая в северо-западной части Берингова моря // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.109-110.

Приведены результаты изучения распределения минтая, нагуливающегося в северо-западной части Берингова моря, в том числе в Наваринском районе

666. **Датский А.В.** О популяционной неоднородности минтая *Theragra chalcogramma* в Анадырско-Наваринском районе // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №4. - С.74-90.

По материалам тралово-снюрреводных работ 1995-1998 гг., проведен анализ меристических признаков минтая северо-западной части Берингова моря. Показана значительная неоднородность вида в Анадырско-Наваринском районе. Высказано предположение о возможном нагуле здесь трех группировок минтая: восточно-, западноберинговоморской и собственно наваринской

667. **Датский А.В., Батанов Р.Л.** О возможности многовидового рыболовства на шельфе и в северо-западной части Берингова моря // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.1. - С.111-112.

Обсуждается возможность многовидового промысла рыб на шельфе северо-западной части Берингова моря (в том числе, в Наваринском райо-

не). Приведены данные о составе и величине траловых, снюрреводных и ярусных уловов отдельных видов в этом районе в июле-октябре 1997-1999 гг.

668. **Датский А.А., Батанов Р.Л.** Тресковые прибрежных вод северо-западной части Берингова моря и их рациональное использование // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.46-47.

По материалам, собранным в летне-осенний период 1997-1999 гг., характеризуется распределение, размерный состав и величины уловов минтая, трески и наваги в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Даются рекомендации о возможной величине изъятия этих рыб в данном районе

669. **Датский А.В., Батанов Р.Д., Пальм С.А.** Минтай *Theragra chalcogramma* анадырско-наваринского района: промысел и биологическая характеристика по данным различных орудий лова // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.210-230.

Рассмотрены биологическая характеристика, промысел, распределение размерных групп минтая из уловов различных орудий промысла. Получены результаты, в целом сопоставимые с данными прошлых лет, однако были выявлены некоторые особенности. Даны рекомендации по ведению промысла различными орудиями лова, определена структура прилова

670. **Датский А.В., Иконникова Е.В.** Возрастной состав минтая из уловов различных орудий промысла в 1997 г. // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.78-79.

Приведены результаты определений возраста минтая по чешуе и отолитам из уловов различных орудий лова (ярус, сети, трал, снюрревод) в летне-осенний период 1997 г. в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря

671. **Датский А.В., Пальм С.А., Исупов В.В.** О рыбных ресурсах прибрежной зоны Анадырско-Наваринского района // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.131-133.

По данным снюрреводной съемки, выполненной в августе-сентябре 1998 г., приводятся сведения об основных промысловых объектах (минтай, треска, навага, двухлинейная и желтобрюхая камбалы, многоиглый керчак и керчак-яок) прибрежной зоны (20-80 м) Анадырско-Наваринского района Берингова моря, дается оценка их биомассы и величины возможного вылова

672. **Датский А.В., Пальм С.А., Чикилев В.Г.** Рыбные ресурсы прибрежной зоны Анадырско-Наваринского района // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №5. - С.22-24.

Приведены результаты оценки рыбных ресурсов (в том числе минтая, трески, наваги, камбал, белокорого палтуса) прибрежной зоны Анадырско-Наваринского района западной части Берингова моря, выполненной в августе-сентябре 1998 г. на акватории от юго-западной части Анадырского залива до м. Рубикон

673. **Двинин П.А.** Озерный кижуч *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) *morpha relictus* nova // ДАН СССР. – 1949. - Т.69, №5. - С.695-697.

Приведены морфометрическая и биологическая (плодовитость, рост, питание) характеристики жилой формы кижуча из Малого Саранного озера (Восточная Камчатка). Дано их сравнение с аналогичными признаками проходной формы из р. Паратунка

674. **Дементьева Т.Ф.** Причины колебаний урожайности дальневосточных сельдей // Рыбн. хоз-во. – 1968. - №4. - С.7-11.

Рассматривается связь урожайности поколений различных популяций тихоокеанской сельди (в том числе корфо-карагинской и гижигинско-камчатской) с мощностью берегового стока в районах нереста. Показано, что между этими показателями у всех стад сельди Дальнего Востока существует положительная корреляция, в основе которой - одинаковые расходы материкового стока, зависящие от количества осадков, выпадающих в водосборных бассейнах

675. **Державин А.Н.** Камчатская «семга» (*Salmo penshinensis* Pallas) // Русск. гидробиол. журн. – 1929. - Т.8, №10-12. - С.330-332.

По экземплярам из рек Большая, Утка, Кихчик (Западная Камчатка), дан диагноз проходной формы микижи - камчатской семги. Рассмотрены ее отличия от жилой формы этого вида лососей

676. **Дерюгин К.М.** Некоторые результаты научно-промысловых исследований в Охотском море, осуществленных в 1915-17 гг. под руководством профессора Марукава // Изв. ТОНС. – 1928. - Т.1, вып.1. - С.325-328.

Дан краткий обзор исследований по биологии и промыслу трески, белокорого палтуса и некоторых лососей (кета, горбуша, нерка), выполненных в Охотском море у западного побережья Камчатки

677. **Дерюгин К.М.** Краткий обзор работ Тихоокеанской экспедиции ГГИ и ТИРХ в 1932 г. // Рыбн. хоз-во. – 1933. - №1. - С.24-28.

Дан обзор экспедиционных работ, выполненных Тихоокеанской экспедицией Государственного гидрологического института и Тихоокеанского института рыбного хозяйства в 1932 г. в дальневосточных морях (в том числе в прикамчатских водах). Приведены краткие данные об уловах кам-

бал у Западной Камчатки, рыб сем. Brotulidae и Macrouridae в районе Командор, вида рода *Lampanyctus* вблизи м. Олюторский (западная часть Берингова моря)

678. **Диденко А.П., Боровская Г.А., Дроздова Л.И., Лаврова Н.А.** Технохимическая характеристика и рекомендации по рациональному использованию бычков // Изв. ТИНРО. – 1983. - Т.108. - С.13-19.

Приведены данные о соотношении (по массе) различных частей тела и химическом составе многоиглого керчака, керчака-яока, шлемоносца, белобрюхого и обыкновенного получешуйников из прикамчатских вод. Делается заключение о возможности использования этих рыб в пищевых целях в качестве сырья для закусочных консервов

679. **Диденко Е.М.** Рациональное использование минтая в связи с его зараженностью // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.117. - С.74-85.

Рассмотрена динамика зараженности мускулатуры минтая в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах) в зависимости от различных факторов за последние 5 лет. Отмечена межгодовая нестабильность паразитологической обстановки в отдельных районах, в связи с чем необходима регулярная паразитологическая оценка с рекомендациями рационального использования минтая

680. **Дирин Д.К.** Динамика плодовитости лососей в связи с размерно-возрастной структурой популяций // Биол. пресноводн. животн. Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - С.23-40.

На примере различных видов (в том числе нерки и горбуши из водоемов Камчатки), рассмотрены изменения индивидуальной и относительной плодовитости лососей в разных градациях массы или длины самок одного возраста, а также в разных градациях возраста смолтов или лет морского нагула рыб однородных по массе (длине)

681. **Дирин Д.К.** Гомологическая изменчивость средних размеров лососей в связи с возрастом смолта // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.49-52.

Рассматривается связь средних размеров различных представителей сем. Salmonidae (в том числе микижи, нерки, кижуча и гольца из водоемов Камчатки) с возрастом смолта. Показано, что в целом у проходных лососей возраст смолта положительно сказывается на росте производителей

682. **Дирин Д.К.** Изменчивость средних размеров нерки как результат различий в длительности пресноводного и морского периодов жизни // Биол. моря. – 1984. - №5. - С.3-15.

Исследованы причины изменчивости длины и массы тела производителей нерки, мигрирующих в реки Азии (в том числе Камчатки) и Амери-

ки. Обнаружено, что различия в этих показателях зависят от разной продолжительности пресноводного периода жизни молоди нерки

683. **Добрынина М.В., Горшков С.А., Кинас Н.М.** Влияние плотности концентрации скатывающейся молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* на выедание ее хищными рыбами в р. Утка (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.6. - С.971-977.

Изучено влияние плотности ската и особенностей приливно-отливных течений на выедание молоди горбуши хищными рыбами в р. Утка (Западная Камчатка). Установлено, что сеголетки горбуши выедаются, в основном, 5 видами-ихтиофагами: кунджей, мальмой, микижей, звездчатой камбалой и зубастой корюшкой. Отмечена прямая зависимость степени выедания от плотности ската

684. **Долбиш Г.А.** Содержание жира и витамина А в печени трески // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.351-354.

Приведены результаты изучения химического состава мяса и печени трески, выловленной в районе бухты Жировая (Юго-восточная Камчатка). Рассмотрена зависимость содержания жира и витамина А от массы тела и пола трески

685. **Долганов В.Н.** Руководство по определению хрящевых рыб дальневосточных морей СССР и сопредельных вод. - Владивосток: ТИНРО, 1983. - 92 с.

Дано описание всех известных хрящевых рыб (акул, скатов, химер) из дальневосточных морей и сопредельных вод Тихого океана (в том числе из прикамчатских вод). Приведены ключи для определения их видовой принадлежности

686. **Долганов В.Н.** Новые виды скатов семейства Rajidae из северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.3. - С.415-425.

Дано описание новых видов скатов, один из которых - скат Таранца *Rhinoraja taranetzi* встречается в тихоокеанских водах Камчатки. Приводится переописание по массовым материалам *Bathyraja isotrachys*, который отмечается у Северных Курил и в прилегающих к ним водах Западной Камчатки

687. **Долганов В.Н.** Питание скатов семейства Rajidae и их роль в экосистемах дальневосточных морей России // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.417-424.

Описываются особенности строения пищеварительной системы 8 видов скатов родов *Bathyraja* и *Rhinoraja,* дается их характеристика по способу питания. Приводятся данные о сезонных, возрастных и региональных изменениях пищи этих скатов (в том числе, в прикамчатских водах). Сравнивается питание скатов в верхне- и нижнебатиальном ихтиоценах и их конкурентов - рыб

688. **Долганов В.Н.** Размножение скатов семейства Rajidae дальневосточных морей России // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.425-428.

Описывается размножение скатов семейства Rajidae. На основе материалов 22 экспедиций в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах) приводятся данные о размерах яйцевых капсул и количестве эмбрионов в них, возрасте и размерах наступления половозрелости, интенсивности и условиях нереста скатов дальневосточных морей

689. **Долганов В.Н.** Абиотические условия среды обитания скатов семейства Rajidae дальневосточных морей России // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.429-432.

Рассматриваются абиотические условия среды обитания комплекса скатов семейства Rajidae дальневосточных морей России (в том числе в прикамчатских водах). Приводятся данные о температурных диапазонах обитания в сезонном аспекте, солености и встречаемости массовых видов скатов в зависимости от типа грунта

690. **Долганов В.Н.** Распределение и миграции скатов семейства Rajidae дальневосточных морей России // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.433-437.

Рассматривается распределение и миграции комплекса скатов семейства Rajidae дальневосточных морей России (в том числе в прикамчатских водах Берингова моря). Показано, что сезонное распределение скатов верхне- и нижнебатиального ихтиоценов, а также разных размерно-возрастных групп существенно различается

691. **Долганов В.Н.** Географическое и батиметрическое распространение скатов семейства Rajidae в дальневосточных морях России и сопредельных водах // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №3. - С.428-430.

Приведены данные о географическом и батиметрическом распределении скатов сем. Rajidae в различных районах северной части Тихого океана. В прикамчатских водах зарегистрировано 11 видов этого семейства родов *Raja* (1), *Bathyraja* (9) и *Rhynoraja* (1)

692. **Долганов В.Н.** Запасы скатов дальневосточных морей России и перспективы их промыслового использования // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.II. - С.450-452.

По данным траловых съемок, выполненных в 1977-1997 гг., произведена оценка запасов 10 наиболее массовых видов скатов в российской экономической зоне дальневосточных морей (в том числе в прикамчатских водах). Даны величины возможного вылова этих рыб

693. **Долганов В.Н.** О нересте американского стрелозубого палтуса *Atheresthes stomias* в северо-западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №3. - С.411-412.

По мнению автора, нерест у американского стрелозубого палтуса в

северо-западной части Берингова моря происходит нормальным способом, а не при помощи гиногенеза, как предполагали ранее. Увеличение процентного количества самцов от азиатского к американскому побережью создается миграцией созревающих самцов и усиливается за счет возрастающей в этом направлении численности вида

694. **Долганов В.Н., Тупоногов В.Н.** Определительные таблицы скатов родов *Bathiraja* и *Rhinoraja* (сем. Rajidae) дальневосточных морей России // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.II. - С.383-400.

Даны определительные таблицы скатов сем. Raijdae дальневосточных морей. Для прикамчатских вод указано 8 видов рода *Bathyraja (B. violacea, B. parmifera, B. aleutica, B. maculata, B. matsubarai, B. minispinosa, B. trachura, B. abyssicola)* и один вид рода *Rhinoraja – R. taranetzi*

695. **Долганова Н.Т.** Питание сеголеток минтая в Охотском море осенью // Тресковые дальневосточн. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.69-78.

Установлено, что осенью сеголетки минтая в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки) питаются интенсивно, круглосуточно, наиболее активно - в ночное время. Основу пищи сеголеток повсеместно составляют эуфаузииды

696. **Долганова Н.Т.** Питание охотоморского минтая в осенний период // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. III регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.14.

Исследованы спектры питания, накормленность и избирательность при питании сеголеток, молоди (годовиков и двухгодовиков) и половозрелого (в возрасте 3+, 4+) минтая из различных районов Охотского моря (в том числе из шельфовой зоны Западной Камчатки)

697. **Долганова Н.Т.** Питание минтая в осенний период // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.166-173.

Осенью половозрелый минтай в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки) питается интенсивно, круглосуточно, наиболее активно - в ночное время. Повсеместно основа пищи минтая - эуфаузииды.

698. **Долженков В.Н., Мясоедов В.И., Фигуркин А.Л., Четвергов А.В.** Океанологические условия в шельфовых водах Западной Камчатки и распределение донной фауны летом 1997 и 1998 гг. // XI Всерос. конф. по промысл. океанологии: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999. - С.74-75.

Приведены результаты анализа распределения крабов и некоторых видов рыб (сельдь, треска, терпуг Стеллера, камбалы, белокорый палтус, бельдюга и др.) в зависимости от океанологических условий, наблюдавшихся на западнокамчатском шельфе летом 1997-1998 гг.

699. **Дорофеева Е.А., Горшков С.А., Романов Н.С.** Остеологические особенности атлантических и тихоокеанских лососей родов *Salmo* и *Parasalmo* // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.95-96.

Проведено сравнительно-морфологическое исследование тихоокеанских (микижа, камчатская семга) и атлантических (кумжа и ее подвиды) лососей. Предлагается рассматривать пресноводную микижу и проходную камчатскую семгу как экологические расы, а также повысить таксономический ранг тихоокеанских благородных лососей до самостоятельного рода *Parasalmo*

700. **Доценко В.С., Новикова О.В., Василец П.М.** Характеристика тихоокеанской наваги из уловов закидным неводом в прибрежье западной Камчатки летом 1999 г. // Третья регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экол. и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. - С.35-36.

Дана характеристика наваги (величина уловов, размеры, возраст, состав пищи), выловленной в июне-июле 1999 г. закидным неводом в прибрежной зоне Охотского моря вблизи устья р. Большая

701. **Дрягин П.А.** Акклиматизация рыб во внутренних водоемах СССР // Изв. ВНИОРХ. – 1953. - Т.32. - С.10-98.

Дана оценка результатов акклиматизации серебряного карася в бассейне р. Камчатка. Ставится вопрос о возможном негативном влиянии этого вида на численность нерки, а также кеты, горбуши и кижуча

702. **Дубленников.** Камчатские лососи - наше национальное богатство // Рыбн. хоз-во. – 1968. - №2. - С.28.

Кратко анализируется состояние запасов камчатских лососей, предлагаются меры по ограничению их промысла дрифтерными сетями в открытом море

703. **Дубовая Е.Т.** О темпе роста камчатской кеты // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.59-60.

Приведены данные о темпе роста кеты отдельных локальных стад западного (р. Большая), восточного (р. Камчатка) и северо-восточного (р. Авьяваям) побережий Камчатки. Сделан вывод, что по темпу роста дифференцировать эти стада не представляется возможным

704. **Дубровский А.** Перспективы лова палтусов в камчатских водах // Рыбн. хоз-во. - 1938. - №7. - С.20-21.

Отмечены промысловые скопления белокорого палтуса на Озерновской банке (Юго-западная Камчатка) и в районе м. Южный-Хайрюзово (Северо-западная Камчатка)

705. **Дубынин В.А.** Связь размерно-весовых показателей покатной молоди с численностью поколений и производителей нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) озера Курильского (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.6. - С.1023-1026.

Выявлена связь между длиной и массой смолтов - численностью производителей и поколений нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), описываемая уравнением степенной функции

706. **Дубынин В.А.** Влияние фертилизации на линейно-весовые размеры смолтов нерки оз. Курильское // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развитие производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Ч.I. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.28-30.

По данным 1943-1988 гг., исследовано влияние фертилизации на линейные и весовые размеры нерки. Установлено, что сразу же после фертилизации размеры молоди нерки в озере увеличились, а в последующие годы - наоборот, снизились. Избыток производителей этого вида в озере приводит к значительному росту численности его нагуливающейся разновозрастной молоди, снижению пищевой обеспеченности и соответственно весовых размеров покатников

707. **Дубынин В.А.** К использованию кормовых ресурсов озера Курильское молодью нерки // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.57-58.

По соотношению между биомассой и численностью покатной молоди оценена степень использования кормовых ресурсов в различные годы неркой оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

708. **Дубынин В.А.** О селективной смертности нерки в море (на примере нерки озера Курильское, Камчатка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.59-61.

Исследование структуры чешуи нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) позволяет сделать вывод, что в море после ската происходит направленная элиминация ее более мелких особей в возрасте 2+

709. **Дубынин В.А., Бугаев В.Ф.** Изменчивость качественных показателей смолтов нерки в связи с фертилизацией // Пробл. фертилизации лососев. озер Камчатки. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.83-104.

Показано, что фертилизация оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в 1981-1982 гг. привела к увеличению в 1983-1984 гг. размерно-весовых показателей молоди нерки, а в последующие два года ее действие на рост молоди снизилось. Сделано предположение, что в водоемах с большой изменчивостью размерно-весовых показателей смолтов может быть дос-

тигнута большая кратность возврата, т.к. смолты могут в них улучшить свои показатели и за счет этого повысить последующую выживаемость в море

710. **Дудник Ю.И.** Некоторые итоги специализированного лова и промысловый потенциал донных и придонных рыб на материковом склоне Охотского, Берингова морей и прилежащих районов Тихого океана в 1992-1997 гг. // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.41-46.

Приведены результаты экспериментального промысла, осуществлявшегося в 1992-1997 гг. в нижней части шельфа и в верхней зоне материкового склона Охотского и Берингова морей, а также в тихоокеанских водах Камчатки и Курильских островов. Анализируется эффективность облова донными тралами, ярусами и жаберными сетями черного и белокорого палтусов, северного окуня, аляскинского и длинноперого шипощеков и др. Дается ориентировочная оценка величин запаса и возможного вылова промысловых рыб материкового склона российской экономической зоны, в том числе прикамчатских вод

711. **Дудник Ю.И., Долганов В.Н.** Распределение и запасы рыб на материковом склоне Охотского моря и Курильских островов летом 1989 года // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.4. - С.83-98.

По данным траловой съемки, выполненной на материковом склоне Охотского моря и Северных Курил (глубины 300-2000 м) в мае-сентябре 1989 г., рассмотрен видовой состав ихтиофауны, приведены сведения по распределению и особенностям биологии доминирующих видов рыб; даны оценки их биомассы

712. **Дудник Ю.И., Дьяков Ю.П., Тарасюк С.Н.** К оценке запасов промысловых рыб на материковом склоне Северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.67.

Представлены результаты донных траловых съемок 1992-1995 гг., выполненных в рамках отраслевой программы исследования малоизученных рыб материкового склона Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Проанализированы многолетние изменения относительной численности массовых промысловых видов рыб в этом районе

713. **Дудник Ю.И., Золотов О.Г.** Распределение, особенности биологии и промысел одноперых терпугов рода *Pleurogrammus* (Hexagrammidae) в прикурильских водах // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.78-90.

По данным пелагических и траловых съемок, выполненных в Охотском море и тихоокеанских водах Курильских островов и Камчатки в 1987-1994 гг., приводятся сведения о распределении сеголеток и годовиков, ведущих пелагический образ жизни, и старших возрастных групп одноперых терпугов (северного и южного), обитающих в придонных слоях шельфа и материкового склона. Рассматриваются их биологические особенности, динамика численности и промысел

714. **Дудник Ю.И., Кодолов Л.С., Полутов В.И.** К вопросу о распространении и воспроизводстве угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* у Курильских островов и Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №1. - С.16-21.

Приведены случаи поимки в 1987 г. донными тралами годовиков угольной рыбы в тихоокеанских водах Камчатки и Северных Курил. Выполнен анализ особенностей распространения и биологии ее взрослых особей, выловленных в этом районе в 1992-1995 гг. Рассмотрены возможности воспроизводства угольной рыбы у азиатских берегов

715. **Дудник Ю.И., Орлов А.М., Ким Сен Ток, Тарасюк С.Н.** Сырьевые ресурсы рыб материкового склона Северных Курильских островов // Рыбн. хоз-во. – 1995. - №1. - С.24-28.

Приведены данные о сезонной динамике траловых уловов и распределении некоторых промысловых видов рыб (палтусы, окуни, двухлинейная камбала, треска, минтай, северный одноперый терпуг) в верхней батиали тихоокеанского побережья Северных Курил в мае-декабре 1992 г. Рассмотрен промысловый потенциал рыб этого района

716. **Дулепова Е.П.** Кормовые ресурсы и степень их использования бентофагами в шельфовых районах Камчатки // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.163-176.

Установлено, что основные трофические связи наиболее массовых видов донных рыб у берегов Камчатки замыкаются на нескольких группах беспозвоночных, степень выедания которых незначительна. Делается предположение, что численность массовых видов донных рыб не лимитируется кормовой базой

717. **Дулепова Е.П.** Трофические связи массовых видов лососей в летний период // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.614-623.

На основе результатов комплексных макросъемок западной части Берингова моря проанализирован качественный и количественный состав рационов 4 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, чавыча). Установлено, что они потребляют приблизиетльно такое же количество планктона, как и весь остальной нектон. Все рассматриваемые виды лососей получают энергию с различных трофических уровней, за счет чего способны рационально использовать свои кормовые ресурсы

718. **Дулепова Е.П., Борец Л.А.** Трофические связи и современная продукция бентофагов на западнокамчатском шельфе // Изв. ТИНРО. – 1985. - Т.110. - С.13-19.

Установлено, что пищевые связи 10 наиболее массовых донных рыб-бентофагов западнокамчатского шельфа (треска, навага, черный палтус, шлемоносец, керчак-яок, многоиглый керчак, желтоперая, сахалинская, желтобрюхая и палтусовидная камбалы) замыкаются, в основном, на шести группах бентоса. Поскольку все перечисленные рыбы (и камчатский краб) потребляют лишь около 5% продукции бентоса, делается вывод, что их численность в этом районе не лимитируется кормовой базой

719. **Дулепова Е.П., Борец Л.А.** Состав, трофическая структура и продуктивность донных сообществ на шельфе Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.39-48.

По материалам учетных траловых съемок 1976-1988 гг., проанализирована трофическая структура донных шельфовых сообществ в различных районах Охотского моря (в том числе на западнокамчатском шельфе). Установлено, что рыбы выедают около 0,7 % продукции предыдущего трофического уровня

720. **Дулепова Е.П., Борец Л.А.** Продуктивность и трофические связи элементов донных сообществ западнокамчатского шельфа // Биол. моря. – 1994. - Т.20, №5. - С.359-364.

Рассмотрены трофические связи 10 наиболее массовых видов рыб (7 из них - бентофаги, 3 - факультативные хищники) и продукция донных сообществ западнокамчатского шельфа. Приводится схема потоков энергии в донных сообществах, которая показывает, что ресурсы бентоса в этом районе не ограничивают возможность дальнейшего роста биомассы донных рыб

721. **Дулепова Е.П., Соколовский А.С.** Продукция минтая в Охотском море // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биологии. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.2. - С.12-13.

На основании траловых съемок мезопелагиали Охотского моря и расчетных материалов, определена биомасса и численность различных возрастных групп минтая для ряда лет с 1980 по 1986 гг. Эти данные послужили основой для расчета продукции минтая с применением формулы Бойсен-Йенсена

722. **Дьяков Ю.П.** Темп роста белокорого палтуса западнокамчатского шельфа // Биол. моря. – 1977. - №3. - С.80-82.

Изучены особенности роста молоди белокорого палтуса (15-55 см), обитающей на западнокамчатском шельфе. Выявлены различия в характеристике роста самцов и самок, а также изменения в росте различных поко-

лений. Отмечено уменьшение темпа роста неполовозрелых особей этого вида по сравнению с 30-ми годами

723. **Дьяков Ю.П.** К морфометрической характеристике тихоокеанского черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* (Walb.) (Pleuronectiformes, Pleuronectidae) Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.1(126). - С.157-160.

Обнаружены достоверные различия по меристическим признакам между 4 группами черного палтуса: с тихоокеанской стороны о. Парамушир, у юго- и северо-западной Камчатки и у Восточного Сахалина. Наиболее сходны из них группы, обитающие у берегов Западной Камчатки

724. **Дьяков Ю.П.** Внутривидовой биохимический полиморфизм и популяционная структура черного палтуса в Беринговом и Охотском морях // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.124.

Обнаружен полиморфизм черного палтуса по трансферину и двум изоферментам эстеразы сыворотки крови. По индексам генетического подобия выборки из районов Берингова и Охотского морей (в том числе их прикамчатских вод) достоверно отличаются, что позволяет считать наличие в каждом из них самостоятельной популяции черного палтуса

725. **Дьяков Ю.П.** Плодовитость черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum) (Pleuronectidae) Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.5. - С.789-794.

Исследована воспроизводительная способность черного палтуса Берингова моря. Приведены данные по плодовитости, размерам ооцитов. Показана связь плодовитости с рядом биологических показателей самок

726. **Дьяков Ю.П.** Распределение и популяционная структура тихоокеанского черного палтуса // Биол. моря. – 1984. - №5. - С.57-60.

Рассмотрено распределение черного палтуса в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). Определены участки с максимальной частотой встречаемости половозрелых особей. Большинство выявленных скоплений палтуса относятся к группировкам с различной генетической структурой

727. **Дьяков Ю.П.** Некоторые особенности воспроизводства тихоокеанского черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.5. - С.823-830.

По материалам 1973-1983 гг., исследована воспроизводительная структура черного палтуса трех популяций северной части Тихого океана (из районов юго-западной Камчатки и западной части Берингова моря). Даны рекомендации по снижению негативного промыслового влияния на репродуктивную структуру беринговоморской популяции

728. **Дьяков Ю.П.** Популяционная структура черного палтуса северной части Тихого океана // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.I. - С.268-269.

При помощи электрофореза сыворотки крови изучена популяционная структура черного палтуса в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). Установлено существование двух типов популяций этого палтуса - популяции, ареалы которых составляют единое целое, и популяции с пространственно разобщенными ареалами

729. **Дьяков Ю.П.** О воспроизводстве промысловых видов западнокамчатских камбал // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.7-8.

На основе многолетних данных, исследовано влияние репродуктивной части популяции 5 видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, сахалинской, хоботной, палтусовидной) западнокамчатского шельфа на формирование численности их потомства. Выполнен регрессионный анализ связи «родители-потомство» с помощью 8 моделей воспроизводства, в том числе и двухфакторных уравнений

730. **Дьяков Ю.П.** Популяционная структура тихоокеанского черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.3. - С.404-414.

В период с 1976 по 1983 г. проведены исследования популяционной структуры черного палтуса северной части Тихого океана (в том числе у западного, восточного побережий Камчатки и в западной части Берингова моря). На основании электрофоретического анализа белков сыворотки крови обнаружены стабильные, репродуктивно изолированные группировки этого вида, определены границы их ареалов

731. **Дьяков Ю.П.** О морфологической гетерогенности западнокамчатской трески // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. – Вып.I, ч.I. - С.144-150.

Пространственная изменчивость морфологической структуры западнокамчатской трески, а также скорости и характера линейного роста рыб свидетельствуют о существовании на шельфе Западной Камчатки двух группировок этого вида, между которыми возможна репродуктивная изоляция

732. **Дьяков Ю.П.** О выживаемости поколений западнокамчатских камбал // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.151-166.

На основе многолетних данных, проведен анализ (по 15 параметрам) влияния репродуктивной части популяций 5 видов камбал (сахалинская,

желтоперая, четырехбугорчатая, палтусовидная, хоботная) на формирование численности их потомства. Установлено, что у первых 4 видов урожайность поколений в значительной степени определяется численностью производителей. У хоботной камбалы подобного явления не обнаружено

733. **Дьяков Ю.П.** Динамика репродуктивной части популяций некоторых промысловых видов западнокамчатских камбал // Биол. моря. – 1991. - №6. - С.38-46.

Исследована многолетняя динамика репродуктивной части популяций 5 промысловых видов камбал (желтоперая, сахалинская, четырехбугорчатая, хоботная, палтусовидная). Рассчитаны параметры, характеризующие динамику численности отдельных видов, показана их зависимость от величины родительского стада

734. **Дьяков Ю.П. (Dyakov Yu.P.)** Рыбное хозяйство: запасы, промысел, современное состояние и перспективы (Fishery: reserves, fishing, present status and forecast) // Тез. докл. Российско-Японского симпозиума «Камчатка: развитие и окружающая среда» - Петропавловск-Камчатский: Администрация Камчат. обл., 1995 - С.19. (The selection of synopsis of the Russian-Japanese Simposium «Kamchatka: Development and environment»).– Petropavlovsk-Kamchatsky, 1995. – P.42.

Дан обзор современного состояния запасов основных промысловых видов рыб в прибрежных водах Камчатки, перспективы развития вылова рыб и морепродуктов

735. **Дьяков Ю.П.** Динамика нерестовой структуры популяций промысловых видов западнокамчатских камбал (Pleuronectidae) // Тез. докл. науч.-техн. конф. профессорско- преподават. состава и сотрудников ПКВМУ. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - С.43-44.

Приведены результаты изучения многолетней динамики нерестовой структуры 5 видов западнокамчатских камбал (желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой, сахалинской и палтусовидной)

736. **Дьяков Ю.П.** Пространственная динамика популяций промысловых видов западнокамчатских камбал // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.67-68.

Изучена пространственная динамика популяций семи промысловых видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, сахалинской, хоботной, палтусовидной, звездчатой и двухлинейной), воспроизводящихся на западнокамчатском шельфе. Результаты исследований позволяют судить о возможности специализированного лова отдельных видов камбал

737. **Дьяков Ю.П.** Влияние некоторых абиотических факторов на распределение западнокамчатских камбал (сем. Pleuronectidae) // Комплексн. исслед. экосистемы Охотского моря. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.235-242.

На основании анализа многолетних данных, предпринята попытка охарактеризовать зависимость плотности популяции 7 видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, сахалинской, хоботной, палтусовидной, звездчатой и двухлинейной) от глубины и температуры среды обитания в различное время года и дать формализованную оценку влияния этих факторов на распределение рыб. Полученные результаты позволили выделить три группировки видов камбал, что, по мнению автора, свидетельствует о наличии у этих рыб трех крупных экологических ниш

738. **Дьяков Ю.П.** Некоторые аспекты пространственной динамики популяций промысловых видов западнокамчатских камбал // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.3-23.

Приведены результаты исследований пространственной динамики популяций 7 видов камбал, обитающих у западного побережья Камчатки. По степени совпадания местообитаний 6 видов камбал образуют две группы. В одну из них входят мелководные и теплолюбивые (звездчатая, хоботная, желтоперая и четырехбугорчатая), в другую – более глубоководные и холодолюбивые: сахалинская и палтусовидная. Изолировано от других видов обитает двухлинейная камбала, ограниченное, но плотное скопление которой отмечается в самой южной части шельфа

739. **Дьяков Ю.П., Коваль Е.З., Богданов Л.В.** Внутривидовой биохимический полиморфизм и популяционная структура черного палтуса *Reinhardtius hippglossoides* (Walbaum) (Pleuronectidae) в Беринговом и Охотском морях // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.5. - С.809-815.

Изучен внутривидовой полиморфизм черного палтуса по трансферину и двум изоферментам эстеразы сыворотки крови. На основании сравнения индексов генетического подобия выделены самостоятельные популяции в 6 районах Берингова и Охотского морей (в том числе у Западной Камчатки и в западной части Берингова моря)

740. **Дьяков Ю.П., Полутов В.И., Куприянов С.В.** Особенности распределения массовых видов камбал (Pleuronectidae) камчатского шельфа // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.134-138.

Проанализировано распределение 7 массовых видов камбал (желтоперой, хоботной, сахалинской, четырехбугорчатой, палтусовидной, звездчатой, двухлинейной) в зависимости от условий среды. В результате построены модели экологических ниш каждого вида относительно трех факторов: глубины, температуры воды и географической широты обитания

741. **Евдокимов А.К.** О сохранении рыбных ресурсов в водах Камчатки // Тез. докл. науч-практич. конф. по охране природы и рац. использ. природных ресурсов Камчатки. - Петропавловск-Камчатский, 1979. - С.3-6.

Рассматривается состояние рыбных ресурсов в прибрежных водах Камчатки, предлагаются меры, направленные на их сохранение

742. **Евлахова О.О.** Список научных работ, опубликованных сотрудниками Института биологии моря в 1975-1977 гг. // Цитологические исслед. морск. организмов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - С.78-114.

Приведен список научных работ (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод), опубликованных сотрудниками Института биологии моря в 1975-1977 гг.

743. **Егорова С.Г.** О роли внутрипопуляционных факторов и гидрометеорологических условий в формировании численности поколений нерки оз. Курильское // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозиров. - Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.61-62.

На примере популяции нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), рассмотрена структура связи в системе популяция - среда обитания на разных этапах развития. Установлено, что характер связей между численностью родительского стада, численностью потомства и факторами внешней среды меняются при переходе от одной стадии развития рыб к другой

744. **Егорова Т.В.** Динамика численности красной реки Озерной // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. – М.: Наука, 1964. - С.43-48.

За период 1940-1958 гг. дан анализ динамики численности нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Озерная (оз. Курильское, Юго-западная Камчатка)

745. **Егорова Т.В.** Опыт прогнозирования величины нерестовых подходов красной *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в бассейне р. Озерной (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.3(40). - С.432-445.

Описывается методика прогнозирования величин нерестовых подходов нерки в бассейне р. Озерная (оз. Курильское, Юго-западная Камчатка) с использованием ряда биологических показателей (абсолютной величины нерестового стада, количества производителей на нерестилищах, особенностей расщепления поколений в пресной воде и в море, возрастной структуры популяции и др.)

746. **Егорова Т.В.** Размножение и развитие красной в бассейне реки Озерной // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.39-53.

Приведены данные о размножении (сроки хода и нереста, расположение нерестилищ, соотношение самцов и самок, описание эмбрионов и личинок различных стадий развития) нерки бассейна р. Озерная (оз. Курильское, Юго-западная Камчатка)

747. **Егорова Т.В.** Об отсутствии сезонных группировок у красной бассейна реки Озерной // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.43-47.

Показано, что размножающейся в оз. Курильское (бассейн р. Озерная,

Юго-западная Камчатка) нерке свойственен длительный, в основном, одновершинный нерестовый ход и очень растянутый нерест на однородных нерестилищах. Общность мест обитания и характера питания молоди является, по мнению автора, аргументом в пользу однородности озерновского стада нерки

748. **Егорова Т.В.** Обоснование запрета лова озерновской красной в открытом море и в р.Озерной // Рыбн. хоз-во. – 1975. - №5. - С.17-19.

Проанализирована многолетняя динамика численности и размерных показателей нерки, воспроизводящейся в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). На основании полученных данных делается вывод, что сокращение численности нерки этой популяции вызвано крайне нерациональным промыслом. Для сохранения и восстановления ее запасов предлагается ряд рыбоохранных мероприятий

749. **Егорова Т.В.** Нерестовый ход и сроки нереста нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в бассейне р. Озерной // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.4(105). - С.634-641.

Рассмотрена динамика нерестового хода нерки в р. Озерная (Юго-западная Камчатка), его межгодовая изменчивость в зависимости от численности производителей. Приведены данные о сроках заполнения нерестилищ и продолжительности нереста нерки

750. **Егорова Т.В.** Сезонная динамика биологической структуры и численности стада горбуши р. Большой // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.44-45.

Исследована сезонная динамика биологической структуры нерестового стада (размерно-возрастной и половой составы, плодовитость и др.) и численность горбуши р. Большая (Западная Камчатка) и взаимосвязи между ними. Установлено, что массовый ход горбуши укладывается в отрезок времени между концом I-ой декады июля и серединой августа, причем в начале нерестовой миграции преобладают самцы, а в конце - самки

751. **Егорова Т.В.** Нерестовый ход горбуши и его связь с фазами Луны и приливно-отливными процессами // Рыбн. хоз-во. – 1987. - №3. - С.27-28.

Анализируется связь нерестового хода горбуши в р. Большая (Западная Камчатка) с фазами Луны и приливно-отливной деятельностью. Полученные результаты могут использоваться в оперативном прогнозировании подходов горбуши

752. **Егорова Т.В.** Зависимость нерестового хода тихоокеанских лососей от смены приливно-отливных циклов и других гидрометеорологических факторов // Океанологические основы биол. продуктивности северо-западной части Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.29-40.

На примере горбуши, воспроизводящейся в бассейне р. Большая (Западная Камчатка), излагаются биологические закономерности нерестовых подходов тихоокеанских лососей и их зависимость от гидрометеорологических условий среды. Акцентируется внимание на связь сроков и характера подходов лососей со сменой приливно-отливных циклов. Выявленная закономерность может послужить одним из критериев для разработки оперативных прогнозов сроков нерестовых подходов лососей

753. **Егорова Т.В.** Домашний инстинкт тихоокеанских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1993. - №2. - С.24-25.

На примере нерки, чавычи и горбуши, воспроизводящихся в некоторых водоемах Камчатки (бассейны рек Большая, западное побережье и Камчатка, восточное побережье), рассматривается степень выраженности домашнего инстинкта у различных лососей. Делается вывод, что у двух первых видов возврат в родные водоемы выражен жестко, а у последнего - неустойчиво

754. **Егорова Т.В., Крогиус Ф.В., Куренков И.И., Семко Р.С.** Причины колебания численности красной р. Озерной // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.3(20). - С.439-447.

Рассмотрены причины многолетних колебаний численности нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Отмечено, что сокращение запасов этой популяции в последние годы во многом обусловлено высокой интенсивностью японского морского промысла

755. **Ермоленко Л.Н., Пустовойт С.П., Макоедов А.Н., Рудминайтис Э.А.** Генетика изоферментов фосфоглюкомутазы (ФГМ-2) лососевых // Генетика. – 1988. - Т.24, №7. - С.1262-1268.

Приведены результаты сравнительного электрофоретического исследования фосфоглюкомутазы (ФГМ-2) у 17 видов 10 родов сем.Salmonidae (в том числе кижуча и микижи из р. Камчатка, мальмы из р. Пахача, Северо-восточная Камчатка). У исследованных представителей этого семейства выявлено наличие пяти аллелей ФГМ-2

756. **Ермоленко Л.Н., Рудминайтис Э.А., Рябова Г.Д., Гончарова А.А., Бачевская Л.Т., Романенко Р.Х., Скориков И.В., Викторовский Р.М.** Геногеография кеты Северо-восточной Азии // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.63-64.

Изучено распространение частот генов некоторых изоферментов у кеты на участке побережья Тихого океана от р. Амур до р. Анадырь (в том числе из рек Авача и Камчатка, Восточная Камчатка). Выяснено, что различные популяции дифференцируются разными генами-маркерами

757. **Ерохин В.Г.** Распределение молоди кижуча *Oncorhynchus kisutch* в прикамчатских водах Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.5. - С.860-863.

Рассмотрены особенности распределения молоди кижуча в прикамчатских водах Охотского моря, сроки ее миграции в океан

758. **Ерохин В.Г.** Площадные траловые съемки молоди лососей в прикамчатских водах // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.41-42.

Рассмотрены методические особенности (сроки, конструкция трала, скорость траления и др.) выполнения траловых съемок по учету численности молоди лососей (главным образом, горбуши) в западной части Берингова моря

759. **Ерохин В.Г.** Распределение и биологические показатели молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) в восточной части Охотского моря // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.124-130.

Представлены данные о распределении и биологических показателях (длина, масса тела, упитанность) молоди нерки в прикамчатских водах Охотского моря в осенний период. Показано, что в сентябре-первой декаде октября молодь этого вида ежегодно образует два поля скоплений – южное (более многочисленное) и северное

760. **Ефимкин А.Я., Радченко В.И.** Состояние кормовой базы и распределение эпипелагических рыб западной части Берингова моря в осенний период // Биол. моря. – 1991. - №1. - С.28-39.

Рассмотрены результаты комплексной съемки эпипелагиали западной части Берингова моря в августе-октябре 1987 г. (распределение зоопланктона, состав и биомасса рыб по районам). Делается вывод о неблагоприятных кормовых условиях в Олюторском и Карагинском заливах

761. **Ефремов В.В.** Генетическая дифференциация азиатской горбуши // Цитология, биохимия и физиология морск. организмов. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. - С.135-140.

Исследована внутри- и межвидовая изменчивость пяти полиморфных локусов (Mdh-A, Mdh-B, Agrp, Pgm, 6-Pgd) у более чем 4000 экз. горбуши из различных рек Дальнего Востока, в том числе из рек Большая (Западная Камчатка), Авача и Камчатка (Восточная Камчатка). Величина межгрупповой изменчивости по 5 локусам равна 0,008, что свидетельствует о значительно меньшей, чем у других лососевых рыб, генетической дифференциации горбуши

762. **Ефремов В.В.** Электрофоретическая изменчивость гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна реки Камчатка // Биол. гольцов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.94-102.

При помощи электрофореза в крахмальном и полиакриламидном гелях исследована изменчивость 30 белковых систем у 3 видов гольцов рода *Salvelinus* нижнего течения р. Камчатка и оз. Азабачье: кунджи *S. leucomaenis*, мальмы *S. malma* и белого гольца *S. albus*. Между двумя последними видами качественных различий (преобладание разных аллелей) не обнаружено. Кунджа отличается от этих видов по подвижности 10 локусов

763. **Ефремов В.В., Картавцев Ю.Ф.** Генетико-биохимическое и морфологическое исследование некоторых популяций горбуши Дальнего Востока // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.67-68.

Исследованы изменчивость частот аллелей и фенотипов некоторых популяций горбуши Дальнего Востока (в том числе камчатских) по следующим полиморфным системам: ГФДГ, МДГ, ФГМ, ИДГ, 6-ФГД. Обнаружена существенная гетерогенность аллельных частот у горбуши из удаленных регионов

764. **Ефремов В.В., Картавцев Ю.Ф.** Популяционно-генетическая структура горбуши // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.67-68.

Методом электрофореза проанализирована внутри- и межгрупповая изменчивость горбуши (по 5 полиморфным локусам - Mdh-A, Mdh-B, Agp, Pgm, 6-Pgd) из различных районов Северо-Востока Азии (в том числе из рек Камчатки). Анализ показал, что даже между ее географически отдаленными совокупностями выборок дифференциация низка

765. **Жарикова В.Ю.** Биология и распределение азиатского стрелозубого палтуса Берингова моря // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.23-24.

Проанализирована динамика биомассы азиатского стрелозубого палтуса в Беринговом море (в том числе в Олюторско-Наваринском районе) в 70-х-90-х годах. Установлено снижение биомассы этого палтуса в последние годы, что обусловлено, по мнению автора, выловом его молоди при промысле минтая и камбал

766. **Желтоножко О.В., Желтоножко В.В.** Опыт криоконсервации спермы реофильной нерки и оплодотворение икры размороженной спермой // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.354.

Приведены результаты экспериментального оплодотворения в 1996 г. икры нерки размороженной спермой, хранившейся в Камчатском криобанке

767. **Желтоножко О.В., Желтоножко В.В.** Криоконсервация спермы реофильной нерки // Проблемы сохранения геномов лососевых и осетровых рыб. Аналитическая информация. Рыбн. хоз-во. Сер. Аквакультура. – 1998. - Вып.1. - С.37-40.

Рассмотрены результаты экспериментального оплодотворения икры реофильной нерки из р. Паратунка (Восточная Камчатка) размороженной спермой этого вида, хранившейся в Камчатском криобанке

768. **Желтоножко О.В., Желтоножко В.В.** Сохранение биоразнообразия и генофонда гидробионтов Камчатки методом криоконсервации гамет и личинок в Камчатском криобанке // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.113-114.

Приведены краткие результаты работы Камчатского криобанка по формированию коллекции геномов лососевых Камчатки (реофильная, озерная и жилая формы нерки; проходная и жилая формы микижи; кижуч, чавыча)

769. **Желтоножко О.В., Желтоножко В.В., Черепанов В.В., Петренко А.Ю.** Криоконсервация спермы тихоокеанских лососей Камчатки чавычи (*Oncorhynchus tschawytscha*) и кеты (*Oncorhynchus keta*) // Пробл. криобиол. – 1996. - №3. - С.30-34.

Исследовано влияние различных сред и скоростей замораживания на функциональную активность после криоконсервации спермы кеты и чавычи, выловленных в реках Паратунка (Восточная Камчатка) и Быстрая (приток р. Большая, Западная Камчатка). Лучшие результаты получены на модифицированной среде Штайна, при использовании которой активность деконсервированных спермиев составляла около 35%

770. **Желтоножко В.В., Желтоножко О.В.** Население литоральной зоны Кроноцкого заповедника // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.106-112.

Приведены предварительные описания литоральных сообществ Кроноцкого заповедника от Семячикского лимана до м. Козлова, описаны доминирующие виды на характерных участках литорали. Составлен предварительный список гидробионтов неритической зоны заповедника, который содержит 101 вид (в том числе 2 вида сем. Stichaeidae, 1 – Pholidae, 1 – Hexagrammidae, 2 – Cottidae, 1 - Liparidae)

771. **Животовский Л.А., Глубоковский М.К., Викторовский Р.М.** Генетическая дифференциация и популяционная организация горбуши // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.80-81.

Исследована изменчивость аллельных частот по локусам PgD, AgP, PgM, MDH в 135 выборках горбуши из основных районов ее воспроизводства (в том числе на Камчатке)

772. **Животовский Л.А., Храмцов В.В., Глубоковский М.К.** Модель динамики численности горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №.3. - С.369-385.

Предложена система уравнений динамики численности, которая описывает у горбуши динамические режимы. В частности флюктуации численности объясняются данной моделью как проявление так называемого «детерминистского» хаоса. Проанализированы данные по многолетней динамики азиатской горбуши из 11 районов Дальнего Востока (в том числе Западная и Восточная Камчатка) и показано, что они достаточно хорошо описываются рассматриваемой моделью

773. **Жигалов И.А., Смирнов А.В.** Межгодовая и внутрисезонная изменчивость термики вод западнокамчатского шельфа, возможное влияние на формирование урожайности поколений минтая // XI Всерос. конф. по промысл. океанологии: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999. - С.77-78.

Проанализированы данные по изменчивости температуры верхнего слоя (0-50 м) воды за 1984-1998 гг. во время нереста минтая на западнокамчатском шельфе. Установлено, что в рассматриваемый период его урожайные поколения появлялись только в годы, характеризующиеся либо средними, либо положительно аномальными температурами поверхностного слоя воды

774. **Жидкова Н.С., Сахаровская Л.В., Щербин Н.Я.** Из опыта работы Малкинского рыбоводного завода // Рац. использ. биоресурсов камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: Камчат. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1988. - С.64-80.

Приведены биотехнические показатели по разведению чавычи, кижуча, нерки и кеты на Малкинском рыбоводном заводе (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), сведения по отходу молоди этих видов на различных этапах инкубации и подращивания

775. **Жидкова Н.С., Упрямов В.Е.** Биология и промысел сельди озера Калыгирь (Камчатка) // Тез. докл. Всесоюзн. совещ. «Резервн. пищев. биол. ресурсы открытого океана и морей СССР». - М.: ВНИЭРХ, 1990. - С.33-35.

Приведены краткие сведение о биологии и промысле сельди оз. Калыгирь (Восточная Камчатка)

776. **Жидкова Н.С., Щербин Н.Я., Сахаровская Л.В.** Выращивание лососевых на Малкинском рыбоводном заводе // Рыбн. хоз-во. – 1987. - №10. - С.57-59.

Приведены данные о биотехнике разведения лососей (чавыча и кижуч) с применением метода акселерации на Малкинском рыбоводном заводе (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

777. **Житенева Л.Д.** Изменение гематологических показателей у рыб заливов Корфа и Олюторского в зависимости от условий обитания // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.76-77.

Приведены сведения о гематологических показателях 17 видов рыб (в том числе сельди, минтая, трески, наваги, кеты, гольца, белокорого палтуса, желтоперой, двухлинейной, четырехбугорчатой, палтусовидной и звездчатой камбал) из различных участков заливов Корфа и Олюторский (юго-западная часть Берингова моря). Отмечено, что особи многих видов из района бухты Южная Глубокая находятся в состоянии хронического токсикоза

778. **Житенева Л.Д., Гориславская М.М.** Качественный состав клеток крови у эмбрионов и личинок двух форм малопозвонковых сельдей (на примере корфо-карагинской *Clupea pallasi pallasi* Val. и беломорской *C. pallasi marisalbi* Berg сельдей (Clupeidae) // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.2. - С.271-280.

Рассмотрено формирование и состав белой и красной крови на ранних этапах онтогенеза малопозвонковой сельди на примере ее беломорской и корфо-карагинской (юго-западная часть Берингова моря) форм

779. **Жолудев Л.И.** Современное состояние запасов лососей р. Камчатки, их воспроизводство и рациональное использование // Рац. использ. биоресурсов камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: Камчат. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1988. - С.81-89.

Приведены данные о современном состоянии запасов 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча), условиях их воспроизводства и промысла в бассейне р. Камчатка (Восточная Камчатка). Указаны сроки нерестового хода каждого вида

780. **Заварина Л.О.** Некоторые эколого-морфологические особенности молоди кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) бассейна озер Дальнего, Ближнего и р. Паратунки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.72-84.

Приведены данные о пластических и меристических признаках молоди кижуча из разных водоемов Камчатки

781. **Заварина Л.О.** Некоторые данные по биологии молоди кеты *Oncorhynchus keta* (Walb.) р. Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.67-74.

Приведены данные о сроках ската, размерах и особенностях питания молоди кеты в низовьях р. Камчатка (Восточная Камчатка)

782. **Заварина Л.О.** Некоторые черты биологии весенней формы кеты реки Камчатки // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.66-67.

Приведены некоторые данные по биологии (сроки анодромной миграции, размеры и возраст производителей, структура чешуи) весенней формы кеты р. Камчатка (Восточная Камчатка)

783. **Заварина Л.О.** О соотношении полов и изменении плодовитости кеты р. Камчатка // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.24-26.

Проанализированы межгодовые изменения соотношения полов и плодовитости у кеты, воспроизводящейся в бассейне р. Камчатка (Восточная Камчатка). Отмечено, что в последние годы у кеты этого стада наблюдается постоянный дефицит половозрелых самок всех возрастов и тенденция к снижению плодовитости

784. **Заварина Л.О.** О состоянии запасов кеты р. Камчатка // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.26-27.

Рассмотрены колебания запасов кеты бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка) за последние годы. Ввиду высокой интенсивности промысла, низкой численности производителей и нарушения половой структуры стада, предлагается ввести полный запрет на промысел этой кеты

785. **Заварина Л.О.** Морфобиологическое описание «весенней» формы кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) бассейна реки Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.120-124.

Даны биологические показатели и возрастная структура «весенней» формы кеты, воспроизводящейся в бассейне оз. Нерпичье (Восточная Камчатка). Показаны различия между «весенней» и «летней» формами кеты по морфологии тела, структуре чешуи и темпу роста

786. **Заварина Л.О.** О состоянии запасов кеты р. Большой // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.106-107.

Приведены сведения о современном состоянии запасов кеты, воспроизводящейся в бассейне р. Большая (Западная Камчатка). Делается вывод о том, что данное стадо продолжает находиться в депрессивном состоянии

787. **Заварина Л.О.** Кета крайнего северо-запада Камчатки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.68.

По материалам 1995-1996 гг., анализируются данные о размерно-возрастном составе, коэффициенте зрелости и плодовитости кеты, воспроизводящейся в бассейнах рек Лесная, Палана, Воямполка (Северо-западная Камчатка)

788. **Заварина Л.О.** Некоторые данные о кете р. Жировая (юго-восточная Камчатка) // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.54.

Приведены краткие сведения о биологии (размеры, возрастная структура, соотношение полов) и численности кеты р. Жировая (Юго-восточная Камчатка)

789. **Заварина Л.О.** Биологическая характеристика кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) в период нагула в открытых водах Тихого океана // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.50-51.

По материалам, собранным из дрифтерных уловов в 1997-1998 гг., дается информация о численности созревающих и незрелых особей кеты в тихоокеанских водах Камчатки, а также ее половом, возрастном и размерно-весовом составе

790. **Зайцев С.В.** Сроки выхода молоди красной из нерестовых бугров // Ихтиология, гидробиология, гидрохимия, энтомология и паразитология: тез. докл. XI Всесоюзн. симпозиума «Биол. проблемы Севера». - Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1986. - С.32-33.

Рассматриваются сроки выхода мальков нерки из нерестовых бугров в оз.Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что часть мальков не в состоянии самостоятельно выйти из нерестовых бугров и их выкапывают самки при постройке гнезд, т.е. во время нереста нерки происходит дополнительный выход молоди из нерестовых бугров

791. **Закс М.Г., Соколова М.М.** Установление различий между отдельными стадами нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) посредством реакции преципитации // ДАН СССР. – 1961. - Т.139, №6. - С.1491-1494.

Предпринята попытка установить различия между 4 стадами нерки из бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка) посредством реакции преципитации. Показано, что этот метод вполне пригоден для установления биохимической специфичности отдельных локальных стад нерки

792. **Закс М.Г., Соколова М.М.** О механизмах адаптации к изменениям солености воды у нерки - *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.2(19). - С.331-346.

Исследованы изменения осморегуляторной функции нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в различные периоды ее миграционного цикла.

Установлено, что у этого вида основную роль в адаптации к изменениям осмотического давления внешней среды в связи с миграционными изменениями играют не почки, а транспортирующий соли аппарат жабр

793. **Закс М.Г., Соколова М.М.** Имунно-серологические различия между отдельными стадами нерки // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.4(21). - С.707-715.

По материалам, собранным в озерах Дальнее, Ближнее, р. Паратунка (Восточная Камчатка) и бассейне р. Быстрая (Западная Камчатка), исследован вопрос о существовании имунно-серологических различий между отдельными стадами нерки. Показано, что реакция преципитации оказалась пригодной для установления биохимической специфики отдельных стад нерки

794. **Закс М.Г., Соколова М.М.** Изменение типа осморегуляции в разные периоды миграционного цикла у нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1965. - Т.5, вып.2(35). - С.331-337.

На примере нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка), рассматривается параллельное существование механизмов гипер- и гипотонической осморегуляции у проходных рыб. Установлено, что у нерки в покатной период существуют оба эти механизма осморегуляции, причем последний начинает преобладать, когда миграция по тем или иным причинам задерживается, и рыбы вынуждены оставаться в пресной воде

795. **Заленский А.О., Брыкова Л.В., Горель Ф.А., Бердников В.А., Заленская И.А.** Сравнение гистонов разных видов лососевых рыб и внутривидовая изменчивость гистона Н 1 *Oncorhynchus nerka* // Биохимия. – 1981. - Т.46, вып.3. - С.481-485.

С помощью электрофореза в присутствии DS-Na проведено сравнение гистонов эритроцитов 7 видов лососевых (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, мальма, микижа), обитающих в бассейне р. Камчатка. Показано, что все они содержат эритроспецифическую фракцию - гистон Н5. Также произведен анализ субфракционного состава гистона Н1 нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что по этому признаку существует внутрипопуляционный полиморфизм

796. **Заленский А.О., Буххольц П., Ибрагимов Р.Х.** Сравнительное исследование протаминов лососевых рыб // Цитология. – 1980. - Т.22, вып.6. - С.727-729.

С помощью электрофореза и определения аминокислотного состава проведено сравнительное изучение основных белков хроматина сперми-ев пяти видов лососевых рыб, в том числе нерки, кижуча, мальмы и хариуса из оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Протамины лососевых представлены в зависимости от вида одной или двумя фракциями, которые

близки друг другу по свойствам и, вероятно, являются продуктами генов, дивергировавших от общего предшественника

797. **Заочный А.Н.** Колебания численности наваринско-анадырской трески и восточноберинговоморской сельди в связи с изменчивостью зимней атмосферной циркуляции над Беринговым морем // Вопр. промысл. океанологии Мирового океана: Тез. докл. V Всесоюзн. конф. - Калининград: АтлантНИРО, 1979. - С.104.

Проведены расчеты индексов атмосферной циркуляции по методике Каца. Установлено, что в годы, когда над Беринговым морем зимой преобладали южные и западные переносы воздушных масс, то, как правило, появлялись высокоурожайные поколения восточноберинговоморской сельди и анадырско-наваринской трески. И наоборот, неурожайные поколения при преобладании северных и восточных ветров

798. **Заочный А.Н.** О прогнозировании уловов камбал у восточного побережья Камчатки // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозиров. – Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.87.

Рассмотрена связь между зимними метеоусловиями и летними промысловыми уловами камбал у восточного побережья Камчатки. Установлена тесная статистическая связь между суровостью зим и летними уловами камбал в Авачинском, Кроноцком и Камчатском заливах (Восточная Камчатка)

799. **Заочный А.Н.** Влияние зимних метеорологических условий на состояние кормовой базы пелагических рыб в юго-западной части Берингова моря. // Тез. докл. VII Всесоюзн. конф. по промысл. океанологии, посвященной 125-летию со дня рожд. Н.М.Книповича. - М.: ВНИРО, 1987. - С.150-151.

Рассматривается возможность определения многолетних изменений состояния кормовой базы сельди по косвенным (гидрометеорологическим) показателям поступления питательных веществ в фотосинтетический слой воды в юго-западной части Берингова моря. Установлена правомочность предлагаемого метода

800. **Заочный А.Н.** О некоторых причинах динамики сроков нерестовых подходов горбуши к северо-восточному побережью Камчатки // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.81-82.

Анализируются причины динамики сроков нерестовых подходов горбуши к северо-восточному побережью Камчатки. Установлено, что температура воды в мае и дата квадратурных приливов в конце июня - первой декаде июля являются определяющими факторами сроков начала подходов горбуши

801. **Запорожец Г.В.** Микроэлементы в теле молоди тихоокеанских лососей, родившейся на заводах и в естественных условиях // Всес. совещ. по пром. рыбоводству и проблемам кормов, кормопроизводства и кормления рыб: Тез. докл. – М: ВНИИПРХ, 1985. – С.36-37.

Изучено содержание некоторых микроэлементов в теле молоди нерки, кеты и кижуча, выращенной на Паратунской экспериментальной базе КоТИНРО. Проведено сравнение состава микроэлементов в теле молоди этих же видов из естественных водоемов. Анализировали также содержание микроэлементов в воде и искусственных кормах для рыб

802. **Запорожец Г.В.** Содержание микроэлементов в теле акселерированной молоди нерки // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. совещ. по рыбохозяйствен. использ. теплых вод. – М: ЦНИИТЭИРХ, 1986. – С.54-55.

Исследовали динамику микроэлементов состава тел молоди нерки, выращиваемой при низких и повышенных температурах, а также дикой молоди. Не обнаружено влияния температуры на характер распределения микроэлементов. Сравнение заводской молоди с дикой выявило значительные различия в содержании микроэлементов

803. **Запорожец Г.В.** Влияние добавок кобальта и марганца на некоторые биологические показатели искусственно выращиваемой молоди тихоокеанских лососей // Сб. науч. тр. «Корма и методы кормления объектов марикультуры». - М.: ВНИРО, 1988. – С.145-152.

804. **Запорожец Г.В.** Изменение микроэлементного состава у искусственно выращиваемой молоди кеты и кижуча при заболевании катарактой // Экологич. физиология и биохимия рыб: Тез. докл. VII Всесоюз. конф. - Ярославль: АН СССР, 1989. - Т.1. - С.145-146.

Приведены результаты исследования микроэлементного состава у выращиваемой на Паратунской экспериментальной базе КоТИНРО (Восточная Камчатка) молоди кеты и кижуча, пораженной катарактой. Выявлены нарушения микроэлементного состава в теле больных рыб

805. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Изменение концентрации микроэлементов в теле молоди кижуча после интенсивного плавания // Тез. докл. Всесоюзн. школы-семинара «Актуальные вопросы локомоции первичных позвоночных». – Киев: Наукова думка, 1990. – С.17.

Показано, что в процессе интенсивного плавания значительно уменьшается концентрация некоторых жизненно важных микроэлементов в теле рыб

806. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Влияние микроэлементных добавок в стартовый комбикорм на рыбоводно-биологические и этолого-физиологические показатели молоди кижуча // Сб. науч. тр. «Корма и кормление лососевых рыб в аквакультуре». - М.: ВНИИПРХ, 1991. - Вып.62. – С.19-26.

807. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Микроэлементный состав молоди кеты, выросшей в искусственных и естественных условиях // Сб. науч. тр. «Корма и кормление лососевых рыб в аквакультуре». - М.: ВНИИПРХ, 1991. - Вып. 62. – С.26-32.

808. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Влияние различных кормосмесей на физиологическое состояние сеголеток нерки // Тез. докл. VIII науч. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 1992. - Т.1. - С.109-110.

Исследовано влияние двух видов рационов - местного корма влажной прессовки и сухого гранулированного корма ЛС-НТ с добавками водорослевой и крилевой муки, дрожжей и обрата - на молодь нерки Малкинского рыбоводного завода (Центральная Камчатка). Показано, что на втором виде корма молодь не только росла быстрее, чем на первом, но и значительно успешнее регулировала осмолярность плазмы крови при прямой пересадке в 30 ‰ морскую воду

809. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Влияние солей кобальта и марганца на осморегуляцию молоди кижуча // Тез. докл. VIII науч. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 1992. - Т.1. - С.110-111.

Исследовано действие хлористых солей кобальта и марганца на рост и физиологическое состояние искусственно выращиваемой на Камчатке молоди кижуча. Установлено, что микродобавки этих солей оказывают стимулирующее воздействие на процессы трансформации пестряток кижуча в смолтов и могут быть рекомендованы для практического внедрения

810. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Анализ эффективности искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей на Камчатке // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.69-71.

Анализируются результаты работы трех камчатских лососевых рыбоводных заводов - Малкинского, Паратунского и Озерковского

811. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Экспериментальная оценка использования стабильного стронция ($SrCl_2$) в качестве маркера для исследований миграций лососей // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.146-152.

Приведены результаты исследования влияния разных концентраций стабильного стронция как маркера на рост, жизнестойкость, плавательные и осморегуляторные способности молоди кеты из р. Хайковая (приток р. Паратунка, Восточная Камчатка). Установлено, что концентрация $SrCl_2$ 5г/кг

корма при мечении кеты можно считать вполне достаточной и биологически обоснованной

812. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Разработка нормативов плотности посадки молоди нерки *Oncorhynchus nerka* для промышленного выращивания на Камчатке // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.133-138.

Получены данные по росту, развитию, миграционной активности и осморегуляции в соленой воде искусственно выращенной в разных условиях молоди нерки. Приведены нормативы плотности посадки молоди нерки для промышленного выращивания на Камчатке, дающие возможность получения смолтов-сеголеток, физиологически готовых к морской миграции и экологически обусловленные сроки

813. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Мечение стабильным стронцием молоди лососей: экспериментальный подход // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.62-64.

Приведены результаты экспериментального мечения кеты стабильным стронцием. По мнению авторов, вполне достаточная и биологически обоснованная концентрация $SrCl_2$ при мечении молоди кеты – 5 г/кг корма. Метка будет сохраняться, как минимум, в пресноводный период и может быть использована для изучения миграций лососей

814. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М.** Промышленное выращивание молоди нерки (*Oncorhynchus nerka*) на Камчатке // Современные средства воспроизводства и использования водных биоресурсов «ИНРЫБПРОМ-2000»: Тез. докл. – СПб.: Гипрорыбпром, 2000. - Т.4. – С.122-123.

Обобщены результаты последних разработок авторов в области технологии подращивания молоди нерки на камчатских ЛРЗ. В экспериментах 1992-1999 гг. минимальная масса жизнеспособных смолтов-сеголеток нерки составила 0,8 г. От выпущенной молоди получены возвраты более 1%, несмотря на экстремально высокий уровень браконьерства, изымающего иногда до 90% зашедших в реку рыб. Эти технологические разработки позволяют оценить перспективы дальнейшего развития промышленного выращивания нерки на Камчатке, как вполне реальные, несмотря на довольно низкую температуру воды на большинстве существующих лососевых заводов

815. **Запорожец Г.В., Запорожец О.М., Пономарев С.В., Гамыгин Е.А.** Корма и физиологическое состояние молоди кижуча // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №3. - С.44-46.

Рассмотрено влияние различных кормов на рыбоводно-биологические и этолого-физиологические показатели молоди кижуча, выращиваемой на Малкинском рыбоводном заводе (Центральная Камчатка). Установлено, что молодь, выросшая на кормах марки ЛС-НТ, была более чем в 1,5 раза крупнее (по массе), а ее выживаемость - в 3 раза выше, чем у рыб, получавших корм влажного прессования

816. **Запорожец О.М.** Смертность молоди кижуча, выращенного в гипомагнитной среде, после подъема температуры // Тез. докл. 3-го Всесоюзн. совещ. по рыбохозяйствен. использ. теплых вод. - М., 1986. – С.54-55.

817. **Запорожец О.М.** Некоторые этолого-физиологические характеристики молоди кижуча, выращенного в условиях, моделирующих геомагнитные аномалии // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.114-115.

Исследовано влияние геомагнитных аномалий на физиологические характеристики выращиваемой молоди кижуча. Показано, что в условиях заводского разведения лососей для повышения выхода и качества продукции необходимо контролировать не только уровень магнитной индукции, но и ее градиенты

818. **Запорожец О.М.** Оптимизация оценки плавательных способностей молоди лососей // Экологич. физиология и биохимия рыб: Тез. докл. VII Всесоюз. конф. - Ярославль: АН СССР, 1989. - Т.1. - С.148-149.

Приведены результаты экспериментов по определению плавательных способностей молоди кеты и кижуча в гидродинамической установке

819. **Запорожец О.М.** Хендлинг-стресс и плавательное поведение молоди лососей // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.161.

На многолетнем материале по изучению плавательной способности молоди тихоокеанских лососей автором получены данные, позволяющие: выбрать оптимальное время тестирования; определить индивидуальную реакцию особей на хендлинг-стрессор; выявить связи между показателями стресс-реагирования и осморезистентностью к морской воде; произвести экспресс-оценку технологичности рыбоводного процесса

820. **Запорожец О.М.** Физиологическая разнокачественность молоди тихоокеанских лососей по способности к плаванию в гидродинамической установке // Тез. докл. Всесоюзн. школы-семинара «Актуальные вопросы локомоции первичных позвоночных». - Киев: Наукова думка, 1990. – С.16.

Экспериментально показано, что разнокачественность молоди тихоокеанских лососей по способности к плаванию в гидродинамической уста-

новке имеет хорошо выраженную физиологическую основу и сохраняется в течение длительного времени

821. **Запорожец О.М.** Динамика осмолярности плазмы крови у молоди кижуча в пресной и соленой воде // Тез. докл. VIII науч. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 1992. - Т.1. - С.107-108.

В дни полнолуний и новолуний определена осмолярность плазмы крови у искусственно выращенных сеголеток и годовиков кижуча модифицированным электрометрическим методом. Установлено, что резкое снижение пресноводного уровня осмолярности плазмы крови в апрельское полнолуние может служить сигналом начала смолтификации годовиков кижуча

822. **Запорожец О.М.** Искусственное воспроизводство кеты р. Паратунки (Восточная Камчатка) и проблема сохранения ее естественных популяций // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов «ИНРЫБПРОМ-2000»: Тез. докл. – СПб: Гипрорыбпром, 2000. - Т.4. – С.119-121.

В бассейне р. Паратунка (Юго-восточная Камчатка) активно развивается разведение тихоокеанских лососей. Паратунский ЛРЗ выпускает около 20 млн. экз. молоди кеты. Однако для закладки икры на инкубацию в реке отлавливают большое количество производителей, изымая их, таким образом, из процесса естественного воспроизводства. Огромный урон естественному воспроизводству лососей наносит браконьерство, особенно на нерестилищах. Исследования, проведенные в последние годы, свидетельствуют о тревожном явлении - о явном замещении кеты естественного происхождения особями, выращенными в искусственных условиях

823. **Запорожец О.М., Абалмазова М.Г.** Влияние электромагнитных факторов на выживаемость и качество икры молоди кижуча // Рыбн. хоз-во. - 1985. - № 12. – С.22-24.

В экспериментальных условиях исследовано влияние электромагнитных факторов на выживание и качество икры и молоди кижуча

824. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Оценка электрической и геомагнитной чувствительности у молоди кижуча // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.33.

Исследована динамика порогов «первой» реакции рыб на включение электротока в аквариуме в зависимости от положения в геомагнитном поле и других условий

825. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Влияние ограничения свободы передвижения на рост и плавательные способности молоди кеты // Совре-

мен. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.115-116.

Исследовано влияние ограниченной подвижности на рост молоди кеты. Установлено, что резкое ограничение свободы передвижения молоди даже при небольшой плотности посадки приводит к отставанию в росте и физиологическом развитии

826. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Содержание микроэлементов в теле молоди кеты *Oncorhynchus keta* при искусственном выращивании в различных условиях геомагнитного поля // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.1. - С.162-165.

На примере кеты из бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка), показано, что развитие рыб в искаженных условиях геомагнитного поля вызывает у них изменения микроэлементного обмена, сказывающиеся на жизнестойкости

827. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** К вопросу о смолтификации молоди кеты // Тез. докл. VIII науч. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 1992. - Т.1. - С.108-109.

Оценка осморегуляторных способностей кеты, выращенной на Малкинском рыбоводном заводе (Центральная Камчатка) в 1991 г., показала, что эта молодь как в апреле, так и в мае еще не была полноценными смолтами, судя по кривым адаптации к 30 ‰ морской воде. Характерная же для полных смолтов выживаемость сеголеток не была достигнута даже к началу июня

828. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Физиологическое состояние сеголеток нерки (*Oncorhynchus nerka*), выращенных на сухих и влажных кормосмесях // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.151-158.

По рыбоводно-биологическим показателям (скорость роста, увеличение массы, кормовые коэффициенты и уровень смертности) молодь нерки, выросшая на сухом гранулированном корме марки ЛС-НТ, оказалась достоверно лучше, чем на местном корме влажного прессования

829. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Актуальные вопросы биотехники выращивания тихоокеанских лососей // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.67-69.

Рассматриваются проблемы заводского выращивания лососей на Камчатке (расположение рыбоводных заводов, физические характеристики условий выращивания, конструктивные решения технологических процессов и др.)

830. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Рост и смолтификация чавычи (*Oncorhynchus tschawytscha*) в разных условиях выращивания // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.73-77.

На Паратунской экспериментальной базе КамчатНИРО (Восточная Камчатка) изучено влияние температуры воды и формы бассейна на рост, выживаемость и скорость смолтификации молоди чавычи. Показано, что влияние обоих факторов на конечную массу рыб высокодостоверно, но вклад формы бассейна в общий эффект больше, чем температуры

831. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Проблемы и успехи искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей на Камчатке // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.314.

Рассмотрены основные проблемы (определение коэффициента возврата, дифференциация рыб разного происхождения, разработка технологий подращивания и др.) искусственного воспроизводства лососей на рыбоводных заводах Камчатки

832. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Развитие нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) из разных популяций (речных и озерных) при одинаковых условиях выращивания // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.153-159.

При сравнении двух форм нерки – речной и озерной из четырех различных популяций (из р. Паратунка, озер Дальнее и Ближнее, Восточная Камчатка; ключа Карымайский, бассейн р. Большая, Юго-западная Камчатка) по скорости роста, смолтификации и миграционной активности выявлено, что в искусственных условиях развитие молоди исследуемых популяций протекает сходным образом и они одинаково пригодны для использования в промышленном рыбоводстве

833. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Влияние искусственного разведения на структуру стада кеты р. Паратунки и проблемы сохранения естественных популяций тихоокеанских лососей // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.115-116.

Авторы отмечают в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка) явное замещение кеты естественного происхождения рыбами, выращенными в искусственных условиях. Предлагается ряд мер по рациональному использованию этой реки

834. **Запорожец О.М., Запорожец Г.М.** Влияние искусственного разведения на структуру стада кеты р. Паратунки и проблемы сохранения естественных популяций тихоокеанских лососей // Проблемы охраны и рац.

использ. биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.56-60.

В бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка) быстро ухудшается экологическая обстановка, катастрофически усиливается браконьерство, уменьшаются запасы рыб, воспроизводящихся в естественных условиях. Одновременно здесь интенсивно развивается искусственное воспроизводство лососей. В результате наблюдается замещение кеты естественного происхождения особями, выращенными в искусственных условиях. Предложены конкретные пути рационального использования рыбных ресурсов р. Паратунка

835. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Дифференциация естественных и искусственно воспроизводимых популяций кеты *Oncorhynchus keta* по особенностям структуры чешуи // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.139-146.

На основе чешуйных данных производителей кеты нереста 1982-1997 гг. сформированы стандартные выборки для дифференциации «диких» и «заводских» популяций в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка). Выполнен анализ различных характеристик структуры чешуи кеты с точки зрения эффективности и перспектив их использования для дифференциации популяций и идентификации особей

836. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Проблемы оценки эффективности искусственного воспроизводства и взаимодействия естественных и заводских популяций тихоокеанских лососей на Камчатке // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.51-56.

По материалам 1997 г., предпринята попытка оценить соотношение производителей кеты естественного и искусственного происхождения в разных частях бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка). По оценке авторов, в 1997 г. в этой реке на нерест подошло не менее 50% кеты искусственного происхождения

837. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Обзор некоторых методов мечения и идентификации лососей, прошедших испытание на Камчатке // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.56-62.

Для идентификации рыб искусственного и естественного происхождения авторами рекомендуется использовать в первую очередь достаточно быструю и технически относительно простую дифференциацию по структуре чешуи

838. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В.** Смолтификация искусственно выращиваемой молоди кеты в двух различных районах Камчатки // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.66-67.

Приведена оценка физиологической готовности к жизни в море молоди кеты, искусственно выращенной в различных районах Камчатки – на рыбоводной станции в нижнем течении р. Паратунка (Восточная Камчатка) и на Малкинском рыбоводном заводе в центральной части полуострова. Показано, что в первом случае молодь соответствовала статусу смолта уже в начале апреля, во втором – лишь в конце июня

839. **Запорожец О.М., Запорожец Г.В., Толстяк Т.И.** Исследование влияния плотности посадки и интенсивности водообмена на рост и физиологическое состояние молоди кеты и кижуча // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.78-88.

На Паратунской экспериментальной базе КамчатНИРО (Восточная Камчатка) изучено влияние плотности посадки и интенсивности водообмена на рост и физиологическое состояние молоди кеты и кижуча. Делается заключение, что на начальных этапах развития рыб наиболее индикативны физиологические и гистологические характеристики, а на заключительных - заметно влияние на все исследованные признаки

840. **Запорожец О.М., Толстяк Т.И.** Выживаемость и физиологическое состояние искусственно выращиваемой молоди кижуча в условиях искажения геомагнитного поля // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.50-51.

Выяснено, что искажения геомагнитного поля, вносимые железобетонными конструкциями, оказывают существенное влияние на выживаемость и физиологическое состояние молоди кижуча, в связи с чем необходимо ограниченное применение таких сооружений при разведении рыб

841. **Засельский В.И.** Развитие морских биологических исследований на Дальнем Востоке в 1923-1941 гг. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. - 246 с.

Воссоздана картина морских биологических исследований на Дальнем Востоке (в том числе на Камчатке) в 1923-1941 гг. Описаны экспедиции академических и отраслевых институтов в Японское, Охотское и Беринго-во моря

842. **Засельский В.И.** Ихтиологические и гидробиологические исследования на Дальнем Востоке в 1923-1941 гг. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - 220 с.

Изложено содержание основных ихтиологических и гидробиологических исследований, выполненных на Дальнем Востоке (в том числе тихоокеанских лососей в водоемах Камчатки; сельди, трески и камбал в прикамчатских водах) в 1923-1941 гг.

843. **Захаров Ю.А., Клименко Л.М.** Характеристика промысловых скоплений минтая в Охотском море и рекомендации по организации промысла // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.87-88.

Приведены данные о сезонном распределении и динамике вылова минтая у западной Камчатки в 1963 г. Дана рекомендация по организации промысла этого вида

844. **Захарова Л.А., Новиков Г.Г., Савваитова К.А.** Установление родственных связей гольцов рода *Salvelinus* (Clupeiformes, Salmonidae) методом преципитации и имуноэлектрофореза в агаровом геле // Зоол. журн. – 1971. - Т.50, вып.4. - С.537-546.

Методом преципитации и иммуноэлектрофореза в агаровом геле проанализированы родственные отношения гольцов рода *Salvelinus* (в том числе кунджи *S. leucomaenis* и различных внутривидовых форм арктического гольца *S. alpinus* из бассейна р. Камчатка и оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Установлено, что все изученные формы гольца близки между собой, количество антигенов у них примерно одинаково

845. **Зверькова Л.М.** О нересте минтая (*Thergara chalcogramma* (Pallas)) в водах западного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.2(55). - С.270-275.

Приведены данные о распределении нерестовых скоплений и развивающейся икры минтая у Западной Камчатки, характере его нереста, соотношении полов, плодовитости, нерестовых и посленерестовых миграциях

846. **Зверькова Л.М.** О распространении минтая, размножающегося в восточной части Охотского моря // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1978. - Вып.9. - С.81-87.

Показано, что ареал северо-восточноохотоморской популяции минтая - восточные, северные и западные участки Охотского моря (в том числе прикамчатские воды). Во время нереста минтай локализуется в восточной части моря. В период нагула полностью осваивает популяционный ареал. Районами роста и развития молоди являются, в основном, северные и западные части Охотского моря

847. **Зверькова Л.М.** Особенности размножения минтая в северо-западной части Тихого океана // Распределение и рац. использ. водных зооресурсов Сахалина и Курильских о-вов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.65-76.

Показаны особенности размножения одного из наиболее массовых представителей ихтиофауны Северной Пацифики - минтая. Описаны особенности икрометания, полового созревания, плодовитости и ее динамики в онтогенезе в различных районах (в том числе у Западной Камчатки)

848. **Зверькова Л.М.** Внутривидовая структура минтая в Охотском море // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.41-56.

На основе анализа пространственной структуры, морфобиологических особенностей и результатов мечения, в Охотском море выделена мощная популяционная система минтая (охотоморская), состоящая из ряда субпопуляций, позволяющих виду наиболее полно осваивать разнообразные условия среды. В период нереста основная масса рыб охотоморской популяции населяет западнокамчатский район, в период нагула - наряду с западнокамчатским, северную и западную части Охотского моря

849. **Зверькова Л.М.** О популяционной структуре минтая в Охотском море // Рыбн. хоз-во. – 1981. - №10. - С.47-49.

Рассмотрена внутривидовая структура минтая Охотского моря. Установлено, что с центром в западнокамчатском районе имеется одна из наиболее многочисленных в Северной Пацифике его популяций - охотоморская. Она характеризуется сложной структурой и может быть названа популяционной системой. Прикурильские воды населяет значительно меньшая по численности популяция минтая - тихоокеанская

850. **Зверькова Л.М.** Биологические основы регулирования промысла минтая // Рыбн. хоз-во. – 1983. - №9. - С.23-24.

Анализируются биологические основы регулирования промысла минтая в северной части Тихого океана (в том числе у западного побережья Камчатки). Принимая во внимание закономерности изменения биомассы поколения минтая в онтогенезе, линейного роста и полового созревания, автор считает, что в промысловую эксплуатацию целесообразно включать особей в возрасте 3,5 лет

851. **Зверькова Л.М.** К познанию жизненного цикла минтая Охотского моря // Итоги исслед. по вопр. рац. использ. и охраны биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1984. - С.71-72.

Кратко рассмотрены основные этапы жизненного цикла минтая в Охотском море (нерест, эмбрионально-личиночное развитие, нагул, зимовка), в том числе периоды образования плотных концентраций у Западной Камчатки

852. **Зверькова Л.М.** Пространственно-временная структура района воспроизводства минтая *Theragra chalcogramma* (Gadidae) в северной ча-

сти Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.3. - С.415-420.

Установлено, что при наблюдаемом широком распределении общей массы развивающейся икры в границах обширного района существуют квазистационарные участки, где завершается эмбриональное и начинается постэмбриональное развитие. Эти участки приурочены к продуктивным зонам Охотского моря (один - у Западной Камчатки)

853. **Зверькова Л.М.** Особенности распределения минтая в северной части Охотского моря // Итоги исслед. по вопр. рац. использ. и охраны водных, земельных и биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. III науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1987. - С.102-104.

На основе анализа результатов экспедиционных исследований ТИНРО и его отделений, работы промысловых и поисковых судов, получено представление о пространственном распределении минтая в северной части Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки) на различных этапах онтогенеза

854. **Зверькова Л.М.** Жизненный цикл охотоморского минтая // Рыбн. хоз-во. – 1988. - №7. - С.48-49.

Дана общая схема жизненного цикла (распределение и миграции особей различных возрастных групп, районы размножения, нагула и зимовки) минтая в Охотском море (в том числе у берегов Камчатки)

855. **Зверькова Л.М.** Запас и промысел минтая в северной части Охотского моря // Рыбн. хоз-во. – 1990. - №4. - С.49-51.

Приведены данные о распределении скоплений минтая и его возрастной структуре в северной части Охотского моря (в том числе у побережья Западной Камчатки) в зимний период. Рассмотрена динамика запаса и вылова этого вида. Делается вывод о необходимости снижения объема вылова

856. **Зверькова Л.М.** Состояние запасов минтая в северной части Охотского моря // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.48.

Рассмотрены вопросы состояния запасов и промысел минтая в северной части (выше 50° с.ш.) Охотского моря

857. **Зверькова Л.М.** Характеристика минтая западной части ареала (Охотское море, северная часть Японского моря, Тихий океан у побережья Южных Курил) // Рыбохозяйственные исслед. в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях. - Южно-Сахалинск: Сахалинское обл. книжн. изд-во, 1999. - Т.2. - С.7-26.

Приведены результаты исследований одного из наиболее значимых в мировом рыболовстве вида – минтая. Показаны популяционный состав и

биологические особенности обитания этого вида в Охотском море (в том числе, в прикамчатских водах), а также в северной части Японского моря и тихоокеанских водах Южных Курил, результаты изучения динамики численности популяций

858. **Зверькова Л.М.** Морские биологические ресурсы Сахалино-Курильского региона и некоторые проблемы управления // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.131-136.

Приведены сведения о современном состоянии запасов промысловых видов рыб в прибрежных водах Сахалина и северных Курильских островов (в том числе трески, двухлинейной камбалы, морских окуней и северного одноперого терпуга)

859. **Зверькова Л.М., Аверкиев А.С., Суставов Ю.В., Масловский М.И.** Результаты исследований условий воспроизводства охотоморской популяции минтая // Рыбохоз. исслед. в Сахалино-Курильском районе и сопред. акваториях. - Южно-Сахалинск: Сах. обл. кн. изд-во, 1994. - С.7-14.

На основе моделирования показаны особенности циркуляции вод в верхнем квазиоднородном слое Охотского моря в различные сезоны. Установлено, что воспроизводство крупнейшей популяции минтая происходит в системе крупных сезонных циркуляций, меняющих знак от зимы к лету. Наиболее благоприятна для численности популяции ситуация, когда эмбриональное и постэмбриональное развитие ее особей на первом году жизни происходит в границах основного района воспроизводства, к северу от 50° с.ш.

860. **Зверькова Л.М., Ким Сен Ток, Шепелева О.Н.** Состояние запасов тресковых рыб в водах Сахалина и Курильских островов // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.52-55.

Приведены данные о современном состоянии запасов минтая, трески и наваги в прибрежных водах Сахалина и Курильских островов (в том числе о-вов Шумшу и Парамушир)

861. **Зверькова Л.М., Пушников В.В.** Распределение пелагической икры минтая (*Theragra chalcogramma*) в Охотском море // Рыбохозяйств. исслед. умеренных вод Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1980. - С.117-123.

По данным ихтиопланктонных съемок 1977-1978 гг., рассматривается распределение пелагической икры минтая в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки). Икра отмечена повсеместно в шельфовой зоне и прилегающих к ней водах, но свыше 80% ее концентрируется у Западной Камчатки. Делается вывод, что воды у западного побережья Камчатки - основной район воспроизводства минтая в Охотском море

862. **Зверькова Л.М., Пушников В.В.** О структуре популяции минтая в Охотском море // Распределение и рац. использ. водных зооресурсов Сахалина и Курильских о-вов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.60-64.

Показана структура популяции минтая, обитающего в восточной части Охотского моря. Значительно увеличившаяся интенсивность промысла и вылов рыбы в период нереста не изменили размерно-возрастного состава, но привели к изменению соотношения полов в популяции. Сделан вывод о целесообразности сокращения пресса промысла в период массового нереста минтая

863. **Зверькова Л.М., Пушников В.В.** Популяционная структура минтая в Курило-Охотоморском регионе // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по теории формиров. числен. и рац. использ. стад промысл. рыб. - М.: ВНИРО, 1992. - С.140-141.

Приведены результаты исследования популяционной структуры минтая северной части Охотского моря (в том числе, прикамчатских вод) на основе анализа пространственного распределения, структуры скоплений по сезонам, особенностей линейного роста, морфометрических признаков и данных о миграциях

864. **Зверькова Л.М., Сафронова Р.К.** Характеристика минтая первых лет жизни Охотского моря и тихоокеанского побережья Курил // Итоги исслед. по вопр. рац. использ. и охраны ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. общво СССР, 1984. - С.73-75.

Приведены некоторые биологические и морфометрические признаки молоди минтая в возрасте 1+ и 2+ лет из различных районов Охотского моря (в том числе из прибрежных вод Западной Камчатки) и тихоокеанского побережья Курильских островов

865. **Зверькова Л.М., Сафронова Р.К.** Некоторые морфометрические и эколого-физиологические особенности молоди минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) (Gadidae) // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.2. - С.232-239.

Рассмотрены морфометрические показатели, условия обитания, распределение, питание и энергобаланс минтая в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки) и прикурильских водах Тихого океана в первые годы жизни. Показаны особенности роста и формирования некоторых счетных признаков в зависимости от условий среды

866. **Земнухов В.В., Баланов А.А.** Распределение бельдюговой рыбы *Lycodes soldatovi* в Охотском море // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №2. - С.119-121.

По материалам, собранным в мае-сентябре 1989 г., рассмотрено пространственно-батиметрическое распределение ликода Солдатова в Охотс-

ком море (в том числе у побережья Камчатки). Приведена средняя масса этого вида на разных глубинах

867. **Зинчев В.В.** Влияние резкой смены температуры на потребление кислорода в раннем онтогенезе тихоокеанских лососей // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.1. - С.166-169.

Объектами исследования послужили зародыши и личинки кеты на различных стадиях развития, а также молодь кижуча. Производителей отлавливали в р.Паратунка (Восточная Камчатка). Повышенное потребление кислорода при скачкообразном увеличении температуры обнаружено только у молоди кижуча

868. **Зинчев В.В., Варнавский В.С.** Влияние солености воды на энергетический обмен кижуча при смолтификации // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.122-123.

На примере молоди кижуча из пресных вод и полигалинной зоны Авачинской губы (Восточная Камчатка) установлено, что влияние солености на потребление кислорода у лососевых менее выражено, чем влияние температуры воды и размеров рыб

869. **Зинчев В.В., Варнавский В.С., Сараванский О.Н.** Влияние солености на энергетический обмен у акселерированных сеголеток кеты и оценка солевого оптимума // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.123-124.

Исследована зависимость суммарных энергозатрат на прирост единицы массы тела от солености воды у акселерированной молоди кеты двух размерных групп в Авачинской губе (Восточная Камчатка)

870. **Зинчев В.В., Варнавский В.С., Сараванский О.Н.** Влияние солености на потребление кислорода молодью тихоокеанских лососей // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №2. - С.225-229.

Рассмотрены результаты экспериментов по влиянию различной солености на интенсивность потребления кислорода молодью кеты и кижуча из рек Авача, Паратунка и Авачинской губы (Восточная Камчатка). Показано, что соленость воды и ее изменения, если они не близки к летальным, практически не влияют на интенсивность потребления кислорода молодью этих видов

871. **Зинчев В.В., Зотин А.И.** Избираемая температура и оптимумы развития у предличинок и личинок кеты *Oncorhynchus keta* // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.164-166.

Оптимальная температура развития для предличинок кеты из р. Паратунка (Восточная Камчатка) равна 11°С, а для личинок - 12,5°С. Предличин-

ки активно избирают температурную зону, где их развитие протекает наиболее экономично

872. **Золотарева Е.П.** Питание двухлинейной камбалы у восточного побережья Камчатки // Матер. II конф. молодых ученых и специалистов Камчатки (июнь 1970). - Петропавловск-Камчатский: Камч. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1972. - С.58-72.

Приведены данные о питании (состав пищи, его сезонные, локальные и возрастные изменения) двухлинейной камбалы, обитающей в водах тихоокеанского побережья Камчатки и Северных Курил (Камчатский, Кроноцкий и Авачинский заливы, участок от м. Поворотный до 4-го Курильского пролива)

873. **Золотов О.Г.** Распределение одноперого терпуга в прибрежных водах северных Курильских островов // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.37-43.

Дается общая схема распределения северного одноперого терпуга у побережья о. Парамушир в марте-июне 1968-1971 гг., приводятся сроки его подходов и образования концентраций в различные годы в связи с термическим режимом вод на шельфе. Делается вывод, что образование скоплений этого вида происходит при положительных придонных температурах

874. **Золотов О.Г.** Некоторые черты биологии и распределение северного одноперого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas) в водах западной части Командоро-Алеутской гряды // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.98. - С.89-98.

По материалам 1968-1973 гг., рассмотрено распространение, сезонное распределение и некоторые черты биологии (размерно-возрастная структура, питание) одноперого терпуга в прибрежных водах Алеутских и Командорских островов. Установлено, что молодь этого вида обитает преимущественно на подводных банках, зрелые особи - на островных шельфах района

875. **Золотов О.Г.** О половом диморфизме у северного одноперого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas) // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.2(127). - С.253-257.

Приведены сведения о половом диморфизме у северного одноперого терпуга. Показано, что дифференциация рыб по полу определяется их поведением и образом жизни в период размножения

876. **Золотов О.Г.** О двухлетней цикличности в численности северного одноперого терпуга шельфовых вод Курило-Камчатского района // Изв. ТИНРО. – 1981. - Т.105. - С.120-123.

Рассмотрена межгодовая изменчивость уловов и размерно-возрастной структуры северного одноперого терпуга в шельфовых водах Курило-Камчатского района и выявлены короткопериодные колебания величины

отдельных поколений. По мнению автора, наиболее вероятная причина периодичности - изменение гидрологических условий в северо-западной части Тихого океана

877. **Золотов О.Г.** Возможность использования биологических показателей терпуга для оценки численности его поколений // Рыбн. хоз-во. – 1983. - №2. - С.24-26.

Выявлена связь некоторых биологических показателей (рост, созревание, соотношение полов) северного одноперого терпуга в тихоокеанских водах Восточной Камчатки и Северных Курил с численностью его поколений. Наличие подобной связи позволяет, хотя и приблизительно, оценить урожайность поколений и с достаточной степенью достоверности прогнозировать возможные изменения промыслового запаса

878. **Золотов О.Г.** Состояние запасов северного одноперого терпуга в Курило-Камчатском районе // Итоги исслед. по вопр. рац. использ. и охраны биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1984. - С.75-77.

Изучены основные параметры, характеризующие состояние промысловой части популяции одноперого терпуга. Выяснено, что интенсивность промысла в середине 70-х годов была значительно выше оптимальной. Основной фактор, определяющий коротко- и долгопериодные колебания запасов этого терпуга - флюктуация численности поколений

879. **Золотов О.Г.** Внутривидовая структура северного одноперого терпуга в Курило-Камчатском районе // Итоги исслед. по вопр. рац. использ. и охраны биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1984. - С.77-79.

Результаты анализа комплекса морфологических признаков и биологических показателей не дают оснований для выделения локальных внутривидовых группировок одноперого терпуга в Курило-Камчатском районе, а свидетельствуют о существовании здесь его единой популяции

880. **Золотов О.Г.** О распределении зайцеголового терпуга *Hexagrammos lagocephalus* (Pallas) в курило-камчатских водах // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.4. - С.603-609.

По материалам траловых съемок 1968-1980 гг., рассмотрено сезонное пространственное и батиметрическое распределение зайцеголового терпуга в водах Камчатки и Северных Курил. Выявлена приуроченность нереста и зимовки этого вида к конкретным экологическим условиям. Выделен комплекс факторов, определяющих повышенную численность вида в некоторых участках ареала

881. **Золотов О.Г.** Северный одноперый терпуг // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.310-319.

Рассматриваются распределение северного одноперого терпуга в пределах всего ареала (в том числе в прикамчатских водах), особенности его биологии, динамики численности и рыбопромысловое значение

882. **Золотов О.Г.** О долгопериодных колебаниях условий воспроизводства северного одноперого терпуга в прикамчатских водах // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.57-59.

Высказывается предположение, что долгопериодные изменения численности северного одноперого терпуга связаны с цикличностью в колебаниях запаса водорослей: увеличение добычи последних у юго-восточной Камчатки (основной район воспроизводства терпуга) могло бы сыграть положительную мелиоративную роль в динамике запасов одноперого терпуга

883. **Золотов О.Г.** О дрейфе икры и личинок минтая у западного побережья Камчатки // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.I. - С.106-108.

Оценена величина дрейфа икры и личинок минтая у Западной Камчатки. Полученные данные подтверждают существующее мнение об отсутствии глобального переноса икры на западнокамчатском шельфе. Решающую роль в формировании урожайности поколений минтая, по мнению автора, играют иные факторы

884. **Золотов О.Г.** О поведении северного одноперого терпуга в нерестовый период // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М: ВНИРО, 1989. - С.84.

Приведены результаты исследования поведения северного одноперого терпуга у юго-восточного побережья Камчатки в репродуктивный период 1985 г. Установлено, что этому виду свойственна промискуитетная система скрещивания с полигинией у самцов и полиандрией у самок. Полигинические самцы за счет поедания небольших фрагментов кладок поддерживают свою жизнедеятельность и обеспечивают сохранность основной части отложенной икры от выедания хищниками

885. **Золотов О.Г.** Распределение и дрейф икры и личинок минтая у западного побережья Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.167-182.

По данным ихтиопланктонных съемок, проанализированы особенности распределения и дрейфа икры и личинок минтая у Западной Камчатки. Полученные результаты свидетельствуют в пользу преобладающего оседания личинок восточноохотоморского минтая в пределах основного репродуктивного района

886. **Золотов О.Г.** Некоторые черты биологии размножения северного одноперого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* в прикамчатских водах // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.6. - С.110-119.

Рассмотрены характер икрометания и плодовитость северного одноперого терпуга, некоторые экологические и этологические аспекты его репродуктивного периода. Установлено существование многолетних колебаний условий на нерестилищах, обуславливающих долгопериодные флюктуации численности терпуга. Обсуждается биологическое значение родительского каннибализма у самцов этого вида

887. **Золотов О.Г.** Некоторые черты экологии зайцеголового терпуга *Hexagrammos lagocephalus* (Pallas) в прибрежных водах Камчатки и северных Курильских островов // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.190-201.

Приведены данные о распределении, размерно-возрастном и половом составах, росте, размножении, питании и состоянии запасов зайцеголового терпуга в водах Курило-Камчатского района (от о. Онекотан до Камчатского залива включительно)

888. **Золотов О.Г., Антонов Н.П.** О популяционной структуре восточнокамчатского минтая // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.43-50.

На основе анализа сезонного распределения, межгодовых изменений районов нереста, морфометрических показателей минтая из тихоокеанских вод, прилегающих к Северным Курилам и юго-восточной Камчатке, сделан вывод о существовании в пределах исследуемого района одной репродуктивно автономной группировки этого вида - восточнокамчатской

889. **Золотов О.Г., Бабаян В.К., Балыкин П.А., Булгакова Т.И., Васильев Д.А., Максименко В.П.** Оценка запасов восточноохотоморского минтая альтернативными методами // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.128-130.

Проанализированы многолетние ряды динамики промыслового и нерестового запаса восточноохотоморского минтая, полученные с применением широкого спектра методов. На основании полученных результатов делается вывод, что запасы этого минтая в настоящее время упали до исторически минимального уровня. По мнению авторов, назрела необходимость перехода при промысле восточноохотоморского минтая на принципы предосторожного подхода

890. **Золотов О.Г., Бабаян В.К., Балыкин П.А., Булгакова Т.И., Васильев Д.А., Максименко В.П.** Оценка запасов восточноохотоморского минтая

традиционными и альтернативными методами // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.20-27.

Рассматривается методическая база оценки запасов восточноохотоморского минтая, существующая в настоящее время. Характеризуются динамика нерестового и промыслового запасов минтая, изменение интенсивности их эксплуатации. Делаются выводы, что современный коэффициент изъятия промыслом превышает оптимальный, что в купе с естественными причинами привело к коллапсу запасов. Рассматривается поведение запасов минтая в ближайшие 10 лет в зависимости от стратегии промысла

891. **Золотов О.Г., Балыкин П.А., Антонов Н.П.** О связи родители-потомство у популяций минтая прикамчатских вод // Рыбн. хоз-во. – 1988. - №8. - С.43-45.

Рассмотрена зависимость абсолютной численности поколений западноберинговоморского, восточнокамчатского и восточноохотоморского минтая от величины родительского стада. Высокая теснота связи между этими показателями у западноберинговоморского минтая позволяет использовать данные по нерестовому запасу для прогнозирования величины пополнения с заблаговременностью 4 года

892. **Золотов О.Г., Балыкин П.А., Науменко Н.И.** Многолетние колебания численности массовых пелагических рыб прикамчатских вод // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.72.

Рассмотрены многолетние колебания численности минтая, сельди, северного одноперого терпуга и мойвы в прикамчатских водах. На основе полученных данных высказывается предположение о возврате в настоящее время экосистемы западной части Берингова моря в «сельдевый»период. Численность же северного одноперого терпуга, по мнению авторов, достигла уровня предыдущего максимума, отмечавшегося в начале 70-х годов

893. **Золотов О.Г., Качина Т.Ф., Сергеева Н.П.** Оценка запасов восточноохотоморского минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. – Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.65-73.

Рассмотрены методические аспекты определения численности восточноохотоморского минтая по данным ихтиопланктонных съемок. Методом ВПА рассчитан его промысловый запас в 1961-1985 гг. Сравнение рядов динамики показало их тесную связь, что может свидетельствовать об адекватности расчетных оценок фактическому состоянию запасов

894. **Золотов О.Г., Максименков В.В., Николотова Л.А.** Состав личинок рыб в восточной части Охотского моря и их питание // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.58-66.

Приведены данные о сезонной динамике численности и частоте встречаемости личинок рыб в апреле-октябре в составе ихтиопланктона. Показано, что в апреле-июле в ихтиопланктоне преобладают личинки минтая, в августе-октябре - желтоперой и сахалинской камбал

895. **Золотов О.Г., Медведицына А.В.** Питание одноперого терпуга в прибрежных водах северных Курильских островов // Биол. моря. – 1978. - №4. - С.84-86.

Приведена качественная и количественная характеристика питания северного одноперого терпуга в различные периоды годового цикла в прибрежных водах островов Парамушир и Онекотан. Показано, что терпуг - преимущественно планктофаг, потребляющий в нерестовый преиод собственную икру и молодь рыб

896. **Золотов О.Г., Селифонов М.М., Сергеева Н.П.** О рациональном режиме промысла минтая у западного побережья Камчатки // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.52-56.

Обсуждаются вопросы рационального промысла минтая у западного побережья Камчатки

897. **Золотов О.Г., Сергеева Н.П.** К оценке нерестового запаса минтая по икре // Тез. докл. III Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосроч. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1986. - С.123-124.

По материалам 1961-1985 гг., исследована выживаемость икры восточноохотоморского минтая. Колебания выживаемости икры на разных стадиях оказались несущественными. Общая выживаемость минтая в эмбриональный период составляет 7-10%

898. **Золотов О.Г., Сергеева Н.П.** О формировании численности поколений восточноохотоморского минтая // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всессоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.97-99.

Выявлены три группы взаимосвязанных между собой факторов, влияющих на выживаемость минтая. Это показатели численности родителей и параметры, прямо или косвенно характеризующие внешние условия в период воспроизводства и формирования численности поколений

899. **Золотов О.Г., Сергеева Н.П.** Зависимость биологических показателей восточноохотоморского минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) от численности поколений // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.184-189.

Проанализирована связь показателей выживаемости поколений минтая с рядом внутрипопуляционных и абиотических факторов. Выделены 3 группы взаимосвязанных между собой факторов (показатели численнос-

ти родителей, условия среды в период воспроизводства и их влияние на потомство), воздействующих на выживаемость минтая

900. **Золотов О.Г., Токранов А.М.** Экологические особенности репродуктивного периода терпугов (Hexagrammidae) и получешуйников (Cottidae) в тихоокеанских водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.3. - С.430-438.

Рассмотрены особенности распределения (пространственного и батиметрического) и поведения в нерестовый период 4 наиболее массовых в зоне верхней сублиторали видов рыб (северный одноперый и зайцеголовый терпуги, получешуйник и белобрюхий получешуйник). Установлено, что ведущее место в воспроизводстве принадлежит крупным самцам, которые в течение всего нереста держатся в пределах индивидуальных территорий, охраняя кладки

901. **Золотов О.Г., Токранов А.М.** Особенности питания терпугов и получешуйников в период нереста в верхней сублиторали Восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.1. - С.130-137.

Рассмотрены особенности питания и пищевые отношения 4 наиболее массовых обитателей каменистых участков верхней сублиторали Восточной Камчатки (северного одноперого и зайцеголового терпугов, получешуйника и белобрюхого получешуйника) в период нереста (август-сентябрь). Отмечено существенное изменение в это время их спектров питания. Установлено, что основным пищевым компонентом в нерестовый период является их собственная икра (до 71-94% по массе)

902. **Зорбиди Ж.Х.** О темпе роста кижуча // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.41.

Проанализирован рост кижуча из бассейнов рек Большая, Ича (западное побережье полуострова) и Камчатка (восточное побережье). Приведены данные по темпу роста молоди кижуча и структуре его чешуи

903. **Зорбиди Ж.Х.** Питание молоди кижуча в некоторых водоемах Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.72-87.

Исследовано питание (состав пищи, его сезонные изменения) молоди кижуча в р. Плотникова (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) и оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что основной объект питания молоди этого вида в возрасте 0+, 1 и 1+ - личинки амфибиотических насекомых (комаров-звонцов, поденок, веснянок)

904. **Зорбиди Ж.Х.** О динамике стада кижуча // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.61-72.

Рассмотрены некоторые черты динамики кижуча. Приведены сведения о распространении и уловах кижуча азиатского и американского происхождения, данные по биологии. Описывается структура нерестовых стад

кижуча западного (р. Большая) и восточного (р. Камчатка) побережий полуострова, качественные показатели рыб этих стад

905. **Зорбиди Ж.Х.** Сезонные и возрастные изменения питания молоди кижуча в реках Плотниковой и Аваче // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.129-150.

Рассмотрена сезонная и возрастная динамика питания молоди кижуча в период ее нагула в реках Плотникова (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) и Авача (Восточная Камчатка). Установлено, что в зависимости от сезона меняется видовой состав и размеры поедаемых организмов

906. **Зорбиди Ж.Х.** Биологические показатели и численность камчатского кижуча // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.34-42.

Приведены сведения по биологии (размеры, возраст, рост, соотношение полов) и численности кижуча, воспроизводящегося в бассейнах р. Большая (Западная Камчатка) и р. Камчатка (Восточная Камчатка)

907. **Зорбиди Ж.Х.** Суточный ритм питания кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) озера Азабачьего // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.1(102). - С.182-184.

Проанализирован суточный ритм питания молоди кижуча (сеголеток, двух- и трехлеток) в оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено наличие одного максимума в течение суток, причем у особей каждой возрастной группы он отмечается в различные часы

908. **Зорбиди Ж.Х.** Определение локальных стад кижуча (*Oncorhynchus kisutch*, Walb.) в море по структуре чешуи // Изв. ТИНРО. – 1978. - Т.102. - С.76-83.

Для дифференциации крупных группировок кижуча в море могут быть использованы следующие характеристики чешуи: количество склеритов в морской переходной зоне, соотношение морской переходной зоны и первого морского лета, отношение радиуса чешуи к длине рыбы до начала океанического роста

909. **Зорбиди Ж.Х.** Периодические колебания численности кижуча Камчатки // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.33-34.

Рассматривается связь колебаний численности камчатского кижуча с изменениями солнечной активности. Установлено, что на численность западнокамчатского кижуча значительное влияние оказывают колебания с периодом 7-8 лет, а восточнокамчатского - 4-5 и 6-7 лет. Причем, являясь следствием циркуляции процессов над Камчаткой, условия раннего онтогенеза кижуча формируют характер колебаний динамики его численности

910. **Зорбиди Ж.Х.** Роль гидрометеорологических условий в формировании колебательного характера урожайности поколений кижуча Восточ-

ной Камчатки // Вопр. промысл. океанологии Мирового океана: Тез. докл. V Всесоюзн. конф. - Калининград: АтлантНИРО, 1979. - С.103-104.

Установлена связь численности поколений кижуча с процессами, происходящими на Солнце. Выявлена 4-5-летняя цикличность этого вида лососей в уловах в р. Камчатка

911. **Зорбиди Ж.Х.** Периодические колебания численности кижуча Камчатки // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.68-74.

Исследованы основные особенности характера колебаний численности кижуча р. Камчатка (Восточная Камчатка). Показано, что условия раннего онтогенеза кижуча, являясь следствием циркуляционных процессов над Камчаткой, формируют характер колебаний его численности

912. **Зорбиди Ж.Х.** Эколого-морфологическая характеристика развития поздней расы кижуча // Пробл. раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Калининград: АтлантНИРО, 1983. - С.47-48.

Определены сроки и режим инкубации икры, рассмотрена индивидуальная изменчивость линейных размеров и массы тела у личинок и мальков поздней расы кижуча

913. **Зорбиди Ж.Х.** Популяционная структура кижуча Камчатки // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.179.

Судя по динамике уловов, можно говорить о реальном существовании ранней и поздней рас кижуча, различающихся сроками хода на нерест и целым рядом биологических показателей (размеры, упитанность, темп роста, плодовитость, окраска тела). Реальная степень различия между этими расами отмечена по 12 пластическим признакам

914. **Зорбиди Ж.Х.** Состояние запасов кижуча Камчатки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.79-80.

Показано, что в результате японского морского промысла запасы камчатского кижуча (особенно стад западного побережья) с 1965 г. имеют тенденцию к снижению. Наряду с сокращением запасов, отмечены изменения в структуре нерестовых стад и биологических показателях кижуча

915. **Зорбиди Ж.Х.** Закономерности изменения численности кижуча Западной Камчатки и влияние климатических факторов на его воспроизводство // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозиров. - Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.62-63.

Предпринята попытка установить факторы, определяющие динамику популяций западнокамчатского кижуча на основании корреляционной зависимости его урожайности от некоторых метеорологических элементов.

Установлено, что количественная связь между численностью родительского стада и потомством проявляется лишь в определенные периоды и возрастает, когда возникают неблагоприятные для воспроизводства кижуча климатические условия

916. **Зорбиди Ж.Х.** Необходимость ограничения вылова западнокамчатского кижуча в море // Рыбн. хоз-во. – 1984. - №7. - С.37-38.

Рассматривается влияние на состояние запасов камчатских стад кижуча морского японского промысла, высокая интенсивность которого привела к сокращению захода производителей на нерест, снижению воспроизводства и устойчивому падению запасов. Все это, по мнению автора, свидетельствует о необходимости ограничения морского промысла кижуча

917. **Зорбиди Ж.Х.** Численность и возрастная структура стад камчатского кижуча // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.22-23.

Рассмотрена динамика возрастного состава и численности стад кижуча р. Большая (Западная Камчатка) и р. Камчатка (Восточная Камчатка). Установлено, что динамика возрастного состава кижуча в течение нерестового хода может служить показателем состояния его запасов в данном году: высокий процент четырехлетних рыб в первых нерестовых подходах свидетельствует о низкой численности возвращающихся поколений

918. **Зорбиди Ж.Х.** Численность камчатского кижуча и некоторые определяющие ее факторы // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.33-35.

За последние 20 лет численность камчатского кижуча претерпела большие изменения, обусловленные особенностями его промысла и причинами климатического характера. Урожайные поколения кижуча формируются на восходящих, неурожайные - на нисходящих ветвях и вблизи минимума солнечной активности

919. **Зорбиди Ж.Х.** О некоторых вопросах долгосрочного прогнозирования запасов кижуча Камчатки // Тез. докл. III Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1986. - С.159-160.

Установлено, что в периоды нереста и эмбрионально-личиночного развития кижуча различных стад Камчатки определяющими факторами являются осадки и уровень воды на нерестилищах. На западном побережье указанные факторы действуют однонаправленно: численность поколений находится в обратной зависимости от них. На восточном побережье в годы

четных солнечных циклов определяющее значение в формировании численности кижуча имеет количество осадков, в нечетные - уровень воды на нерестилищах

920. **Зорбиди Ж.Х.** Характер промысла и воспроизводство кижуча на Камчатке // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.60-62.

Рассмотрен характер и динамика промысла кижуча в различных реках Камчатки и в море. Установлено, что в период воспроизводства определяющими факторами среды являются осадки и уровень воды: численность поколений кижуча находится в обратной зависимости от них

921. **Зорбиди Ж.Х.** Экология ранних стадий развития кижуча *Oncorhynchus kisutch* поздней расы // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.70-75.

Приведены сведения о газовом, термическом и химическом режимах воды в нерестовых буграх, а также данные о глубине закладки икры в гнезда, изменчивости морфологических признаков личинок поздней расы кижуча. Установлена связь между уровнем смертности икры и личинок кижуча и концентрацией кислорода, углекислого газа и водородных ионов в воде

922. **Зорбиди Ж.Х.** Различия в потомстве и выживаемость кижуча в период раннего онтогенеза // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.128-129.

Проанализирована вариабильность морфологических признаков и выживаемости личинок кижуча в гнездах. Установлено, что расщепление на группы, отличающиеся по уровню жирового обмена, происходит уже на стадии поздней личинки

923. **Зорбиди Ж.Х.** Численность и биологическая структура стад кижуча Камчатки // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.I. - С.269-270.

Рассмотрены колебания численности камчатских стад кижуча с 1937 по 1982 гг. Обнаружены достоверные связи запасов кижуча с биологической структурой его стад, которые могут быть использованы при долгосрочном прогнозировании численности и при оперативной оценке оправдываемости прогноза

924. **Зорбиди Ж.Х.** Динамика биологических показателей камчатского кижуча и численность нерестовых подходов // Тез. докл. IV Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1989. - С.79-81.

Проведен анализ связи таких биологических характеристик, как темп роста, плодовитость, упитанность, зрелость рыб, соотношение полов и возрастных групп в стадах камчатского кижуча в целях определения возможности их использования для краткосрочного прогнозирования. Показано, что структура стад и биологические показатели камчатского кижуча во многом определяются состоянием его запасов

925. **Зорбиди Ж.Х.** Сезонные расы у кижуча *Oncorhynchus kisutch* // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.1. - С.31-40.

Дан обзор некоторых особенностей структуры летней и осенней рас кижуча. Обобщены результаты исследований по структуре чешуи, росту и плодовитости, показаны морфологические различия этих рас

926. **Зорбиди Ж.Х.** Состояние запасов кижуча // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.31.

Дан краткий анализ состояния запасов и промысла азиатских стад кижуча (в том числе камчатских). Делается вывод, что длительный интенсивный и слабо контролируемый промысел кижуча в море вызвал не только снижение уловов этого вида у берегов Камчатки, но и изменения в структуре его нерестовых стад и качественных показателях производителей

927. **Зорбиди Ж.Х.** Морфологическая разнокачественность кижуча поздней расы в период раннего онтогенеза // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.74.

Сравнительный морфобиологический анализ личинок кижуча в разных гнездах и в период смешанного питания показал большую изменчивость ряда признаков, разную степень развития личинок и их весьма существенную разнокачественность

928. **Зорбиди Ж.Х.** К вопросу о дифференциации азиатских стад кижуча // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.38.

Приведены результаты дифференциации азиатских стад кижуча из рек Западной, Восточной Камчатки и района материкового побережья Охотского моря по структуре чешуи. На основе полученных данных предпринята попытка определения районов зимовки и путей миграций западно- и восточнокамчатских стад кижуча

929. **Зорбиди Ж.Х.** Современное состояние запасов стад кижуча Камчатки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.72-73.

Рассмотрены многолетние изменения численности кижуча, воспроизводящегося в реках Западной и Восточной Камчатки. Делается вывод, что

в результате нерационального промысла, браконьерства и ухудшения экологических условий запасы кижуча в настоящее время повсеместно на Камчатке находятся на низком уровне

930. **Зорбиди Ж.Х.** Тенденции в изменении биоструктуры и запасов кижуча р. Камчатка // Тез. докл. VII Всерос. конф. по промысл. прогнозированию. - Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1998. - С.102-103.

Установлено, что запасы кижуча, воспроизводящегося в бассейне р. Камчатка, в настоящее время сократились более чем в три, а численность родителей – в среднем в четыре раза. Отмечены негативные изменения в размерно-возрастной и половой структурах этого вида

931. **Зорбиди Ж.Х.** Морфологическая разнокачественность и выживаемость кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) (Salmonidae) в период раннего онтогенеза на примере поздней расы // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1988. - Вып.IV. - С.131-139.

На основании анализа индивидуальной изменчивости в эмбриональный и постэмбриональный периоды воспроизводящегося на одном из участков Николаевских ключей (бассейн р. Паратунка, Восточная Камчатка) кижуча, установлена тесная зависимость между средней величиной вариабильности пластических признаков и выживаемостью

932. **Зорбиди Ж.Х., Полынцев Я.В.** Биологическая и морфометрическая характеристика молоди кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walb.) Камчатки // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.80-93.

Обобщены многолетние данные по биологии молоди кижуча в пресноводный период жизни. Приводятся сведения о размере, массе и упитанности молоди в некоторых водоемах восточного (оз. Азабачье, р. Авача) и западного (реки Утка и Плотникова, ключ Карымайский) побережий Камчатки, ее росте в течение года, времени закладки годового кольца

933. **Зюганов В.В.** Семейство колюшковых (Gasterosteidae) Мировой фауны. - Л.: Наука, 1991. - 261 с. (Фауна СССР: Нов. сер. №137. Рыбы. Т.5, вып.1).

Приведены сведения по морфологии, географическому распространению, образу жизни и размножению всех видов семейства колюшковых. Даны определительные ключи родов и видов. Обсуждается роль колюшковых в экосистемах, хозяйственное значение. Во внутренних водоемах Камчатки и морских прибрежных водах отмечено лишь 3 вида - *Pungitius pungitius, P. sinensis, Gasterosteus aculeatus*

934. **Зюганов В.В., Бугаев В.Ф.** Устойчивость изолирующих механизмов разновременно нерестующих форм трехиглой колюшки *Gasterosteus*

aculeatus озера Азабачье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.2. - С.322-325.

Установлено, что между двумя формами трехиглой колюшки (проходной и жилой) оз. Азабачье (Восточная Камчатка) имеется хорошо развитая репродуктивная изоляция, предотвращающая обмен генами между ними даже при наложении сроков их нереста, но недостаточно сильная, чтобы предотвратить скрещивание между ними в случае отсутствия свободного выбора

935. **Иванков В.Н.** Изменчивость и микроэволюция рыб. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1997. - 124 с.

На основе оригинальных и литературных данных (в том числе по гольцам и тихоокеанским лососям из водоемов Камчатки) рассматривается структура вида, выясняются причины и формы изменчивости, внутривидовой дифференциации и эволюции рыб

936. **Иванков В.Н., Марченко С.Л., Ефанова Н.В., Христенко М.К., Кравченко Д.Н., Маслов Д.А., Чавтур А.В.** Возраст полового созревания и особенности структуры чешуи кеты в различных частях ареала // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.177-187.

Исследованы возрастная структура и биологические показатели кеты в различных районах Дальнего Востока (в том числе в прикамчатских водах). Выяснено, что основной возраст созревания кеты - 2+. Возрастная структура популяций этого вида лососей мало различается в разных районах

937. **Иванкова Е.В.** Популяционно-генетическое исследование кеты некоторых районов Дальнего Востока // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.355.

На примере сезонных рас кеты рек Амур и Камчатка, а также локальных популяций различных районов Сахалина и Приморья, по 10 ферментным локусам изучена степень пространственной и темпоральной дифференциации популяции

938. **Иванкова Е.В.** Популяционно-генетический анализ сезонных рас и локальных стад кеты *Oncorhynchus keta* некоторых районов Дальнего Востока // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.229-237.

Представлены результаты изучения методом электрофоретического анализа популяционно-генетической структуры стад кеты из различных районов Дальнего Востока (в том числе из бассейна р. Камчатка). Выявлено четыре группы популяций; выяснено, что различия между популяциями внутри одной сезонной расы больше, чем между сезонными расами

939. **Иванкова Е.В.** Генетический и морфологический анализ сезонных рас кеты реки Камчатка // Третья регион. конф. по актуальным пробл.

морск. биол., экол. и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. - С.48.

Предпринята попытка выяснить наличие (или отсутствие) различий между сезонными расами кеты реки Камчатка по морфологическим и генетическим показателям. По ряду признаков выявлены четкие различия кеты летней и осенней рас

940. **Иванов А.Н.** Возрастной состав минтая в уловах с тихоокеанской стороны северных Курильских островов в 1992-1997 гг. // II регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - С.67-68.

Приведены результаты анализа возрастного состава минтая из тихоокеанских вод северных Курильских островов в 1992-1997 гг.

941. **Иванов А.Н.** О функциональной структуре минтая тихоокеанской стороны северных Курильских островов // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.141-142.

На основании анализа материалов, собранных в 1992-1999 гг., дается характеристика функциональной структуры минтая в тихоокеанских водах северных Курильских островов. Установлено, что за пределами 12-мильной зоны минтай распространен на площади более 6 тыс. кв. миль. Наиболее высокие концентрации, приуроченные к 1-му и 4-му Курильским проливам, он образует в период массового нереста (апрель), нагульной (август) и преднерестовой (декабрь) миграций

942. **Иванов А.Н.** О возрастном составе минтая с тихоокеанской стороны северных Курильских островов в 1992-1998 гг. // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.52-53.

По материалам, собранным в 1992-1998 гг., дана характеристика возрастного состава минтая в тихоокеанских водах северных Курильских островов. На основании полученных данных делается вывод, что минтай этого района можно рассматривать как самостоятельную и самовоспроизводящуюся обособленную группировку, находящуюся на самом юге края ареала восточно-камчатского минтая

943. **Иванов А.Н., Мухаметов И.Н., Полтев Ю.Н.** Исследование комплекса донных и придонных видов рыб, проведенное во время работы НИС «Дмитрий Песков» у северных Курильских островов в феврале-марте 2000 г. // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.54-56.

Приведены сведения о видовом составе и соотношении в уловах донных и придонных рыб в феврале-марте 2000 г. в тихоокеанских водах северных Курильских островов

944. **Иванов О.А.** Состав и биомасса рыб и головоногих моллюсков верхней мезопелагиали прикурильских и камчатских вод Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №.2. - С.167-178.

По результатам комплексных траловых съемок, выполненных в октябре-декабре 1991 г. и августе 1992 г., приводится видовой состав и оценивается биомасса рыб и головоногих моллюсков верхней мезопелагиали (слой 200-500 м) тихоокеанских вод Восточной Камчатки и Курильских островов

945. **Иванов О.А.** Эпипелагическое сообщество рыб и головоногих моллюсков прикурильских вод Тихого океана в 1986-1995 гг. // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.3-54.

По данным траловых съемок 1986-1995 гг., рассматривается эпипелагическое сообщество рыб и головоногих моллюсков прикурильских вод Тихого океана (в том числе о-вов Шумшу и Парамушир). Оценена биомасса слагающих сообщество видов и показана ее межгодовая и сезонная динамика. Анализируется видовая и трофическая структура сообщества. Делается вывод о кардинальных структурных изменениях в сообществе рыб и головоногих моллюсков на стыке 80-х и 90-х годов

946. **Иванова Е.И.** Дальневосточные корюшки // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.35-41.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии малоротой (*Hypomesus olidus*) и зубастой (*Osmerus mordax dentex*) корюшек в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прикамчатских водах

947. **Ивата М. (Iwata M.), Нумати К.** Популяции минтая в Северной Пацифике // XIV Тихоокеанск. научн. конгресс: Тез. докл. - М.: ВИНИТИ, 1979. - Комитет F. Морск. науки. Секция FII. Морск. биол. Подсекция FII.a. Биол. шельфов. - С.161-162.

На основании исследования 61 серии проб методами морфометрии, статистического анализа числа позвонков и изозимного анализа, рассмотрена популяционная структура минтая в северной части Тихого океана. Выделен ряд локальных популяций, в том числе в восточной части Охотского моря (Западная Камчатка) и в водах Северных Курил

948. **Иевлева М.Я.** Морфология и темп эмбрионального развития тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.34. - С.123-130.

Приведены морфологические характеристики красной, кеты, горбуши и кижуча на ранних стадиях развития, сведения о темпе развития дальневосточных лососей

949. **Иевлева М.Я.** Морфология личинок камчатской сельди разных стадий развития // Изв. ТИНРО. – 1952. - Т.37. - С.249-252.

Рассмотрено морфологическое строение личинок корфо-карагинской сельди с момента их выклева до выноса течениями с нерестилищ (залив Уала, юго-западная часть Берингова моря)

950. **Иевлева М.Я.** Устойчивость икры красной к механическим воздействиям в условиях Ушковского рыбоводного завода // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. 1958. - №2-3. - С.16-17.

На Ушковском рыбоводном заводе (бассейн р. Камчатка) исследована стойкость икры нерки к механическим воздействиям. Максимальная гибель икры отмечена во время набухания, при образовании зачатков осевых органов и во время закрытия бластопора

951. **Иевлева М.Я.** Гистологическое строение гонад лососей в период морских миграций // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.127-141.

По материалам, собранным в устье р. Большая (Западная Камчатка) и в тихоокеанских водах полуострова, рассмотрено состояние яичников кеты и нерки в период морских миграций

952. **Иевлева М.Я.** Устойчивость развивающейся икры красной к механическим воздействиям // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.55-79.

Выяснено влияние механических воздействий на икру нерки на различных стадиях развития. Установлено, что икра этого вида обладает повышенной чувствительностью к механическим воздействиям в первые 27-28 дней развития (от начала ее набухания до полного замыкания бластопора). Весь последующий период развития, вплоть до выклева личинок, характеризуется более высокой устойчивостью

953. **Иевлева М.Я.** Состояние гонад горбуши на морском этапе нерестовой миграции // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.58-59.

При помощи гистологической методики исследовано состояние половых желез самцов и самок горбуши в период ее миграции (май-июль) из районов зимовки к нерестовым рекам северо-восточной Камчатки

954. **Иевлева М.Я.** Состояние гонад горбуши на морском этапе нерестовой миграции // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.53-72.

Приведены данные о состоянии яичников самок горбуши в прикамчатских водах Тихого океана в период их миграции из районов зимовки к рекам северо-восточной Камчатки

955. **Иевлева М.Я.** Состояние гонад у молоди красной в период ее миграции из реки в море // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.54-71.

Исследовано состояние яичников покатной молоди нерки из р. Авача, р. Плотникова, озер Курильское, Дальнее, Сокоч. Установлено, что основная масса генеративной ткани скатывающихся в море самок - ооциты периода протоплазматического роста. Выявлены различия в степени развития гонад самок, мигрирующих в море из разных водоемов (минимальная - в оз.Курильское, Юго-западная Камчатка)

956. **Иевлева М.Я.** К вопросу о гаметогенезе молоди красной в озере Дальнем // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.81-104.

Исследован спермато- и оогенез молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) с целью выявления стадии развития гонад, которая позволит выделить будущих карликов, созревающих в озере, и молодь проходной части стада. Установлено, что наиболее ранний признак, свидетельствующий о превращении самцов молоди в карликов - наличие в семенниках процесса интенсивного размножения сперматогоний

957. **Иевлева М.Я.** Некоторые данные о гаметогенезе карликовой красной озера Дальнего // Аннотац. науч. работ, выполненных ТИНРО в 1967 г. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - С.57-59.

По материалам 1961-1962 гг. рассмотрены особенности гаметогенеза самцов и самок карликовой формы нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

958. **Иевлева М.Я.** Оогенез и динамика потенциальной плодовитости у молоди красной в озере Дальнем // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.17-37.

Исследован темп оогенеза и динамика потенциальной плодовитости молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) с целью определения момента начала развития части ее по типу созревающих в озере карликов. Высказывается предположение, что разделение молоди на покатную и карликовую начинается примерно за 1,5 года до нереста при переходе ооцитов к трофоплазматическому росту

959. **Иевлева М.Я.** К методике раннего прогнозирования возрастной структуры половозрелой части стада красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) р. Озерная (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.6. - С.949-957.

Приведены результаты гистологического анализа состояния семенников смолтов нерки, мигрировавших из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в 1965, 1968, 1976 и 1977 гг. Выделены две группы мигрантов (с ускоренным и замедленным развитием семенников). Показана связь численности будущих скороспелых самцов с мощностью поколений, возможность использования полученных данных для прогнозирования возрастной структуры половозрелой части стада озерновской нерки

960. **Иевлева М.Я.** Оценка темпа полового развития смолтов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) р. Озерной (Камчатка) при

прогнозировании возрастной структуры половозрелой части популяции // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.3. - С.452-458.

Установлено наличие индивидуальной и межгодовой изменчивости в состоянии гонад смолтов нерки, мигрирующих из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), связь этой изменчивости с гидрологическими условиями в озере, его кормностью, численностью и темпом роста молоди. Выделены 2 группы самок с разным темпом полового развития, показана возможность использования данных о состоянии гонад для прогнозирования возрастной структуры половозрелой части популяции нерки

961. **Ильин Б.С.** Нерестовые миграции дальневосточных лососей // Рыбн. хоз-во. – 1939. - №7. - С.36.

По материалам мечения японского исследователя Р. Сато, дана характеристика нерестовых миграций нерки, кеты и горбуши в прикамчатских водах

962. **Ильин В.Е., Коновалов С.М., Шевляков А.Г.** Коэффициент миграции и пространственная структура тихоокеанских лососей // Биол. основы развития лососев. хоз-ва в водоемах СССР. - М.: Наука, 1983. - С.9-18.

На примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показана перспективность мечения производителей для оценки миграций особей. Высокий уровень возврата рыб к местам размножения родителей способствует формированию пространственной структуры вида

963. **Ильина Л.В.** Влияние абиотических условий в период эмбрионального развития на генетическую структуру субпопуляций нерки // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.181-182.

Изучена взаимосвязь экологических условий раннего развития нерки и распределение генотипов лактатдегидрогеназы на нерестилищах разного типа оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что на нерестилищах, стабильно различающихся физико-химическими параметрами, имеются достоверные различия генетической структуры внутри субпопуляций и между ними

964. **Ильина Л.В.** Генотипические и аллельные частоты локуса лактатдегидрогеназы Ldh-BI у молоди нерки на нерестилищах разных типов // Генетика. – 1987. - Т.23, №7. - С.1284-1289.

Приведены результаты сравнения генетической структуры родителей и потомков весенней расы нерки по локусу Ldh-BI на двух нерестилищах разных типов (речном и ключевом) оз. Азабачье (Восточная Камчатка). На ключевом нерестилище в условиях стабильного термического режима и при дефиците кислорода у потомков наблюдали некоторое снижение гетерозиготности по сравнению с родителями

965. **Ильина Л.В.** Генетические различия у самцов и самок нерки разного возраста // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.134-136.

Для выяснения взаимосвязи размерного, возрастного, полового и генетического состава популяции нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) исследована динамика аллельных частот полиморфных локусов лактатдигидрогеназы BI и фосфоглюкомутазы у самцов и самок двух сезонных рас. Установлено, что генетический облик популяции нерки в каждый отдельный год определяется соотношением полов и размерно-возрастных групп, а также долей рыб смежных поколений

966. **Ильина Л.В.** О роли абиотических факторов в дифференциации молоди нерки оз. Азабачьего (р. Камчатка) // Экология. – 1989. - №4. - С.59-62.

На примере природной популяции нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показано влияние температурного и кислородного режима в период эмбрионально-личиночного развития на дифференциацию молоди по размерам до начала нагула в озере. Дифференциальная выживаемость генотипов полиморфного локуса ЛДГ-В1 указывает на влияние абиотических условий раннего развития на генетический облик потомства нерки

967. **Ильина Л.В.** Различия температурного и кислородного режимов в нерестовых буграх нерки на нерестилищах разных типов // Биол. шельфовых и проходных рыб. – 1990. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. - С.27-32.

Изучена динамика температурного и кислородного режимов в нерестовых буграх нерки на двух нерестилищах оз. Азабачье (Восточная Камчатка), отличающихся по типу водного обеспечения. Установлено, что различие температурного режима обуславливает вылупление личинок в разные сроки, а различие кислородного режима сказывается на общей численности потомства нерки

968. **Ильинский Е.Н.** Состав и количественное распределение мезопелагических рыб Охотского моря // Оценка и освоение биол. ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых. – Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.8-10.

По данным траловой съемки, выполненной в июне-августе 1987 г., дана характеристика (видовой состав, распределение) сообществ рыб мезо- и батипелагиали Охотского моря (в том числе прикамчатских вод). Оценена биомасса рыб этих зон пелагиали, основу которой (более 90%) составляли 4 вида - *Leuroglossus schmidti* (45,8%), *Lipolagus ochotensis* (6,9%), *Stenobrachius nannochir* (4,8%) и минтай (32,9%)

969. **Ильинский Е.Н.** Многолетние изменения в составе доминирующих видов рыб на материковом склоне дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.67-78.

По данным исследовательских траловых съемок, рассмотрены особенности изменений в составе доминирующих видов рыб в 1960-1986 гг. в различных районах дальневосточных морей, в том числе у берегов Камчатки. Отмечено, что с середины 60-х годов в прикамчатских водах происходит подъем численности минтая

970. **Ильинский Е.Н.** Многолетние изменения в составе уловов донных рыб на материковом склоне Охотского и Японского морей // Биол. моря. – 1990. - №6. - С.12-18.

Проанализирована информация по составу уловов исследовательских судов в различных районах Японского и Охотского морей (в том числе у берегов Камчатки) за 1960-1986 гг. Полученные данные в основном не подтверждают взгляды о взаимозаменяемости видов и занятии экологической ниши одних видов другими под воздействием промысла

971. **Ильинский Е.Н.** Многолетние изменения в составе уловов донных рыб на материковом склоне западной части Берингова моря, тихоокеанского побережья Камчатки и Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.1. - С.73-81.

Проанализирована информация за 30-летний период исследований на материковом склоне западной части Берингова моря, тихоокеанского побережья Камчатки и Курильских островов. Показано, что в результате перелова здесь значительно сократились уловы угольной рыбы, морских окуней и стрелозубых палтусов, но снижение их численности не вызвано увеличением уловов близких по биологии видов

972. **Ильинский Е.Н.** Распределение серебрянки в Охотском море // Комплекс. исслед. морск. гидробионтов и условий их обитания. - Владивосток: ТИНРО, 1995. - С.114-121.

По данным траловых съемок мезопелагиали Охотского моря в 1987-1991 гг., рассмотрены особенности сезонного распределения доминирующего в этом слое вида - серебрянки *Leuroglossus schmidti.* Вид обитает во всей глубоководной котловине моря до изобаты 200 м, но наиболее плотные концентрации отмечены в слое 400-500 м. Установлено, что районы концентрации рыб различных когорт частично дифференцированы (молодь - у юго-западной Камчатки, наиболее крупные особи - в южной части моря)

973. **Ильинский Е.Н.** Основные особенности распределения и количественный состав сообществ мезопелагических рыб в Охотском море // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №6. - С.794-809.

На основании 4 траловых макросъемок мезопелагиали Охотского моря (в том числе, его прикамчатских вод) в 1987-1991 гг. выявлены особенности распределения рыб и кальмаров. Установлено, что в пространственной

изменчивости количественного состава сообщества мезопелагических рыб на акватории Охотского моря преобладает дискретность, позволяющая выделить 4 отдельных сообщества – присклоновое, северо-восточное, юго-восточное и центральное

974. **Ильинский Е.Н.** Состав и структура нектонного сообщества мезопелагиали Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.55-107.

По материалам 4 траловых съемок мезопелагиали в 1987-1991 гг., рассмотрены видовой и количественный состав мезопелагического нектона Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод), особенности пространственной изменчивости количественного состава мезопелагических рыб в его пределах, годовые рационы основных представителей нектона и трофическая сеть

975. **Ильинский Е.Н., Горбатенко К.М.** Основные трофические связи нектона мезопелагиали Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.91-104.

По данным съемок 1987-1992 гг. мезопелагиали Охотского моря (в том числе прикамчатских вод), определены биомасса и состав нектона, средний суточный рацион и его состав у ряда представителей нектона мезопелагиали моря. Рассмотрена структура трофической сети в звене нектон-планктон в мезопелагиали Охотского моря. Показано, что ключевое звено нектона - серебрянка *Leuroglossus schmidti*

976. **Ильинский Е.Н., Радченко В.И.** Распределение и миграции рыбы-лягушки в Беринговом море // Биол. моря. – 1992. - №3-4. - С.19-25.

На основе многолетних данных рассмотрено пространственное распределение рыбы-лягушки *Aptocyclus ventricosus* в западной части Берингова моря. Приведены данные по ее биомассе, питанию и размерному составу уловов. Описана принципиальная схема миграций, указаны известные районы нереста

977. **Ильинский Е.В., Радченко В.И., Горбатенко К.М.** Гипотеза существования придонного и пелагического минтая // Экология, миграции и закономерн. распределен. морск. промысл. объектов. Функциониров. морск. экосистем и антропоген. воздейств. на них: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.41-42.

На основе материалов траловых съемок и литературных данных, авторами выявлены две различные по биологии (темп роста, предельные размеры и др.) группы минтая, названные «придонным» и «пелагическим» минтаем. Первая группа обладает высокой миграционной активностью, осваивает в период нагула кормовую базу глубоководных районов моря, имеет значительную численность и низкий темп роста после созревания; вторая характеризуется прямо противоположными показателями

978. **Кагановская С.М.** Материалы к познанию минтая // Изв. ТИНРО. – 1950. - Т.32. - С.103-119.

По материалам Е.К. Суворова, приведены данные по биологии (распределение, размеры, возраст, сроки нерестовых миграций и условия нереста) минтая Западной Камчатки

979. **Кагановская С.М.** Колючая акула (*Squalus acanthias* L.) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.12-13.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии колючей акулы в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прибрежных водах Юго-западной, Восточной Камчатки и Командорских островов)

980. **Кагановская С.М.** Минтай (*Theragra chalcogramma* [Pallas]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.46-48.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии минтая в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прикамчатских водах

981. **Кагановский А.Г.** Опыт лова трески у западного берега Камчатки в 1926 г. // Изв. Гос. ин-та опытной агрономии. – 1927. - Т.5, вып.4. - С.309-310.

Приведены результаты крючкового лова трески на наживку, организованного рыбопромышленником М.М. Люри в 1926 г. в Кихчикском (Кыкчинском) районе (Западная Камчатка). Обычно наживкой служил сушеный кальмар, осенью – куски свежего кижуча. Кроме трески ловилось много камбал, а осенью – и палтусов

982. **Кагановский А.Г.** Ихтиологические исследования на Дальнем Востоке за 15 лет советской власти // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1938. - №30(3). - С.191-199.

Дан обзор ихтиологических исследований на Дальнем Востоке, в том числе работ по изучению лососевых, сельдевых и донных рыб в прибрежных водах и внутренних водоемах Камчатки

983. **Кагановский А.Г.** О нахождении сельди шед (*Alosa sapidissima* Pall.) в западной части Берингова моря // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1939. - №33(1). - С.205-208.

Дано описание и приведены морфологические показатели 1 экз. сельди шед (самка в возрасте 8+, длина по Смитту - 433 мм), обнаруженной в июне 1935 г. в улове ставного невода в заливе Корфа (западная часть Берингова моря)

984. **Кагановский А.Г.** Некоторые вопросы биологии и динамики численности горбуши // Изв. ТИНРО. – 1949. - Т.31. - С.3-57.

Обобщены данные о распространении горбуши в водоемах азиатского побережья Тихого океана (в том числе Камчатки). Приведены сведения о биологии (размеры, возраст, рост, размножение, места обитания в море и

миграции, сроки нерестовых подходов), динамике численности и колебаниях уловов этого вида лососей

985. **Кагановский А.Г.** Сельдь (*Clupea harengus pallasi* Val.) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.14-18.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии тихоокеанской сельди в дальневосточных морях (в том числе, гижигинско-камчатского и корфо-карагинского стад)

986. **Кагановский А.Г.** Кета (*Oncorhynchus keta* [Walb.]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.18-22.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии различных стад кеты, в том числе, воспроизводящихся на Камчатке

987. **Кагановский А.Г.** Горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha* [Walb.]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.23-26.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии различных стад горбуши, в том числе, воспроизводящихся на Камчатке

988. **Кагановский А.Г., Полутов И.А.** Сельдь Пенжинского залива // Изв. ТИНРО. – 1950. - Т.32. - С.37-53.

Приведены сведения по биологии (сроки и условия нереста, размеры, возраст, рост) и распределению сельди в Гижигинской и Пенжинской губах Охотского моря в период нереста

989. **Каев А.М.** Прилов неполовозрелой нерки при сетном лове лососей в Тихом океане вблизи северных Курильских островов // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.132-133.

Для выделения идущих на нерест и неполовозрелых особей рассмотрены особенности размерной и возрастной структур нерки при разной степени развития гонад в прикурильских водах Тихого океана

990. **Казыханов В.Ш., Слипченко Н.С.** К проблеме паразитарной зараженности и пищевого использования дальневосточного минтая // Вопр. морск. паразитол.: Матер. 1-го Всесоюзн. симпоз. по паразитам и болезням морск. животн. - Киев: Наукова думка, 1970. - С.34-37.

Кратко изложены результаты исследований паразитарной зараженности минтая, выполненных в 1967-1969 гг. сотрудниками лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО в различных районах северо-западной части Тихого океана (в том числе прикамчатских водах).

991. **Кальченко Е.И., Городовская С.Б., Эпштейн Л.М.** Результаты испытаний биологически активных веществ на молоди чавычи *Oncorhynchus tschawytscha* // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.147-151.

Приведены результаты испытания двух биологически активных веществ разной природы на молоди чавычи. Установлено, что добавка в корм препарата низкомолекулярной ДНК из молок лососей приводит к ускорению темпа роста рыб по сравнению с контролем. Введение в рацион ферментного препарата из пилорических придатков лососей не оказало влияния на рост и выживаемость рыб, но способствовало ускорению смолтификации

992. **Кальченко Е.И., Городовская С.Б., Эпштейн Л.М., Касьяненко Ю.И.** Влияние препарата низкомолекулярной ДНК из молок лососей на рост и физиологическое состояние молоди чавычи // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.113-115.

Рассмотрено влияние биопрепарата низкомолекулярной ДНК из молок лососей на рост молоди чавычи из р. Паратунка (Восточная Камчатка). Установлено, что добавка данного биопрепарата в местный корм в количестве 0,036 г/кг оказывает стимулирующий эффект на темп роста молоди чавычи

993. **Кальченко Е.И., Попков А.А., Саянина Т.А.** Изменение состава липидов и жирных кислот в тканях молоди чавычи (*Oncorhynchus tschawytscha*) при смолтификации // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.53-54.

Приведены результаты сравнительного анализа состава липидов и жирных кислот тканей молоди чавычи природной популяции р. Паратунка (Восточная Камчатка) на разных стадиях покатной миграции

994. **Кальченко Е.И., Черненко Е.В., Басов Ю.С.** Некоторые результаты выращивания молоди чавычи при различных температурных режимах // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.88-90.

Выращивание чавычи на рыбоводных заводах рекомендуется проводить при температурах воды от 8 до 12°С (в среднем - 10°С)

995. **Калюжная Т.И.** Об особенностях эколого-физиологического состояния некоторых популяций тихоокеанской сельди в нерестовый период // IV съезд ВГБО: Тез. докл. - Киев: Наукова думка, 1981. - Ч.3. - С.117-118.

По ряду морфофизиологических индексов и гематологических характеристик проведено сравнение нерестовой сельди, обитающей в Беринговом, Охотском и Японском морях. У корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря) в настоящее время по сравнению с данными за 1967-1968 гг. отмечено значительное увеличение абсолютной и относительной массы внутренних органов, участвующих в метаболических процессах

996. **Калюжная Т.И.** О физиологической разнокачественности сеголетков корфо-карагинской сельди // V Всесоюзн. конф. по эколог. физиол. и биохим. рыб: Тез. докл. - Киев: Наукова думка, 1982. - С.52-53.

По гематологическим и биохимическим параметрам оценено физиологическое состояние сеголеток корфо-карагинской сельди поколения 1976 г. в Карагинском и Олюторском заливах (западная часть Берингова моря). Установлено, что в Олюторском заливе сеголетки в физиологическом отношении выше по качеству, чем в Карагинском

997. **Калюжная Т.И.** Сезонные изменения физиологического состояния половозрелой корфо-карагинской сельди // Биол. моря. – 1982. - №3. - С.46-51.

Приведены данные о сезонном изменении физиологического состояния половозрелых особей корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) за 1975-1977 гг. Показано увеличение содержания гемоглобина в период активации метаболических процессов (нерест, интенсивный откорм) и уменьшение при миграции сельди в районы зимовки

998. **Калюжная Т.И.** Физиологическое состояние репродуктивной части охотоморских популяций сельди // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: МБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.427.

Изучено состояние репродуктивной части гижигинско-камчатской и охотской сельдей по индексам внутренних органов, гематологическим и биохимическим параметрам. Установлена общая направленность изменений в кроветворной системе у этих популяций. Уровень функциональных сдвигов указывает на лучшее состояние охотской сельди по сравнению с гижигинско-камчатской

999. **Калюжная Т.И.** Физиолого-биохимическая характеристика половозрелой корфо-карагинской сельди // Сельдевые сев. части Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.50-56.

Исследованы возрастная и сезонная динамика белка, липидов и минеральных веществ в теле корфо-карагинской сельди

1000. **Калюжная Т.И.** Белковый рост и жиронакопление у корфо-карагинской сельди // Биол. моря. – 1990. - №6. - С.19-24.

Динамика белкового роста и жиронакопления у корфо-карагинской сельди в течение годового и жизненного циклов характеризует особенности образования соматической продукции. Наибольшая интенсивность этих процессов приходится на июнь-август. Мобилизация жировых и белковых резервов происходит в период с сентября по май и связана, в основном, с формированием генеративной продукции

1001. **Каневский Ю.П., Флейшман Д.Г.** Исследование пищевых связей

в ихтиоценозе оз. Дальнего (Камчатка) по концентрациям рубидия и цезия в гидробионтах // Экология. – 1971. - №3. - С.5-8.

Измерены концентрации рубидия и цезия в гидробионтах (в том числе в молоди проходной и карликовой формах нерки, молоди кижуча, озерной и озерно-речной формах мальмы, трех- и девятииглой колюшках) оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Обнаружено, что величина Rb/Cs в мышечной ткани рыб сохраняется такой же, как в предшествующем звене пищевои цепи, что позволяет использовать этот показатель для изучения пищевых связеи в ихтиоценозе озера

1002. **Канин В.** Об организации лова палтуса в камчатских водах // Рыбн. хоз-во. – 1938. - №6. - С.15-17.

Приведены данные о распространении белокорого палтуса, описаны способы его лова донными ярусами и сетями. Рекомендована организация промысла этого палтуса в районе Олюторского залива и о. Карагинского (юго-западная часть Берингова моря)

1003. **Кантаков Г.А.** Океанографический режим тихоокеанского шельфа и материкового склона Северных Курил и его влияние на распределение промысловых объектов // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.54-64.

По данным 1992-1997 гг., рассмотрен океанографический режим тихоокеанского шельфа и материкового склона северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Определены условия обитания промысловых гидробионтов (в том числе трески, минтая, одноперого терпуга, палтусов и др.), принадлежность их максимальных скоплений к динамическим образованиям и последовательность миграций в связи с сезонными изменениями параметров среды

1004. **Каредин Е.П.** Ресурсы мезопелагических рыб северной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.391-416.

По уловам мелкоячейным тралом в слоях 0-200 м и 200-500 м оценены распределение и биомасса мезопелагических рыб в Беринговом, Охотском морях и океанских водах севернее 35° с.ш. Установлено, что в мезопелагиали морей биомасса на порядок выше, чем в верхнем 200-метровом слое. В ихтиоценах Берингова моря по биомассе доминирует светлоперый лампаникт *Stenobranchius leucopsarus* (81%), Охотского – серебрянка *Leuroglossus schmidti* и охотский батиляг *Lipolagus ochotensis* (соответственно 45 и 18%)

1005. **Карманов Г.Е.** О прогнозах сроков массового нереста восточноохотоморского минтая на основе гидрометеорологической информации // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и

перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.120-121.

Предложен метод прогнозирования даты пика нереста восточноохотоморского минтая с заблаговременностью 3-3,5 месяца на основе гидрометеорологической информации

1006. **Карманов Г.Е.** О волновой структуре преднерестовой миграции западнокамчатской горбуши // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.87-88.

На основании материалов промысловой статистики и данных дрифтерных уловов исследована динамика численности западнокамчатской горбуши в период преднерестовой миграции в восточной части Охотского моря. Предложен способ оценки величины нерестового запаса с учетом волновой структуры миграции

1007. **Карманова И.В.** Некоторые аспекты исследования паразитофауны тихоокеанских лососей Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1, ч.II. - С.82-94.

Рассматривается степень изученности и видовой состав паразитофауны тихоокеанских лососей, воспроизводящихся в водоемах Камчатки

1008. **Карманова И.В.** Паразитофауна сеголетков тихоокеанских лососей бассейна р. Паратунки // Болезни рыб. Сб. науч. тр. - М.: Изд-во ВНИИПРХ, 1991. - С.52-57.

Приведены данные паразитологического исследования сеголеток кеты, горбуши и кижуча р. Паратунка (Восточная Камчатка). Обнаружены паразитические жгутиконосцы – 1, ресничные инфузории – 2, моногенеи – 1, нематоды – 1 вид. Для исследуемых видов рыб данной возрастной группы указаны показатели зараженности обнаруженными паразитами

1009. **Карманова И.В.** Особенности заражения жгутиконосцем *Costia nicatrix* (Henneguy, 1883) сеголетков рода *Oncorhynchus* в р. Паратунке // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.222-229.

Определена экстенсивность и интенсивность заражения жгутиконосцем *Costia nicatrix* и выявлено распределение сеголеток кеты, горбуши и кижуча разных размерных групп из р. Паратунка (Восточная Камчатка) по частоте встречаемости среди зараженных и незараженных рыб

1010. **Карманова И.В.** Зараженность паразитами покатников кеты в бассейне р.Паратунки (Камчатка) // Тез. докл. VI Всерос. симпоз. по популяционной биол. паразитов. - М., 1995. - С.38-39.

Отражена динамика показателей зараженности сеголеток кеты р. Па-

ратунка (Восточная Камчатка) паразитами в периоды начала, середины и окончания ската в море

1011. **Карманова И.В.** Паразитологические исследования лососевых рыб в водоемах Камчатки // Итоги науч.-практич. работ в ихтиопатологии. Информ. бюл. - М., 1997. - С.59-60.

Приведены результаты исследований зараженности паразитами разных возрастных групп тихоокеанских лососей и сопутствующих им других видов рыб в пресноводный период жизни

1012. **Карманова И.В.** Роль сопутствующих видов рыб в передаче паразитов молоди тихоокеанских лососей в бассейне р. Паратунка // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.379.

Приведены результаты исследования в 1990-1994 гг. паразитофауны тихоокеанских лососей и состава паразитов сопутствующих видов рыб (гольца, кунджи, карася, трех- и девятииглой колюшек, наваги, корюшки, камбалы) в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка). Установлено, что паразитофауна тихоокеанских лососей и других исследованных рыб существенно различается

1013. **Карманова И.В.** Болезни рыб Дальневосточного региона (п-ов Камчатка) // Тез. Первого российско-американского симп. «Аквакультура и здоровье рыб». - Рыбное, Дмитровский район, Моск. обл., 1998 - С.155-157.

Представлен сводный состав паразитофауны тихоокеанских лососей разных возрастных групп за период с 1990 по 1998 гг., икры горбуши из нерестовых бугров и акватрона с замкнутым циклом водоснабжения в 1996-1997 гг. Отмечены патологические изменения у рыб и икры, вызываемые отдельными видами паразитов

1014. **Карманова И.В.** Паразиты лососевых рыб, потенциально опасные для здоровья человека и животных // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.57-58.

Приведены результаты многолетних паразитологических исследований идущих на нерест производителей 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, чавыча, кижуч), гольца и кунджи в бассейнах рек Авача, Паратунка (Восточная Камчатка) и Большая (Юго-западная Камчатка)

1015. **Карманова И.В.** Микроспоридия *Pleistophora sp.* у половозрелой горбуши в Карагинском заливе // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.170-174.

Обследована половозрелая горбуша с различными признаками патологии и визуально здоровая из акватории Карагинского залива. В ходе выявления возбудителей заболеваний найдена микроспоридия *Pleistophora sp.*

Паразит часто встречается в тканях многих органов, преимущественно в почке. В отдельные годы он может представлять определенную потенциальную опасность для всей популяции горбуши на северо-востоке Камчатки

1016. **Карманова И.В., Линева Г.П., Гаврюсева Т.В.** О заболеваемости паразитами молоди тихоокеанских лососей на рыборазводных заводах Камчатки // Сб. тез. докл. науч-практич. конф. «Проблемы охраны здоровья рыб в аквакультуре». - М., 2000. - С.70-71.

Представлены результаты паразитологических исследований сеголеток кеты, нерки и чавычи на пяти ЛРЗ Камчатки. Выявлено пять видов простейших паразитов у обследованных рыб, в основном с невысокими показателями зараженности. На одном из заводов у нерки зафиксированы признаки ихтиободоза

1017. **Карманова И.В., Пугаева В.П., Гаврюсева Т.В., Сазонов А.А.** Микроспоридии *Pleistophora sp.* у половозрелой горбуши в бухте Оссора Карагинского залива (Камчатка) // Тез. докл. Всерос. науч. конф. «Взаимоотношения паразита и хозяина». - М.: Изд-во РАН, 1998. - С.31.

Указывается на поражение внутренних органов половозрелой горбуши из Карагинского залива (Берингово море), вызванного воздействием микроспоридии *Pleistophora sp.*

1018. **Карманова И.В., Пугаева В.П., Рудакова С.Л., Гаврюсева Т.В., Устименко Е.А., Сергеенко Н.В., Линева Г.П.** Данные бактериологических, вирусологических, паразитологических и гистологических исследований, как показатели технического состояния рыбоводных заводов Камчатки // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.28-34.

Проанализированы результаты бактериологических, вирусологических, паразитологических и гистологических исследований искусственно выращиваемых сеголеток кеты, нерки, чавычи на лососевых рыбоводных заводах Камчатки. Выявлены некоторые причины зараженности рыб паразитами и вторичными патогенами в 1998-2000 гг. и даны рекомендации по их устранению

1019. **Карпенко А.И.** Популяционные связи горбуши Дальнего Востока // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.90-93.

Исследованы популяционные связи горбуши различных районов Дальнего Востока (в том числе восточного и западного побережий Камчатки)

1020. **Карпенко А.И.** Анализ данных Правдина по морфологической изменчивости горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №3. - С.189-194.

Современными методами компьютерного анализа исследованы морфологические признаки западнокамчатской горбуши, приведенные в классической работе И.Ф. Правдина. Показано, что для надежного разделения выборок горбуши вполне достаточно одних пластических признаков, которые тесно скоррелированы друг с другом. Обсуждается роль различных групп признаков для популяционных исследований горбуши

1021. **Карпенко А.И.** Сравнительная морфологическая характеристика горбуши западной Камчатки и южного Сахалина // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №1. - С.47-50.

Проведено сравнение морфологии горбуши южного Сахалина и западной Камчатки (данные И.Ф. Правдина). Делается вывод, что значимость отдельных групп признаков для классификации особей из разных группировок сильно меняется в разных регионах, но внутри одного региона почти не зависит от стадии зрелости рыбы. В любом регионе вполне возможно получить адекватную картину связей выборок по одним лишь пластическим признакам

1022. **Карпенко В.И.** О питании молоди тихоокеанских лососей в прибрежных водах Камчатки // Биол. моря. – 1979. - №5. - С.30-38.

На раннем этапе морской жизни молодь 5 видов лососей (чавыча, кижуч, нерка, кета, горбуша) в прибрежных водах Камчатки (Авачинская губа, Карагинский залив Берингова моря) питается организмами пресноводной, солоноватоводной и морской фаун. Мигрируя из прибрежной зоны, она переходит на питание только морскими организмами

1023. **Карпенко В.И.** О поимке сайры *Cololabis saira* Brevoort (сем. Scomberesocidae) в Беринговом море // Вопр. ихтиол. – 1980. - Т.20, вып.4(123). - С.741-742.

Отмечен случай поимки 20-21.09.1978 г. дрифтерными сетями в районе м. Начикинского (юго-западная часть Берингова моря) 1 экз. сайры (самка, 293 мм, 136 г, возраст 3+). Ранее, в сентябре 1974 г., автор наблюдал питание трески сайрой в Авачинском заливе (Восточная Камчатка)

1024. **Карпенко В.И.** Пищевые отношения молоди лососей в ранний морской период жизни // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.69-70.

Рассмотрены межвидовые пищевые отношения молоди горбуши, кеты, нерки, чавычи и кижуча в прибрежных водах северо-востока Камчатки. Установлено, что напряженные пищевые отношения возможны лишь между горбушей и кетой, причем при переходе их в открытые воды Берингова моря

1025. **Карпенко В.И.** Кормовая база и питание молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) и кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) в прибрежных водах Карагинского залива Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.4. - С.675-686.

Изучен видовой состав и биомасса зоопланктона, а также питание молоди горбуши и кеты в прибрежных водах Карагинского залива Берингова моря. Проанализированы изменения состава зоопланктона, пищевого спектра и накормленности молоди кеты в течение суток. Рассмотрена элективность питания молоди горбуши и кеты

1026. **Карпенко В.И.** Величина выедания молоди лососей хищными рыбами // Рыбн. хоз-во. – 1982. - №4. - С.41-42.

Исследовано питание 6 видов рыб-ихтиофагов (кунджа, голец, навага, зубастая и малоротая корюшки, рогатковые) в прибрежье Карагинского залива Берингова моря. Показано, что основные потребители молоди горбуши и кеты - голец и оба вида корюшек, а кижуча - рогатковые. Организация биомелиоративного вылова гольца и корюшек позволит существенно увеличить в урожайные годы вылов горбуши

1027. **Карпенко В.И.** Питание хищных рыб и их влияние на молодь лососей в прибрежных водах Берингова моря // Экол. и условия воспроизводства рыб и беспозвоночн. дальневост. морей и северо-западной части Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1982. - С.104-113.

Рассмотрено питание некоторых видов рыб-ихтиофагов (кунджа, голец, навага, зубастая и малоротая корюшки, рогатковые рода *Myoxocephalus*) в прибрежье Карагинского залива. Отмечено, что основные потребители молоди лососей на раннем этапе ее морской жизни - голец, корюшки и рогатковые, изымающие наиболее мелких и слабых особей. Дана предварительная оценка влияния хищных рыб на популяции лососей

1028. **Карпенко В.И.** Суточный режим питания молоди лососей в начальный период ее морской жизни // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.2. - С.323-325.

Исследован суточный ритм питания молоди кеты (30-66 мм) и горбуши (29-40 мм) в Карагинском заливе Берингова моря. Установлено, что в начальный период морской жизни молодь может иметь различное количество активных периодов питания в сутки, которое определяется условиями внешней среды

1029. **Карпенко В.И.** Особенности биологии молоди кижуча, нерки и чавычи в прибрежных водах Восточной Камчатки // Биол. моря. – 1982. - №6. - С.33-41.

Приведены данные по биологии (сроки ската в море, размерно-возра-

стной состав, рост, питание) молоди кижуча, чавычи и нерки в прибрежных водах Карагинского залива (юго-западная часть Берингова моря)

1030. **Карпенко В.И.** Роль хищных рыб в формировании численности лососей Восточной Камчатки // Биол. шельфовых зон Мирового океана: Тез. докл. II Всесоюзн. конф. по морск. биологии. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - Ч.3. - С.18-19.

Рассматривается роль рыб-ихтиофагов (мальма, кунджа, зубастая и малоротая корюшки, рогатковые рода *Myoxocephalus*) в формировании численности лососей (главным образом кеты и горбуши) Восточной Камчатки. Установлено, что основной урон численности молоди лососей наносят мальма и корюшки. Предлагается разработать меры рациональной эксплуатации системы «хищник-жертва»

1031. **Карпенко В.И.** Факторы, определяющие выживаемость и численность молоди тихоокеанских лососей в прибрежных водах Восточной Камчатки // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.158.

По результатам исследований, выполненных в летний период 1974-1980 гг. в прибрежных водах Восточной Камчатки, рассматривается влияние на выживание молоди тихоокеанских лососей в ранний морской период таких факторов как гидрологический режим вод, обеспеченность пищей и выедание хищниками

1032. **Карпенко В.И.** Размерно-возрастной состав некоторых рыб в прибрежных водах Карагинского залива // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.37.

Приведены данные о размерно-возрастном составе гольца, кунджи, зубастой и малоротой корюшек, бычков рода *Myoxocephalus* в прибрежной зоне Карагинского залива Берингова моря

1033. **Карпенко В.И.** Влияние факторов среды на формирование качественных показателей молоди дальневосточных лососей рода *Oncorhynchus* (Salmonidae) в прикамчатских водах Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.5. - С.813-820.

Проанализированы изменения качественных показателей молоди кеты, горбуши, кижуча и нерки отдельных поколений в прибрежный период жизни под влиянием абиотических (температура и соленость воды) и биотических (численность молоди, обеспеченность пищей, выедание хищными рыбами) факторов среды

1034. **Карпенко В.И.** Метод определения промыслового возврата горбуши с учетом условий нагула молоди // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.183-184.

Оценена роль абиотических и биотических факторов (15 параметров) в выживании молоди горбуши северо-востока Камчатки в первые две недели ее обитания в море. Произведен анализ воздействия факторов в совокупности на численность горбуши

1035. **Карпенко В.И.** Биология молоди тихоокеанских лососей в прибрежных водах Восточной Камчатки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.93-94.

Кратко изложены результаты исследований биологии молоди лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в прибрежных водах юго-западной части Берингова моря

1036. **Карпенко В.И.** Некоторые методы определения мощности нерестовых подходов горбуши // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.37.

Установлено, что привлечение результатов учета молоди и условий ее нагула в прибрежных водах значительно уменьшает ошибку при прогнозировании величины промыслового возврата горбуши северо-востока Камчатки

1037. **Карпенко В.И.** Изменчивость роста молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) и кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) в прибрежный период жизни // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.2. - С.230-238.

Приведены результаты исследования роста молоди горбуши и кеты в прибрежных водах Берингова моря, а также сравнение условий обитания молоди этих видов в разных районах азиатского и американского побережий Тихого океана

1038. **Карпенко В.И.** Предварительные данные о пищевых потребностях заводской молоди лососей в Авачинской губе // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: ТИНРО, 1987. - С.65-67.

Приведены данные о сроках ската и составе пищи молоди кеты, кижуча и нерки. Сделана оценка пищевых потребностей заводской (Паратунского рыбоводного завода) молоди этих видов лососей в период ее нагула в Авачинской губе

1039. **Карпенко В.И.** Основные задачи исследований раннего морского периода жизни камчатских лососей // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам: Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.147-149.

Дан краткий обзор итогов и намечены направления дальнейших исследований раннего морского периода жизни камчатских лососей

1040. **Карпенко В.И.** Методика уточнения прогнозов возврата восточнокамчатской горбуши // Тез. докл. IV Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1989. - С.91-92.

С помощью одно- и многофакторного анализа рассмотрен вид зависимости величины подходов горбуши Карагинского района западной части Берингова моря от изменений факторов среды. Проведенный анализ степени значимости отдельных факторов среды в формировании численности горбуши этого района позволил выявить основные из них, которые необходимо учитывать при корректировке прогнозируемой величины возврата

1041. **Карпенко В.И.** Основные итоги и перспективы исследований раннего морского периода жизни камчатских лососей // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.58-59.

Подведены итоги исследований раннего морского периода жизни 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в прибрежных водах Камчатки

1042. **Карпенко В.И.** Исследования морского периода жизни дальневосточных лососей // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.36-39.

Подведены основные итоги исследований морского периода жизни тихоокеанских лососей в прикамчатских водах. Изложена программа дальнейших работ в этой области

1043. **Карпенко В.И.** Методические аспекты оценки смертности камчатской горбуши в ранний морской период жизни // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.152-162.

По многолетним данным, рассмотрено влияние некоторых факторов среды (обеспеченность пищей, выедание хищниками) на выживание молоди горбуши в ранний морской период жизни в Карагинском заливе Берингова моря, а также возможность использования оценки степени влияния этих факторов при корректировке промысловых подходов

1044. **Карпенко В.И.** Ранний морской период жизни тихоокеанских лососей. - М.: Изд-во ВНИРО, 1998. - 165 с.

Рассмотрены особенности экологии 5 видов тихоокеанских лососей (горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи) в ранний морской период жизни в северной части Тихого океана, выявлены и оценены факторы, лимитирующие численность и продукцию поколений, разработаны меры по по-

вышению продуктивности заводских и нативных стад в различных районах воспроизводства

1045. **Карпенко В.И.** Роль раннего морского периода жизни в формировании урожайности поколений дальневосточных лососей // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.35-41.

На основании собственных двадцатилетних исследований в прибрежных водах Камчатки и обобщения данных по другим регионам рассмотрены особенности экологии пяти видов дальневосточных лососей (горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи) в ранний морской период жизни. Выявлены и оценены факторы, лимитирующие численность и продукцию поколений. Разработаны и предложены меры по повышению продуктивности заводских и нативных стад в разных районах воспроизводства лососей

1046. **Карпенко В.И., Кисляков В.П.** Определение молоди дальневосточных лососей рода *Oncorhynchus* в морской период жизни // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.3. - С.503-507.

На основании обобщения собственных многолетних наблюдений над экстерьерными и морфологическими различиями молоди 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, сима, чавыча, кижуч) в прикамчатских водах, авторами предложены полевые определительные таблицы

1047. **Карпенко В.И., Кисляков В.П., Синяков С.А.** Особенности формирования численности поколений восточнокамчатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.75-86.

Установлено, что наибольшее воздействие механизма регулирования численности восточнокамчатской горбуши проявляется в ранний морской период жизни. Для сохранения существующей тенденции роста численности горбуши этого стада необходима рациональная эксплуатация ее запасов, точная оценка величины допустимого вылова отдельных поколений и своевременная ее корректировка

1048. **Карпенко В.И., Коваленко М.Н., Василец П.М., Багин Б.Н., Кондрашенков Е.Л., Ерохин В.Г., Адамов А.А., Смородин В.П., Максименков В.В., Яковлев В.М.** Методика морских исследований тихоокеанских лососей (методическое пособие). - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1997. - 64 с.

Дано описание орудий лова и техники их применения при проведении исследований морского периода жизни тихоокеанских лососей от ската молоди в море до откочевки в районы зимнего нагула. Приведены определительные таблицы для идентификации 6 видов рода *Oncorhynchus*

1049. **Карпенко В.И., Максименков В.В.** О сходстве в механизме формирования численности поколений горбуши и сельди // Ихтиол., гидробиол., гидрохимия, энтомол. и паразитол: Тез. докл. XI Всесоюзн. симпозиума «Биол. пробл. Севера». - Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1986. - Вып.4. - С.38-39.

После ската личинок горбуши в море и выклева личинок сельди из икры большую роль в их дальнейшей судьбе играет численность зоопланктона (для первого вида - неритические формы копепод, для второго - науплии веслоногих рачков и пелагические стадии двустворчатых моллюсков). Механизм формирования численности обоих видов идентичен - численность взрослых рыб определяется количеством личинок и показателем их пищевой обеспеченности

1050. **Карпенко В.И., Максименков В.В.** Предварительные данные о взаимоотношениях тихоокеанских лососей и сельди в период раннего онтогенеза // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.5. - С.743-747.

Приведены первые материалы о выедании личинок сельди молодью 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в Карагинском заливе Берингова моря. Обсуждается возможность влияния хищников на формирование урожайности поколений корфо-карагинской сельди

1051. **Карпенко В.И., Максименков В.В.** Сходство механизмов формирования поколений у экологически различных видов рыб // Биол. шельфовых и проходных рыб. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. - С.75-81.

Приведены результаты исследования механизмов формирования поколений сельди, горбуши и нерки в период перехода личинок на экзогенное питание в Карагинском заливе Берингова моря. Установлено, что урожайность поколений этих рыб корректируется на личиночной стадии и зависит от количества личинок и уровня их пищевой обеспеченности

1052. **Карпенко В.И., Николаева Е.Т.** Суточный ритм питания и рационы молоди кеты *Oncorhynchus keta* в речной и ранний морской периоды жизни // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.2. - С.318-325.

В пресных водах молодь кеты питается преимущественно амфибиотическими насекомыми, в солоноватых - кумовыми рачками и бокоплавами. В период ската отмечено двух-трехразовое повышение активности ее питания днем и снижение ночью. Скорость переваривания пищи в пресных водах в два раза выше, чем в солоноватых

1053. **Карпенко В.И., Пискунова Л.В.** О значении макропланктона в питании молоди лососей рода *Oncorhynchus* (Salmonidae) и их пищевых отношениях в юго-западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.5. - С.759-766.

Приведены сведения о межгодовой изменчивости состава пищи молоди кеты, горбуши и нерки в юго-западной части Берингова моря. Рассмотрено состояние кормовой базы, распределение и размерная структура отдельных видов макропланктона. Приведены некоторые данные о пищевых взаимоотношениях молоди лососей

1054. **Карпенко В.И., Пискунова Л.В., Шершнева В.И.** Оценка условий нагула молоди лосося в прибрежных водах Берингова моря и опыт ее использования при корректировке промысловых прогнозов // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.93-95.

Оценен уровень вариабильности условий нагула молоди горбуши и кеты в прибрежье Берингова моря и произведена корректировка полученного ранее уравнения зависимости величины промыслового возврата этих видов от изменчивости факторов, регулирующих урожайность поколений

1055. **Карпенко В.И., Сафронов С.Г.** О молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) (Salmonidae) из прибрежных вод Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.3. - С.515-517.

Приведены сведения о размерах и составе пищи сеголеток горбуши из уловов нейстонного трала у западного побережья Камчатки (53-57° с.ш.). Дано их сопоставление с аналогичными показателями у покатников горбуши из р. Утка (Западная Камчатка)

1056. **Карпенко В.И., Сафронов С.Г., Шершнева В.И.** Информационная обеспеченность прогнозов горбуши Карагинского района и способы ее повышения // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.68-69.

Рассматривается информационная обеспеченность прогнозов горбуши Карагинского района, рекомендуются пути совершенствования методики прогнозирования подходов этого вида лососей

1057. **Карпенко Э.А.** Интенсивность вылова промыслового запаса рыб при различных зонах действия орудий лова // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.181-187.

Исследования параметров промысла различных объектов лова в разных условиях (в том числе в Камчатско-Курильской подзоне Охотского моря) показали, что действительная величина интенсивности вылова лежит между двумя альтернативными оценками, но не посередине, а ближе к оценке по гипотезе перекрещивания зон действия тралов и составляет в среднем 0,7 величины последней

1058. **Карпов В.Г., Крогиус Ф.В., Крохин Е.М., Меншуткин В.В.** Модель ихтиоценоза озера Дальнего, реализованная на электронной вычислительной машине // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.39.

Приведена модель ихтиоцена оз. Дальнее (Восточная Камчатка), включающая популяции нерки, гольца и трехиглой колюшки, а также озерный планктон. Опыт построения модели показывает возможность обобщения всех многочисленных сведений о процессах в экосистемах в единое целое

1059. **Карпов В.Г., Крогиус Ф.В., Крохин Е.М., Меншуткин В.В.** Модель ихтиоценоза озера Дальнего, реализованная на электронной вычислительной машине // Тр. ВНИРО. – 1969. - Т.67, вып.1. - С.76-87.

Составлена кибернетическая модель популяции красной оз. Дальнее (Восточная Камчатка), отражающая процессы взаимодействия этого вида с внешней средой. Основное внимание обращено на биотические факторы. Приведена программа (на языке АЛГОЛ-60), реализующая рассматриваемую модель на ЭВМ

1060. **Карпов Г.А., Лупикина Е.Г.** Экологические проблемы Карымского озерно-речного бассейна в результате подводного извержения 1996 г. в кальдере Академии Наук (Камчатка) // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.236-238.

Рассмотрено катострофическое влияние подводного извержения вулкана Академии Наук 2 января 1996 г. на биоту оз. Карымское (Восточная Камчатка), в которое в 1976 г. из оз. Кроноцое (Восточная Камчатка) интродуцирована жилая форма нерки – кокани (ее численность в озере к началу 1996 г. оценивалась в 1-1,5 млн. особей). В результате извержения вся кокани погибла. На протяжении последующего двухгодичного мониторинга ни планктонных диатомей или ракообразных, ни рыб в озере не обнаружено

1061. **Картавцев Ю.Ф., Ефремов В.В., Смирнов М.В., Иванкова Е.В., Полякова Н.Е.** Анализ генотипических распределений по аллозимным локусам в популяциях горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.1. - С.70-78.

Проанализированы результаты распределения генотипов 3 аллозимных локусов (6Pgd, Pgm, Agp) в популяциях горбуши 3-5 смежных поколений из рек бассейнов Японского и Охотского морей (в том числе из р. Большая, Западная Камчатка). Предполагается действие естественного отбора на 2 из изученных локусов - 6Pgd и Agp

1062. **Каукоранта М., Медников Б.М., Максимов В.А., Савваитова К.А.** Генетическая дивергенция гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae, Salmoniformes) (по данным молекулярной гибридизации ДНКхДНК) // Зоол. журн. – 1982. - Т.61, вып.9. - С.1372-1379.

Методом молекулярной гибридизации ДНК исследована степень генетической дивергенции гольцов Евразии (в том числе из водоемов Камчатки) и Северной Америки. Подтверждено представление о *S. alpinus* как о комплексе форм

1063. **Качина Т.Ф.** Методы расчета промыслового запаса сельди корфо-карагинского стада // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.135-141.

За основу расчета численности рыб в промысловом запасе сельди принята величина нерестовой популяции текущего года, определенная по количеству выметанной икры. Пополнение запаса определено по соотношению зрелых и незрелых особей в осенне-зимний период. Коэффициент естественной смертности рассчитан исходя из данных абсолютной численности одного поколения в смежном году

1064. **Качина Т.Ф.** Рост корфо-карагинской сельди и время закладки годового кольца // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.142-153.

Установлено, что период роста сельди младших возрастных групп продолжительнее, чем старших. Образование годового кольца не является следствием прекращения питания сельди. Анализ роста позволяет предполагать, что корфо-карагинская сельдь представляет собой единое стадо

1065. **Качина Т.Ф.** Методика расчета численности рыб в промысловом запасе корфо-карагинского стада сельди // Тр. ВНИРО. – 1967. - Т.62. - С.122-128.

При расчете величины промыслового запаса сельди на следующий год за основу принимается численность нерестовой популяции текущего года, определяемая по количеству отложенной икры с учетом вылова, пополнения и естественной смертности

1066. **Качина Т.Ф.** О некоторых закономерностях динамики плодовитости корфо-карагинской сельди // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.315-320.

Рассмотрены некоторые закономерности многолетней динамики плодовитости (колебания массы яичников, динамика популяционной плодовитости и др.) корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря)

1067. **Качина Т.Ф.** Закономерности весового роста корфо-карагинской сельди (*Clupea harengus pallasi* Val.) // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.5(58). - С.887-894.

Рассмотрены вопросы весового роста корфо-карагинской сельди. Установлено, что наибольший прирост массы тела отмечается на пятом году жизни, т.е. в год первого созревания

1068. **Качина Т.Ф.** О появлении анадырской сельди у северо-восточного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.173-177.

Отмечен нерест в июне 1966 г. в заливе Корфа (юго-западная часть Берингова моря) анадырской сельди, отличающейся от корфо-карагинской более мелкими размерами и структурой чешуи. Предполагается, что заход анадырской сельди в залив Корфа обусловлен высокой численностью ее поколения 1962 г.

1069. **Качина Т.Ф.** Состояние запаса корфо-карагинской сельди и меры по ее рациональному использованию // Матер. совещ. по развитию производит. сил Камчат. обл. до 1980 г. Секция рыбн. хоз-ва. - Петропавловск-Камчатский: УРП Камч. обл., 1970. - С.48-52.

Приведены данные о современном состоянии запасов и колебаниях численности корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря). Даны рекомендации по ее рациональному использованию

1070. **Качина Т.Ф.** Состояние запасов и регулирование промысла тихоокеанской сельди // Рыбн. хоз-во. – 1974. - №1. - С.9-11.

Рассмотрено современное состояние запасов 4 наиболее крупных стад тихоокеанской сельди, в том числе корфо-карагинского (западная часть Берингова моря) и гижигинско-камчатского (северо-восточная часть Охотского моря)

1071. **Качина Т.Ф.** Количественная связь родительских и дочерних стад у тихоокеанской сельди // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.21-35.

В годы средней и высокой численности родительского стада не прослеживается его прямой связи с потомством и главный фактор в воспроизводстве сельди условия среды. В годы высокой численности наблюдается переполнение нерестилищ, что приводит к некоторому сокращению количества потомства. В период депрессии решающий фактор в воспроизводстве сельди - само количество производителей

1072. **Качина Т.Ф.** Закономерности темпа полового созревания тихоокеанской сельди *Clupea harengus pallasi* Val. (на примере корфо-карагинского стада) // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.2(103). - С.301-311.

На примере корфо-карагинского стада (юго-западная часть Берингова моря) показано, что темп полового созревания тихоокеанской сельди больше связан с упитанностью в годы, предшествующие нересту, чем с линейным ростом рыб. Ускорение созревания половых продуктов в условиях слабой обеспеченности пищей достигается за счет продления периода нагула

1073. **Качина Т.Ф.** О динамике численности сельди и минтая в морях Дальнего Востока // Рыбн. хоз-во. – 1979. - №3. - С.7-9.

Рассмотрена многолетняя динамика численности сельди и минтая в морях Дальнего Востока (в том числе у берегов Камчатки). Делается вывод, что численность этих видов колеблется в противофазе, причем численность сельди увеличивается в периоды потепления, а минтая - в периоды похолодания

1074. **Качина Т.Ф.** Сельдь западной части Берингова моря (биология, промысел и пути рационального использования). - М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1981. - 121 с.

Изложены результаты исследований биологии и промысла корфо-карагинской сельди. Приведены подробные сведения о сезонном распределении и путях миграций. Рассмотрены причины долго- и короткопериодных колебаний численности, предложены меры по регулированию промысла и рациональному использованию стада

1075. **Качина Т.Ф.** Тихоокеанская сельдь // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.146-156.

Дан краткий биологический очерк тихоокеанской сельди (распространение, популяционная структура, закономерности распределения, особенности биологии, динамика численности и промысловое использование различных ее стад)

1076. **Качина Т.Ф.** Состояние запаса корфо-карагинской сельди // Рыбн. хоз-во. – 1986. - №.2. - С.24-27.

Анализируются причины современного низкого уровня запасов корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря). По мнению автора, основной фактор, сдерживающий рост численности этой сельди - резко увеличившаяся в последние годы численность минтая, личинки которого имеют высокое пищевое сходство с личинками сельди. Предлагается путем дополнительного вылова сократить нерестовый запас минтая, что, возможно, позитивно скажется на росте запасов корфо-карагинской сельди

1077. **Качина Т.Ф.** Методика долгосрочного прогнозирования промыслового запаса и улова восточноохотоморского минтая // Изменчивость состава ихтиофауны, урожайности поколений и методы прогнозиров. запасов рыб в сев. части Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.17-21.

Представлена логическая модель прогнозирования промыслового запаса и улова минтая с заблаговременностью в 1 и 2 года на примере его восточноохотоморской популяции

1078. **Качина Т.Ф., Акимова Р.Я.** К биологии сеголеток корфо-карагинской сельди // Изв. ТИНРО. - 1972. - Т.82. - С.309-320.

Приведены данные о распределении, размерно-весовом составе и питании сеголеток сельди в Карагинском и Олюторском заливах Берингова моря в ноябре-декабре 1965-1970 гг.

1079. **Качина Т.Ф., Балыкин П.А.** Нерест минтая в западной части Берингова моря // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.63-72.

На основании 7 икорных съемок, выполненных в апреле-июле 1971, 1972, 1975, 1978 и 1979 гг., указаны районы распределения икры, сроки нереста, а также освещены некоторые вопросы экологии нереста и развития икры минтая в западной части Берингова моря

1080. **Качина Т.Ф., Прохоров В.Г.** Корфо-карагинская сельдь // Рыбн. хоз-во. – 1966. - №11. - С.14-16. - №12. - С.4-5.

Дана краткая биологическая характеристика (распределение, сроки нереста и созревания) корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря), приведены данные о ее промысле и динамике численности поколений в 1950-1965 гг. Рекомендуется ряд мероприятий для сохранения запасов этой сельди

1081. **Качина Т.Ф., Прохоров В.Г.** О рациональном промысле сельди в западной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.61. - С.224-231.

На основании оценки промыслового запаса, пополнения и прироста ихтиомассы рассмотрены вопросы рационального промысла корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря)

1082. **Качина Т.Ф., Рудомилов О.И.** Сырьевая база и перспективы развития промысла морских рыб в Беринговом и Охотском морях // Сельское и промысл. хоз-во Крайнего Севера: Тез. докл. Пятого Всесоюзн. совещ. «Пути реализац. продовольствен. программы на Крайнем Севере». Секция рыбн. хоз-во, охрана и увелич. биоресурсов водоемов Севера. - Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1984. - С.72-73.

Приведены данные о качественном и количественном составе уловов рыб (тресковых, камбаловых, сельдевых) в прикамчатских водах с 40-х до начала 80-х годов

1083. **Качина Т.Ф., Савичева Э.А.** Динамика питания минтая в западной части Берингова моря // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.174-188.

Обобщены материалы многолетних исследований питания минтая в западной части Берингова моря. Показаны сезонные различия в составе пищи неполовозрелых и половозрелых особей, выявлено два максимума метаболической активности рыб, отмечена высокая степень каннибализма

1084. **Качина Т.Ф., Сергеева Н.П.** Методика расчета нерестового запаса восточноохотского минтая // Рыбн. хоз-во. – 1978. - №12. - С.13-14.

Описана методика расчета по результатам ихтиопланктонных съемок нерестового запаса минтая, воспроизводящегося у западного побережья Камчатки

1085. **Качина Т.Ф., Сергеева Н.П.** Динамика численности восточноохотского минтая // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.19-27.

Изложена методика оценки численности поколений восточноохотоморского минтая. Установлено, что его урожайные поколения превышают по численности неурожайные в 2-3 раза. Поколения повышенной численности появляются в холодные в гидрологическом отношении годы

1086. **Качина Т.Ф., Сергеева Н.П.** Естественная смертность восточноохотоморского минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) (Gadidae) // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.3. - С.380-384.

Предложена кривая естественной смертности минтая, построенная по фактической убыли рыб с учетом их вылова и условного моделирования. Рассчитаны коэффициенты естественной смертности во всем стаде и его различных частях

1087. **Кашкаров Б.Г.** Траловый лов дальневосточного морского окуня. - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1961. - 36 с.

Приведены сведения о местах образования промысловых скоплений морских окуней (главным образом, тихоокеанского - *Sebastes alutus*) в районе юго-восточной Камчатки и Северных Курил (участки у м. Шипунский, м. Пираткова и м. Васильева). Дана характеристика мест обитания этих рыб и краткие сведения по биологии (размеры, глубины обитания, созревание, миграции) тихоокеанского и северного окуней

1088. **Кашкин Н.И.** Вертикальное распределение циклотон (*Cyclothone*, Gonostomatidae) в Тихом океане (краткий обзор) // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №.4. - С.440-444.

Проанализировано вертикальное распределение 11 видов циклотон в Тихом океане (в том числе у берегов Камчатки). Установлено, что региональные различия вертикального распределения рыб этого рода выражены слабо, на протяжении всего ареала сохраняется приуроченность каждого вида к определенному диапазону глубин

1089. **Кашкина А.А.** Зимний ихтиопланктон района Командорских островов // Тр. ВНИРО. – 1965. - Т.58 - Изв. ТИНРО. - Т.53. - С.179-189.

Рассмотрен состав ихтиопланктона прибрежных вод Командорских островов в марте 1963 г. В пробах зарегистрированы икринки и личинки 10 видов рыб, в том числе минтая, северного одноперого терпуга, тихоокеанского окуня, азиатского стрелозубого палтуса

1090. **Кашкина А.А.** Летний ихтиопланктон Берингова моря // Тр. ВНИРО. – 1970. - Т.70 - Изв. ТИНРО. - Т.72. - С.225-245.

Приведены данные о составе и распространении икры и личинок рыб в летние месяцы в Беринговом море (в том числе в прикамчатских водах)

1091. **Кизеветтер И.В.** Технохимическая характеристика дальневосточных промысловых рыб // Изв. ТИНРО. – 1942. - Т.21. - С.1-227.

На основании результатов собственных исследований и литературных данных, приводится технологическая характеристика отдельных видов дальневосточных рыб (в том числе из прикамчатских вод)

1092. **Кизеветтер И.В.** Об изменениях химического состава тела красной (нерки) // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.29-42.

Приведены результаты исследований химического состава тела и отдельных органов нерки по пробам, собранным в р. Паратунка и на Усть-Камчатском рыбзаводе (Восточная Камчатка). Указано содержание витамина А в жире печени и внутренностей нерки

1093. **Кизеветтер И.В.** Технологическая характеристика минтая // Изв. ТИНРО. – 1949. - Т.29. - С.67-78.

Даны подробные технологическая и химическая характеристики минтая из различных районов северной части Тихого океана (в том числе из прикамчатских вод). Отмечено высокое содержание витамина А в печени этого вида, рассмотрены наиболее рациональные способы его обработки

1094. **Кизеветтер И.В., Лаговская Е.А.** Содержание витамина А в рыбах Дальнего Востока. Сообщение I. Содержание витамина А в дальневосточных тресковых, колючей акуле и скатах // Витаминные ресурсы и их использ. - М.: Изд-во АН СССР, 1951. - С.71-93.

Приведены данные о содержании витамина А в печени скатов рода *Bathyraja,* трески и минтая, выловленных в водах Восточной Камчатки

1095. **Кизеветтер И.В., Лаговская Е.А.** Содержание витамина А в рыбах Дальнего Востока. Сообщение II. Содержание витамина А в тихоокеанских лососевых // Витаминные ресурсы и их использ. - М.: Изд-во АН СССР, 1951. - С.93-112.

Приведены данные о содержании жира и витамина А в печени и внутренних органах горбуши, кеты, нерки, чавычи, кижуча, мальмы и кунджи из различных районов Дальнего Востока (в том числе Восточной Камчатки)

1096. **Кизеветтер И.В., Лаговская Е.А.** Содержание витамина А в рыбах Дальнего Востока. Сообщение III. Содержание витамина А в дальневосточных камбалах // Витаминные ресурсы и их использ. - М.: Изд-во АН СССР, 1951. - С.113-128.

Приведены данные о содержании витамина А в печени и внутренних органах различных камбал Дальнего Востока (в том числе желтоперой, звездчатой камбал, белокорого и азиатского стрелозубого палтусов из вод Восточной Камчатки)

1097. **Кизеветтер И.В., Лаговская Е.А.** Содержание витамина А в рыбах Дальнего Востока. Сообщение IV. Содержание витамина А в печени бычков и ряда других видов морских рыб // Витаминные ресурсы и их использ. - М.: Изд-во АН СССР, 1951. - С.128-138.

Приведены данные о содержании витамина А в печени и внутренних органах рогатковых рода *Myoxocephalus* и северного одноперого терпуга из вод Восточной Камчатки

1098. **Ким Сен Ток, Полтев Ю.Н.** Внутривидовая дифференциация тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* Til. (Gadiformes, Gadidae) в водах Сахалина и Курильских островов средствами морфометрического анализа // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.747-757.

Рассматриваются внутривидовые различия трески по комплексу ее морфометрических признаков в водах Сахалина и Курильских островов (в том числе с тихоокеанской и охотоморской стороны о. Парамушир). При существовании в рассматриваемом регионе трех популяций трески – западносахалинской, южно- и севернокурильской – выявлены ее внутрипопуляционные группировки, имеющие свои локальные нерестовые зоны и морфологические отличия. Выделенные группировки свидетельствуют о большой морфологической близости рыб вдоль охотоморского побережья всех Курильских островов

1099. **Кинас Н.М.** Качественная характеристика покатной молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* реки Утка (юго-западное побережье Камчатки) // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.3. - С.404-409.

Выделены 3 группы покатной молоди горбуши из р. Утка (с желточным мешком более 3%, с желточным мешком менее 3% и без желточного мешка), достоверно различающиеся по размерно-весовым показателям и питанию. Соотношение численности молоди этих групп меняется по годам и может существенно влиять на урожайность поколений горбуши

1100. **Кинас Н.М.** Гетерогенность молоди горбуши в период покатной миграции // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.151-152.

По материалам из рек Утка, Кихчик (Западная Камчатка) и р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка) исследованы некоторые биологические показатели и характер питания покатной молоди горбуши. Выделено три группы покатников, различающихся по степени резорбции желточного мешка (более 3% массы тела, менее 3% массы тела, отсутствует) и размерно-весовым показателям

1101. **Кинас Н.М.** Динамика морфобиологических показателей молоди горбуши в период покатной миграции // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.88-89.

Исследована динамика морфобиологических показателей покатной молоди горбуши из рек Утка, Кихчик (Западная Камчатка) и Хайлюля (Северо-восточная Камчатка)

1102. **Кинас Н.М.** Особенности покатной миграции молоди горбуши на западном и восточном побережье Камчатки // Систематика, биол. и биотехн. разведения лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.97-98.

Рассматривается влияние различных факторов среды (температура, уровень воды, сроки паводка и др.) на скат горбуши из р. Утка (Западная Камчатка) и р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка)

1103. **Кириллова Л.П., Шеенко П.С., Шевченко Г.Г.** К проблемам зараженности личинками нибелиний мускулатуры минтая // VII Всесоюзн. совещ. по паразитам и болезням рыб. - Л.: Наука, 1979. - С.53-54.

Приведены результаты исследования зараженности личинками нибелиний мускулатуры минтая Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод) длиной 31-35 см. Сделан вывод, что минтай этих размеров должен быть рекомендован для реализации в свежемороженном виде

1104. **Кирпичников В.С.** Селективный характер биохимического полиморфизма у камчатской нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Основы классификации и филогении лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - С.53-60.

Исследована роль естественного отбора в возникновении и сохранении гетерогенности по локусам лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы у нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлено, что гетерогенность нерки по обоим локусам, очевидно, поддерживается отбором

1105. **Кирпичников В.С.** Функциональные различия между аллелями локуса лактатдегидрогеназы у камчатской нерки (к проблеме механизмов поддержания биохимического полиморфизма в популяциях животных и растений) // Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. по биохим. генетике, кариологическому полиморфизму и мутагенезу у рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1978. - С.32-33.

Изучен полиморфизм камчатской нерки по локусу лактатдегидрогеназы. Полученные данные показывают, что генетический полиморфизм по этому ферменту у нерки имеет селективную природу и связан со сменой направления отбора по аллелям локуса Ldh-B1 при изменении условий существования и в течение жизни рыб

1106. **Кирпичников В.С.** Генетические исследования тихоокеанских лососей // Журн. общ. биол. – 1990. - Т.51, №1. - С.15-35.

Дан краткий обзор популяционно-генетических исследований, проведенных к началу 90-х годов XX века на различных видах тихоокеанских лососей (в том числе, на нерке и горбуше из водоемов Камчатки)

1107. **Кирпичников В.С., Иванова И.М.** Изменчивость частот аллелей локусов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в локальных популяциях, различных возрастных группах и последовательных поколениях нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) // Генетика. – 1977. - Т.13, №7. - С.1183-1193.

Приведены результаты исследований изменчивости частот аллелей локусов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в локальных популяциях нерки озер Дальнее, Ближнее и Азабачье (Восточная Камчатка)

1108. **Кирпичников В.С., Муске Г.А.** Изменчивость частот аллелей локусов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в различных популяциях камчатской нерки (*Oncorhynchus nerka*) // XIV Тихоокеанск. науч. конгресс: Тез. докл. - М.: ВИНИТИ, 1979. - Комитет F. Морск. науки. Секция FIII. Биол. продуктивность Тихого океана . - С.70-71.

Исследована изменчивость частот аллелей локусов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в популяциях нерки озер Азабачье, Дальнее и Кроноцкое (Восточная Камчатка). Установлено, что все они различаются по частотам аллелей локуса Ldh-B1. Различия между этими популяциями по локусу Pgm-1 выражены слабее

1109. **Кирпичников В.С., Муске Г.А.** Популяционная генетика камчатской нерки *Oncorhynchus nerka* Walb. // Генетика и размножение морск. животн. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.59-71.

Исследован полиморфизм нерки ряда популяций Камчатки (озер Дальнее, Курильское, Кроноцкое, Начикинское, Азабачье, Паланское и водоемов бассейна р. Камчатка) и Командорских островов (оз. Саранное, о. Беринга) по двум локусам - лактатдегидрогеназы (Ldh-B1) и фосфоглюкомутазы (Pgm-1) - на трех уровнях: популяционном, генетическом и белковом. Показано, что изменчивость аллельных частот обоих локусов носит сетчатый характер

1110. **Кирпичников В.С., Муске Г.А., Схолль-Энгбертс А.Д.** Популяционная генетика камчатских лососей р. *Oncorhynchus*: динамика частот локусов ЛДГ и ФГМ у нерки (*O. nerka*) Дальнего озера // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.107-108.

При выращивании потомства от индивидуальных скрещиваний нерки из оз. Дальнее (Восточная Камчатка) обнаружена дифференциальная выживаемость мальков различного генотипа на ранних стадиях развития

1111. **Кирпичников В.С., Муске Г.А., Схолль-Энгбертс А.Д.** Популяционная генетика камчатских лососей рода *Oncorhynchus*. Сообщение I. Динамика частот локусов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы у нерки (*O. nerka* (Walbum)) оз. Дальнего // Генетика. – 1987. - Т.23, №7. - С.1299-1310.

При выращивании потомства от индивидуальных скрещиваний нерки, поставленных в 1976-1984 гг. на оз. Дальнее (Восточная Камчатка), обнаружена дифференциальная выживаемость мальков различного генотипа на ранних стадиях развития. В потомствах от возвратных скрещиваний отмечен эксцесс гетерозигот по аллелям локуса LDH-B1

1112. **Кисляков В.П.** Распределение и биологическое состояние молоди горбуши в открытых водах Берингова моря // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.89-90.

По данным стандартных траловых съемок 1981-1987 гг., проанализировано распределение и биологическое состояние молоди горбуши в юго-западной части Берингова моря

1113. **Кичагов А.В.** Акклиматизация рыб в водоемах СССР. - М.: Пищевая пром-сть, 1964. - 118 с.

Приведены краткие итоги акклиматизации в реках и озерах Камчатки серебряного карася из р. Седанка (Приморье), амурского сазана и обской стерляди. Дана статистика вылова карася в бассейне р. Камчатка за 1948-1952, 1955, 1961 и 1962 гг.

1114. **Кищинский А.А.** Животный мир пресных водоемов // Север Дальнего Востока. - М.: Наука, 1970. - С.320-323.

Дан краткий обзор рыб, встречающихся в реках и озерах Северо-Восточной Азии. Для водоемов Камчатки указано более 10 видов пресноводных рыб, в том числе микижа, хариус, налим, щука, валек, пестроногий подкаменщик и акклиматизированный карась

1115. **Клейе Е.Ф.** Технологическая характеристика некоторых рыб Берингова моря // Рыбн. хоз-во. – 1959. - №8. - С.56-59.

Дана технохимическая характеристика (соотношение частей тела, содержание влаги, жиров и т.д.) ряда рыб Берингова и Охотского морей (в том числе минтая, трески и белокорого палтуса из вод Западной Камчатки)

1116. **Клименко Л.М.** Характеристика нерестовых скоплений минтая у Западной Камчатки в 1964 г. // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.86-87.

Приведены сведения о распределении, сроках нереста и величине уловов минтая у западной Камчатки в зимний период 1964 г.

1117. **Кловач Н.В.** Тихоокеанская треска в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №.5. - С.50-52.

Кратко анализируется история промысла трески в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря. Дается характеристика размерно-весового состава, степени половозрелости, качественного состава пищи рыб из снюрреводных и траловых уловов в июне-августе 1993 г.

1118. **Клочач Н.В.** Дегенерация мышечной ткани кеты как индикатор превышения экологической емкости северной части Тихого океана в отношении лососей // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.141-142.

Обсуждается причина необычной для лососей формы тела и размягчения мускулатуры кеты в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах) в 1994-1998 гг. По мнению автора, наиболее вероятная причина дегенерации тканей кеты – вынужденное питание менее полноценным видом корма в местах наиболее плотных скоплений лососей, что может свидетельствовать о насыщении среды лососями, близком к предельному

1119. **Клочач Н.В., Богданов Г.А.** Динамика биологических показателей кеты *Oncorhynchus keta* и нерки *O. nerka* в прикамчатских тихоокеанских водах в весенний период // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №1. - С.116-120.

На основании наблюдений, выполненных в апреле-мае 1997 г. в Петропавловско-Командорской подзоне (в водах Тихого океана на траверзе Кроноцкого и Камчатского заливов), рассмотрена динамика биологических показателей мигрирующей на нерест кеты и нерки. Установлено, что первыми подходят наиболее крупные созревающие особи этих видов лососей

1120. **Клочач Н.В., Богданов Г.А., Бондаренко М.В.** Температура воды и ход преднерестовой миграции тихоокеанских лососей в море // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.I. - С.176-177.

Рассмотрена связь преднерестовой миграции лососей (нерки, кеты и чавычи) с температурой воды в прикамчатских водах. Делается вывод, что поверхностная температура воды в океане является сигналом, определяющим начало миграции лососей к берегам, темпы их миграции, сроки созревания рыб и, в конечном счете, - сроки захода лососей в реки

1121. **Клочач Н.В., Ржанникова Л.А., Городовская С.Б.** Биологическая характеристика кеты *Oncorhynchus keta* в период летнего нагула в море // Вопр.ихтиол. – 1996. - Т.36, №.5. - С.622-630.

Приведены результаты изучения кеты в летние месяцы в море (в том числе в прикамчатских водах западной части Берингова моря и Тихого океана). Выполненные исследования позволили получить представления о биологии азиатских стад кеты в период нагула, дать характеристику размерно-возрастного состава облавливаемых стад и динамику биологических показателей кеты во время нерестовой миграции

1122. **Клочач Н.В., Ровнина О.А., Кольцов Д.В.** Биология и промысел тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.35, №1. - С.48-52.

Приведены результаты исследований биологии тихоокеанской трески (уловы на усилие, размерно-возрастной состав из уловов снюрреводов и

донных ярусов, состав пищи), проведенных летом 1992-1993 гг. в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря

1123. **Клюканов В.А.** Морфологические основы систематики корюшек рода *Osmerus* (Osmeridae) // Зоол. журн. – 1969. - Т.48, вып.1. - С.99-109.

На основании изучения особенностей строения черепа и костей окологлазничного кольца корюшек рода *Osmerus* из различных географических районов (в том числе из Камчатского залива и Авачинской губы, Восточная Камчатка), автор делает вывод о существовании в Тихом океане двух подвидов вида *O. mordax* - тихоокеанской *O. mordax dentex* и восточноамериканской *O.mordax mordax* корюшек

1124. **Клюканов В.А.** Морфологические основы систематики малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) // Зоол. журн. – 1970. - Т.49, вып.10. - С.1534-1542.

На основании изучения морфологии малоротых корюшек рода *Hypomesus* (в том числе по материалам с Камчатки) рассматриваются основы их систематики. Дан ключ для определения малоротых корюшек

1125. **Клюканов В.А.** Систематические отношения атлантической и тихоокеанской форм *Mallotus villosus* (Muller) и остеологическая характеристика рода *Mallotus* (Pisces, Osmeridae) // Зоол. журн. – 1972. - Т.51, вып.6. - С.855-862.

Исследована изменчивость ряда морфологических признаков и скелета атлантической и тихоокеанской форм мойвы (в том числе из Олюторского залива западной части Берингова моря и прибрежных вод Западной Камчатки). Полученные результаты подтверждают правильность рассмотрения их в качестве 2 самостоятельных подвидов - *M. villosus villosus* и *M. villosus socialis*

1126. **Клюканов В.А.** Систематика и родственные отношения корюшек родов *Osmerus* и *Hypomesus* (Osmeridae) и их расселение // Зоол. журн. – 1975. - Т.54, вып.4. - С.590-596.

Проведена ревизия систематического положения корюшек родов *Osmerus* и *Hypomesus*. Даны карты географического распространения отдельных видов корюшек этих родов (в том числе на Камчатке)

1127. **Клюканов В.А.** Происхождение, расселение и эволюция корюшковых (Osmeridae) // Основы классификации и филогении лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - С.13-27.

Рассмотрены вопросы происхождения, расселения и эволюции корюшковых в Северном полушарии. Указано географическое распространение отдельных представителей этого семейства, встречаемость *Osmerus mordax dentex, Mallotus villosus socialis, Hypomesus olidus* и *H. japonicus* на Камчатке и в прикамчатских водах

1128. **Кляшторин Л.Б.** О чувствительности молоди лососевых Salmonidae к недостатку кислорода // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.2(91). - С.371-375.

На основании экспериментов, выполненных в августе-сентябре 1973 г. в верхнем течении р. Камчатка и в районе Семячинского лимана (Восточная Камчатка), анализируется чувствительность молоди кижуча, чавычи, нерки и гольца *Salvelinus alpinus* к недостатку кислорода. Установлено, что величины критических pO_2 для молоди этих видов в естественных условиях различаются незначительно

1129. **Кляшторин Л.Б., Смирнов Б.П.** Особенности смолтификации молоди нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) разных популяций // Тез. докл. VIII науч. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН. – 1992. - Т.1. - С.146-147.

На Паратунской экспериментальной базе КоТИНРО (Восточная Камчатка) исследованы особенности смолтификации молоди проходной и жилой форм нерки. Полученные результаты позволяют предположить, что возраст смолтификации проходной и жилой форм нерки генетически жестко не детерминирован и, по-видимому, зависит от скорости роста и других природных условий

1130. **Кляшторин Л.Б., Смирнов Б.П., Толстяк Т.И.** Получение полноценного смолта-сеголетка нерки при ускоренном подращивании // Рыбн. хоз-во. – 1990. - №11. - С.30-32.

Исследована возможность получения полноценных смолтов нерки (искуственно инкубированная икра взята у производителей с оз. Курильское, Юго-запад Камчатки) при ускоренном подращивании молоди для пастбищного разведения. Установлено, что, с одной стороны, акселерированная молодь нерки уже в первый сезон может смолтифицироваться, с другой - не имеет признаков раннего созревания и тенденции образования карликовой формы

1131. **Кобылянский С.Г.** Материалы к ревизии рода *Bathylagus* Gunther (Bathylagidae); группа «светлых» батилягов // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.1. - С.51-67.

На основании изучения внешних морфологических признаков в пределах группы «светлых» батилягов принято 7 валидных видов (в том числе из прикамчатских вод *B. ochotensis*). Приведены сведения о географическом распространении и батиметрическом распределении указанных семи видов

1132. **Ковалев М.Ю.** Метод дифференциирования молоди нерки, нагуливающейся в озере Азабачьем (Камчатка) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.156-157.

Разработан методический подход для дифференцирования нагуливающейся в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) молоди нерки на две группировки (аборигенная и заходящая) по особенностям строения чешуи

1133. **Ковалев М.Ю.** Ревизия метода определения пресноводного возраста нерки оз. Азабачьего (п-ов Камчатка) // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.42-43.

Предлагаемый автором метод позволяет более объективно оценивать возраст нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

1134. **Ковалев М.Ю.** Особенности роста аборигенной молоди нерки *Oncorhynchus nerka* в оз. Азабачье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.3. - С.432-438.

Нерка стада оз. Азабачье отличается тугорослостью в пресноводный период жизни. За 1-й год на чешуе образуется в среднем 5-6 склеритов. Установлено, что низкий темп роста характерен для нерки оз. Азабачье в течение длительного периода и не зависит от изменения численности стада

1135. **Ковалев М.Ю.** Различия аборигенной и заходящей молоди нерки в озере Азабачье (Камчатка) // Цитология, биохимия и физиология морск. организмов. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. - С.141-147.

Разработан метод дифференциации двух группировок молоди нерки, нагуливающихся совместно в оз. Азабачье (Восточная Камчатка): аборигенной и заходящей сюда из притоков р. Камчатка. По результатам анализа главных компонент обнаружены достаточно надежные признаки для этой дифференциации - расстояние от 1-го до 6-го склерита и среднее расстояние между всеми склеритами. Судя по местам нагула в озере, особенностям питания и по зараженности паразитами, аборигенную молодь нерки следует отнести к группе планктонофагов, а заходящую - бентофагов

1136. **Ковалев М.Ю.** Дифференциация двух группировок молоди нерки в озере Азабачьем (Камчатка) // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №.3. - С.195-200.

Разработан метод дифференциации двух группировок молоди нерки, нагуливающихся совместно в оз. Азабачье (Восточная Камчатка): аборигенной и заходящей из р. Камчатка. По результатам анализа главных компонент обнаружены достаточно надежные признаки для этой дифференциации. Получены функции классификации, позволяющие просто и достоверно дифференцировать молодь на две указанные группировки

1137. **Ковалев М.Ю.** Рост и формирование чешуи молоди нерки озера Азабачьего (Камчатка) // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №.5. - С.321-328.

Разработан метод определения продолжительности пресноводного периода жизни аборигенной молоди нерки оз. Азабачье (Восточная Камчат-

ка). Оценка возраста по этому методу существенно отличается от предложенных ранее другими исследователями

1138. **Ковалев М.Ю., Карпенко А.И.** Дифференциация группировок нерки в оз. Азабачьем по чешуе // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.127.

Систематические наблюдения за ростом и формированием чешуи у аборигенной и транзитной молоди нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1986-1988 гг. выявили весьма существенные различия между ними. Анализ чешуйных материалов у взрослых рыб, скатившихся в море в эти же годы, подтвердил надежность предложенного ранее метода дифференциации молоди нерки этих двух группировок

1139. **Ковалев М.Ю., Карпенко А.И.** Особенности пресноводного нагула аборигенных популяций нерки озера Азабачьего (Восточная Камчатка) // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №5. - С.298-303.

Предпринята разработка метода дифференциации молоди весенней и летней популяций нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) с использованием параметров чешуи рыб-производителей, отловленных во время нереста в 1977-1993 гг. Оказалось, что параметры чешуи пресноводного периода жизни не являются достаточно надежными критериями для дифференциации нагульной молоди двух популяций

1140. **Ковалев М.Ю., Карпенко А.И.** Прогностические аспекты возрастной структуры для сохранения биологического состояния популяций нерки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.76.

Используя чешую взрослых особей нерки, отловленных в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1977-1993 гг., авторами предпринята попытка поиска надежных критериев для разделения у молоди будущих смолтов по возрастным классам. Установлено, что будущие одно- и двухгодовики по пресноводному возрасту достоверно различаются между собой по числу склеритов, образованных за первый год жизни

1141. **Ковалев М.Ю., Карпенко А.И.** Подтверждение метода дифференциации нерки озера Азабачьего // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №5. - С.334-337.

По мнению авторов, высокое сходство чешуйных характеристик у молоди и взрослых особей аборигенной нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) подтверждают не только надежность применения разработанного ими ранее метода дифференциации, но и все полученные на его основе прежние результаты, касающиеся биологии молоди нерки в пресноводный период

1142. **Ковалев М.Ю., Карпенко А.И., Ржанникова Л.А.** Ревизия методов определения пресноводного возраста нерки *Oncorhynchus nerka* озе-

ра Азабачьего (Камчатка) // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.II. - С.372-382.

Проведен анализ многолетних материалов по половозрелой нерке оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и данных по численности кормового зоопланктона в этом озере. На основании полученных результатов проведено сравнение двух альтернативных методик по определению пресноводного возраста нерки этого водоема. Показано, что количество склеритов и радиус пресноводной зоны чешуи не являются надежными критериями для определения возраста нерки. Под влиянием условий окружающей среды данные параметры чешуи претерпевают значительные ежегодные изменения

1143. **Ковалев М.Ю., Максимов И.И.** Трофическая дифференциация молоди нерки *Oncorhynchus nerka* в оз.Азабачье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №1. - С.41-47.

Исследованы особенности питания и сезонной динамики сходства состава пищи аборигенной и заходящей на нагул из притоков верхнего и среднего течения р. Камчатка молоди нерки. Отмечено качественное сходство их пищевых спектров при значительных количественных различиях. Аборигенную молодь можно охарактеризовать как факультативных планктофагов, заходящую - как факультативных бентофагов

1144. **Ковалев М.Ю., Ржанникова Л.А., Карпенко А.И.** Динамика возраста смолтификации нерки озера Азабачьего и факторы, ее определяющие // Биол. моря. – 2000. - Т.26, №3. - С.188-192.

Проанализированы многолетние сборы чешуи половозрелой нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и данные по численности кормового зоопланктона в этом озере. Установлено, что для аборигенной молоди нерки главным лимитирующим фактором роста и возраста смолтификации является обеспеченность ее пищей. В период с 1977 по 1993 гг. доминирующей по численности группой среди всей скатывающейся из озера аборигенной нерки были двухгодовики

1145. **Коваленко С.А., Шубин А.О., Руднев В.А.** Об особенностях структуры уловов чавычи в Тихом океане // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.59-61.

По материалам, собранным в 1997-1999 гг., дается характеристика структуры уловов чавычи в прикурильских водах Тихого океана и Охотского моря. Делается вывод, что селективный вылов половозрелой чавычи в море неизбежно имеет следствием нарушение половой и возрастной структуры ее производителей в прибрежье

1146. **Коваленко С.А., Шубин А.О., Руднев В.А.** Чавыча в уловах дрифтерных сетей // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №5. - С.28-29.

По материалам, собранным в 1997-1999 гг., дается характеристика структуры уловов чавычи в прикурильских водах Тихого океана и Охотского моря. Предлагается ряд мер (в том числе ограничение сроков и районов морского промысла), направленных на сохранение чавычи российского происхождения (в том числе из водоемов Камчатки)

1147. **Кодолов Л.С.** Некоторые черты биологии угольной рыбы (*Anoplopoma fimbria*) в Беринговом море // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.42-46.

Приведены данные о размерном составе угольной рыбы в траловых уловах у побережья Камчатки (западная часть Берингова моря) в 1962-1966 гг.

1148. **Кодолов Л.С.** Угольная рыба // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.328-340.

Рассмотрены закономерности распространения, особенности биологии, распределения и динамики численности угольной рыбы - одного из самых многочисленных видов рыб батиали северной части Тихого океана. Оценена возможность ее дальнейшего промыслового использования

1149. **Кодолов Л.С** О рыбах прилова при траловом промысле на материковом склоне советской экономической зоны // Тез. докл. совещ. специалистов Всесоюзн. объединений Минрыбхоза СССР, промысл. разведок, бассейн. ин-тов по вопр. расширения промысла ценных видов рыб и морепродуктов. - Керчь: МРХ СССР, 1988. - С.18-20.

Приведены данные о величине прилова различных видов рыб (палтусы, окуни, угольная, бельдюговые и др.) при траловом промысле макрурусов, лемонемы и черного палтуса в северо-западной части Берингова моря, у Западной Камчатки и в тихоокеанских водах Курильских островов

1150. **Кодолов Л.С.** Определитель массовых видов рыб дальневосточных морей России (промысловое пособие). - Владивосток: ТИНРО, 1994. - 109 с.

Приведены упрощенные определительные таблицы, позволяющие выявить 120 наиболее часто встречающихся в дальневосточных морях России (в том числе у берегов Камчатки) рыб. Таблицы сопровождаются описанием рыб и черно-белыми рисунками

1151. **Кодолов Л.С., Куликов М.Ю., Сюсина Т.И.** Особенности распространения и распределения рыб материкового склона и подводных поднятий Северной Пацифики // Биол. рыб и беспозвоночн. сев. части Тихого океана. - Владивосток: ДВГУ, 1991. - С.21-38.

Анализируются особенности географического распространения и распределения рыб материкового склона в Северной Пацифике (в том числе у берегов Камчатки)

1152. **Кодолов Л.С., Леванидов М.П., Вахрушева М.Н.** Результаты исследований и перспективы освоения сырьевых ресурсов больших глубин в Тихом океане // Сост. и перспективы развития глубоководн. промысла рыб с крупнотоннажных судов (Матер. бассейновой науч.-практич. конф.). - Владивосток: ТИНРО, 1982. - С.15-22.

Приведены результаты рыбохозяйственных исследований материкового склона северной части Тихого океана (в том числе прикамчатских вод) и перспективы промысла глубоководных рыб

1153. **Кодолов Л.С., Николенко Л.П.** Влияние промысла на популяцию черного палтуса (*Reinhardtius hippoglossoides matsuurae*) северо-западной части Берингова моря // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.39-40.

Рассмотрено влияние промысла на популяцию черного палтуса, обитающую в северо-западной части Берингова моря (в том числе в Олюторско-Наваринском районе). Отмечен значительный вылов его молоди. Для рационального использования запасов черного палтуса рекомендуется здесь проводить его вылов только в теплый период, а донный промысел минтая полностью прекратить

1154. **Кодолов Л.С., Николенко Л.П.** О возможности ярусного лова в советской экономической зоне Дальнего Востока // Тез. докл. Совещ. специалистов Всесоюзн. объединений Минрыбхоза СССР, промысл. разведок, бассейн. ин-тов по вопросу расширения промысла ценных видов рыб и морепродуктов. - Керчь: МРХ СССР, 1988. - С.18-20.

Приведены данные об опытном ярусном лове трески у побережья Камчатки. Дана оценка сырьевой базы для ярусного лова в различных участках прикамчатских вод

1155. **Кодолов Л.С., Паутов Г.П.** Лемонема // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. -С.181-186.

Описаны биология и особенности распределения лемонемы в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах). Определен ее возможный ежегодный вылов

1156. **Кодолов Л.С., Савин А.Б.** Сетной промысел черного палтуса в Охотском море // Рыбн. хоз-во. – 1997. - №4. - С.40-42.

Изложены результаты исследований возможности промысла черного палтуса донными сетями в различных частях Охотского моря (в том числе у юго-западной Камчатки). Приведены данные о величине уловов и размерном составе этого палтуса, выловленного различными орудиями лова

1157. **Кодолов Л.С., Савин А.Б.** О возможности промысла нагульного белокорого палтуса в дальневосточных прибрежных водах // Рыбн. хоз-во. – 1998. - №1. - С.32-33.

Рассмотрены возможности промысла белокорого палтуса в дальневосточных морях. Приведены данные о величине уловов этого палтуса донными ярусами в различных районах (в том числе в водах восточного и западного побережий полуострова и западной части Берингова моря). Возможный годовой вылов белокорого палтуса в дальневосточных морях оценивается в 5-7 тыс. т

1158. **Козлов Б.М.** О промысле нагульной сельди в районе северных Курильских островов и у юго-западного побережья Камчатки в 1960 году // Аннотац. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.70-71.

Приведены краткие данные о величине уловов, распределении и возрастном составе сельди в районе юго-западной Камчатки и Северных Курил в июне-августе 1960 г.

1159. **Кокорин Н.В.** Лов рыбы ярусами. - М.: ВНИРО, 1994. - 421 с.

Дан анализ современного состояния промысла рыб ярусами в водах Мирового океана (в том числе у берегов Камчатки) и оценка сырьевой базы ярусного промысла, описано устройство различных типов ярусов. Приведены результаты лова трески, палтусов, окуней и других рыб донными ярусами у северо-западного побережья Камчатки, в Олюторском заливе и Олюторско-Наваринском районе Берингова моря

1160. **Кондрашенков Е.Л., Трофимов И.К.** Использование экспериментального бим-трала для изучения распределения сеголеток сельди в Камчатском заливе // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.62.

Приведены результаты испытания экспериментального бим-трала для изучения распределения сеголеток сельди и других рыб в Камчатском заливе (Восточная Камчатка). По мнению авторов, данный трал может быть рекомендован для изучения ихтиоценов прибрежных мелководных участков морей

1161. **Коновалов С.М.** О возможности использования некоторых паразитов индикаторами локальных стад красной в море // Тез. докл. на совещ. молодых ученых. - М.: Изд-во «Рыбн. хоз-во», 1963. - С.13-14.

Рассмотрена возможность использования паразита *Diphillobotrium sp.* в качестве индикатора локальных стад нерки в море. На основании степени зараженности этим паразитом удалось в морских уловах выделить особей стада оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

1162. **Коновалов С.М.** Дифференциация локальных стад красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) комплексным методом по паразитам-индикаторам и особенностям строения чешуи // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.4(41). - С.619-630.

На основании изучения особенностей паразитофауны и структуры чешуи азиатской и американской нерки (в том числе ряда рек и озер Камчатки) разработан комплексный чешуйно-паразитологический метод дифференциации ее крупных локальных стад

1163. **Коновалов С.М.** Новые данные о распределении локальных стад красной [*Oncorhynchus nerka* (Walbaum)] в северной части Тихого океана (на основании анализа паразитологических данных) // Вопр. ихтиол. – 1967. - Т.7, вып.6(47). - С.1086-1099.

На основании чешуйно-паразитологического метода проанализировано сезонное распределение в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки) отдельных локальных стад нерки

1164. **Коновалов С.М.** К вопросу о разграничении локальных стад красной в море с помощью паразитов-индикаторов // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.61. - С.182-195.

Рассмотрена возможность выделения в море по паразитам-индикаторам локальных стад нерки озер западного (Курильское, Паланское) и восточного (Азабачье, Дальнее, Ближнее, Начикинское) побережий Камчатки. На основании полученных данных приведена схема распределения в прикамчатских водах Тихого океана нерки различных стад

1164а. **Коновалов С.М.** Моногенетические сосальщики рыб полуострова Камчатки // Паразитология. – 1967. - Т.1, вып.2. - С.137-143.

По материалам 1961-1966 гг., дается обзор моногенетических сосальщиков рыб (в том числе щуки, гольяна, гольца, кунджи, хариуса, налима, карася, трех- и девятииглой колюшек, чира) из различных районов Камчатки (бассейны рек Пенжина, Камчатка, Авья-ваям; озер Курильское, Азабачье, Дальнее, Ближнее)

1165. **Коновалов С.М.** Особенности паразитофауны щуки р. Пенжины // Паразитология. – 1967. - Т.1, вып.6. - С.539-546.

Изложены результаты исследования паразитофауны (9 видов паразитов) щуки из р. Пенжина (Северо-западная Камчатка)

1166. **Коновалов С.М.** Об использовании паразитологических данных для разграничения локальных стад дальневосточных лососей // Паразитол. сб. Т.XXIII, 1967. - С.236-249.

Рассматривается состав паразитофауны кеты, горбуши, нерки, чавычи и кижуча из водоемов Камчатки; степень зараженности отдельных стад. Приведены данные о гельминтофауне нерки из озер Ближнее и Даль-

нее (Восточная Камчатка), возрастных и межгодовых изменений ее состава

1167. **Коновалов С.М.** Изменчивость чешуи красной в пределах локального стада // Рефераты науч. работ Ин-та биол. моря. - Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1969. - Вып.1. - С.87-90.

Приведены результаты рекогносцировочных работ по изучению изменчивости чешуи нерки локального стада оз. Азабачье (Восточная Камчатка). По мнению автора, они позволяют дифференцировать либо экологические группировки нерки одного локального стада, либо менделевские популяции

1168. **Коновалов С.М.** Зоогеографический анализ паразитофауны рыб Тихоокеанской провинции // Паразитология. – 1969. - Т.3, вып.4. - С.331-339.

По паразитологическим данным из различных районов (в том числе из р. Пенжина, Северо-западная Камчатка), автором дается анализ паразитофауны пресноводных рыб. Делается вывод о ее общности

1169. **Коновалов С.М.** Дифференциация локальных стад нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum). - Л.: Наука, 1971. - 229 с.

На основании анализа особенностей структуры чешуи и степени зараженности некоторыми паразитами-индикаторами произведена дифференциация локальных стад нерки азиатского и американского побережий Тихого океана. Разработан метод, позволяющий довольно точно определять принадлежность особей этого вида к тому или иному пресноводному водоему. Приведены данные о паразитофауне рыб Камчатки

1170. **Коновалов С.М.** Результаты исследования структуры локального стада красной озера Азабачьего // Научн. сообщ. Ин-та биол. моря. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1971. - Вып.2. - С.113-117.

На основании анализа структуры чешуи и зараженности паразитами рассматривается структура локального стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что крупные стада этого вида имеют сложную структуру

1171. **Коновалов С.М.** Структура изолята красной *Oncorhynchus nerka* (Walb.) озера Азабачьего // Журн. общ. биол. – 1972. - Т.33, №6. - С.668-682.

Анализ структуры изолята нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показал, что она сформирована тремя иерархическими уровнями. Вся нерестящаяся в озере нерка распадается на весеннюю и летнюю расы, которые, в свою очередь, состоят из большого числа субизолят. При наличии экологических ниш рыбы каждого субизолята дивергируют на экологические группировки, составляющие самый низший иерархический уровень

1172. **Коновалов С.М.** Субизолят как относительно жесткая система. Структура субизолята // Журн. общ. биол. – 1974. - Т.35, №6. - С.819-838.

Изучена структура субизолятов изолята нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что структура формируется четырьмя основными уровнями: экологическими группировками 1-го порядка, размерно-весовыми, возрастными и половыми группировками. Обсуждаются предполагаемые структуры субизолятов других изолятов нерки и некоторых видов тихоокеанских лососей

1173. **Коновалов С.М.** Субизолят как относительно жесткая система. Функция субизолята // Журн. общ. биол. – 1975. - Т.36, №5. - С.731-743.

Сравнительное изучение субизолятов нерки популяционной системы (изолята) оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показало, что каждый субизолят представляет собой многоуровневую систему. Анализ связей элементов каждого уровня структуры позволил прийти к выводу, что субизоляты представляют собой относительно жесткие системы, причем для элементов большинства уровней характерна относительно жесткая связь

1174. **Коновалов С.М.** Современные аспекты регуляции продолжительности жизни лососей // Первая Всесоюзн. конф. по морск. биол.: Тез. докл. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1977. - С.76-77.

На примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) рассматриваются некоторые аспекты регуляции продолжительности жизни лососей. Делается вывод о том, что возрастной гомеостаз (регуляция продолжительности жизни в популяции) нерки осуществляется на наследственной основе

1175. **Коновалов С.М.** Популяционная биология тихоокеанских лососей. - Л.: Наука, 1980. - 238 с.

На примере биологии нерки различных изолятов Азиатского и Американского континентов показана репродуктивная изоляция во время размножения и значительная смешиваемость в морской период жизни тихоокеанских лососей. Изучение биологической структуры проведено на сравнительном анализе генетической, физиологической, морфологической, возрастной, половой и этологической подструктур

1176. **Коновалов С.М.** Особенности возрастной структуры субизолятов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в первом поколении // Популяц. биол. и систематика лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.3-10.

Проанализирована возрастная структура родителей и потомства у некоторых субизолятов нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что при скрещивании поздносозревающих самцов с самками этого же возраста в потомстве наблюдается ощутимая доля позднесозревающих самок

1177. **Коновалов С.М.** Тихоокеанские лососи - перспективные объекты крупномасштабного лососевого хозяйства // Пробл. дальневост. рыбохозяйств. науки. - М.: Агропромиздат, 1985. - С.13-23.

Автором рассматриваются современное состояние запасов тихоокеанских лососей на Дальнем Востоке (в том числе на Камчатке), перспективы их увеличения и рационального использования

1178. **Коновалов С.М.** Лососи в северной части Тихого океана // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.118-135.

Рассмотрены проблемы рационального использования запасов тихоокеанских лососей на основе современных представлений об их биологии, распределении, воздействии промысла и результатов искусственного воспроизводства

1179. **Коновалов С.М.** Оптимальное заполнение нерестилищ как фактор стабильности и высокой эффективности лососевого промысла // Биол. моря. – 1987. - №3. - С.44-55.

Рассмотрены данные о динамике численности нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и западнокамчатской горбуши и современные представления о регулирующих ее факторах. Делается вывод о важнейшем значении оптимального заполнения нерестилищ, что может обеспечить стабильную высокую численность поколений

1180. **Коновалов С.М.** Научные основы рационального промысла тихоокеанских лососей и его принципиальная схема // Резервы лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.13-23.

Обсуждается история развития и современное состояние промысла тихоокеанских лососей. Намечены основные направления рационального промысла лососей, его перспективы. В этой связи рассмотрены некоторые исследования популяционной биологии тихоокеанских лососей (в том числе нерки оз. Азабачье, Восточная Камчатка)

1181. **Коновалов С.М.** Зависимость родители-потомки в субизолятах летней нерки озера Азабачьего (Камчатка) // Биол. моря. – 1990. - №4. - С.3-11.

Рассмотрены данные о численности родителей и их потомства для 7 субпопуляций летней нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) поколений 1970-1980 гг. Установлено, что низкая численность производителей обеспечивает, как правило, высокий возврат потомства. Высокая же численность родителей на нерестилищах приводила к неэффективному нересту и заметному снижению численности потомства. Оптимум составляет всего 10-20% от максимума

1182. **Коновалов С.М., Ильин В.Е., Шевляков А.Г.** Пространственная структура изолята нерки // Морфология, структура популяций и пробл.

рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. – Л.: Наука, 1983. - С.100-101.

С помощью мечения исследована пространственная структура нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Получены результаты, подтверждающие выводы, что субизоляты нерки характеризуются высокой степенью изоляции

1183. **Коновалов С.М., Ильин В.Е., Щербинин Г.Я.** Особенности строения чешуи молоди красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) локального стада озера Азабачьего // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.1(66). - С.77-91.

Исследованы особенности строения чешуи молоди нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Выявлено несколько типов чешуи, которые можно объединить в 3 группы - с истиным годовым кольцом; без зимних узких склеритов; с одним или более ложными годовыми кольцами

1184. **Коновалов С.М., Коновалова Г.В.** Дифференциация локальных стад красной *Oncorhynchus nerka* по паразитам-индикаторам // Паразитология. – 1969. - Т.3, вып.1. - С.42-52.

На основании изучения паразитофауны пресноводных и проходных рыб Камчатки, авторами выбраны паразиты, сопровождающие нерку при морских миграциях и которые могут быть использованы в качестве индикаторов при дифференциации локальных стад

1185. **Коновалов С.М., Островский В.И.** Особенности возрастной структуры субизолятов нерки - *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в первом поколении // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.81.

Проведен анализ возрастно-половой структуры родителей и потомства в первом поколении в субизолятах нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что наследование продолжительности пресноводного и морского периодов жизни носит качественный дискретный характер; при скрещивании крупных рыб выщепляются более скороспелые средние и мелкие самцы

1186. **Коновалов С.М., Савваитова К.А.** Некоторые данные о гельминтофауне внутривидовых форм арктического гольца [*Salvelinus alpinus* (L.)] Камчатки // Биол. науки. – 1963. - №2. - С.32-35.

Рассмотрена гельминтофауна внутривидовых форм (проходной, озерно-речной и озерной) гольца из оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Паразитологический анализ подтвердил правильность сделанных ранее заключений о существовании указанных форм гольца

1187. **Коновалов С.М., Чистяков В.А.** Динамика численности и биомассы репродуктивной части популяции на субпопуляционном уровне // Журн. общ. биол. – 1990. - Т.48, №4. - С.477-492.

Исследована многолетняя динамика численности и биомассы репродуктивной части популяции на субпопуляционном уровне на 13 и 7 субизолятах весенней и летней рас нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что динамика численности и биомассы реализуется на субпопуляционном уровне в результате приспособления особей субизолята к конкретным условиям размножения, эмбрионального и постэмбрионального развития

1188. **Коновалов С.М., Шевляков А.Г.** Естественный отбор на размеры тела у тихоокеанских лососей *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Журн. общ. биол. – 1978. - Т.39, №2. - С.194-205.

Проведено определение коэффициента селекции в случае поедания медведями нерки на нерестилищах различных субизолятов изолята оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что интенсивность выедания нерки медведями зависит от глубины нерестилища, причем чаще всего жертвой становятся крупные самцы

1189. **Коновалов С.М., Шевляков А.Г.** Исследование размеров, формы и массы тела у тихоокеанских лососей // Популяц. биол. и систематика лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.30-50.

Исследования, выполненные на нерке из оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и ряда других водоемов, подтвердили наличие зависимости размеров, массы и формы тела от условий в местах размножения

1190. **Коновалов С.М., Шевляков А.Г., Красин В.К.** Паразитофауна различных групп молоди красной *Oncorhynchus nerka* (Walb.) локального стада Азабачьего озера // Паразитология. – 1970. - Т.4, вып.6. - С.547-556.

Приведены результаты сравнительного анализа паразитофауны различных группировок молоди нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), отличающихся строением чешуи. Установлено, что молодь локального стада и в экологическом отношении не представляет собой однородную группировку, а образует три группы (прибрежную, пелагическую и промежуточную), различающиеся особенностями питания

1191. **Коновалов С.М., Щербинин Г.Я.** Возрастная структура тихоокеанских лососей // Журн. общ. биол. – 1973. - Т.34, №.6. - С.837-854.

Анализ возрастной структуры экологических группировок, субизолятов, рас и изолятов тихоокеанских лососей (в основном, на примере нерки оз. Азабачье, Восточная Камчатка) выявил, что, чем выше уровень внутривидовой организации, тем сложнее структура. Регулирование возрастной структуры в пределах вида осуществляется в каждом субизоляте, тогда как возрастная структура рас формируется за счет составляющих их субизолятов

1192. **Корженко В.П.** Сезонная и возрастная динамика жирности тихоо-

кеанских лососей в морской период их жизни // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.145-152.

Приведены результаты исследований жирности мигрирующих с мест зимовки кеты, нерки, горбуши и кижуча в водах Восточной и Западной Камчатки

1193. **Коркош В.В.** Изменение ооцитов у корфо-карагинской сельди в процессе их развития // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.15-20.

Прослежено изменение плодовитости и диаметра ооцитов у корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) в течение всего вегетационного периода. Формирование плодовитости заканчивается на II стадии зрелости и она достигает своей наибольшей величины. На последующих стадиях зрелости плодовитость сельди во всех возрастных группах уменьшается (в среднем - на 15 тыс. икринок)

1194. **Коровина В.М., Васильева Н.Е.** Сравнительное гистологическое исследование средней кишки некоторых лососевых (Salmonidae) // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.3(68). - С.502-508.

Исследовано гистологическое строение переднего отдела средней кишки у представителей 6 родов сем.Salmonidae (в том числе, у гольца *Salvelinus alpinus* из р. Камчатка). Выявлено большое сходство в строении этого отдела у всех исследуемых родов, питающихся различно, что связано с наличием у них желудка, благодаря которому в кишечник поступают в значительной степени переваренные массы

1195. **Коровина В.М., Коновалов С.М.** Анатомо-гистологические особенности средней кишки дальневосточных лососей рода *Oncorhynchus* // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.4(75). - С.788-795.

Приведены данные об особенностях строения передней части средней кишки 5 видов тихоокеанских лососей (чавыча, нерка, кета, горбуша, кижуч) из р.Камчатка (Восточная Камчатка)

1196. **Коростелев С.Г.** Пищевые взаимоотношения камбал Авачинского залива (Восточная Камчатка) // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.112-113.

На основании анализа степени сходства состава пищи в весенний период 1989 и 1991 гг., рассматриваются пищевые взаимоотношения четырех видов камбал (двухлинейной, желтоперой, желтобрюхой и палтусовидной) из Авачинского залива (Восточная Камчатка)

1197. **Коростелев С.Г.** Питание и пищевые взаимоотношения экологически близких видов камбал (Pleuronectidae) Авачинского залива // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.57-63.

По материалам, собранным весной 1989 и 1991 гг., и литературным данным, рассмотрено питание и пищевые взаимоотношения двухлинейной, желтоперой, четырехбугорчатой и палтусовидной камбал в Авачинском заливе (Восточная Камчатка). Показано, что максимальное перекрытие их пищевых спектров наблюдается по ракообразным, но конкуренция снижается за счет потребления замещающих объектов специфичных для каждого вида камбал

1198. **Коростелев С.Г.** Видовой состав прибрежной ихтиофауны Авачинского, Кроноцкого и Камчатского заливов // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.135-136.

По данным траловой съемки, выполненной в августе-сентябре 1999 г., дается характеристика современного состояния ихтиофауны Авачинского, Кроноцкого и Камчатского заливов (Восточная Камчатка)

1199. **Коростелев С.Г.** Рыбные ресурсы Камчатского, Кроноцкого и Авачинского заливов // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.63-64.

По данным учетной траловой съемки, выполненной в августе-сентябре 1999 г., дается характеристика современного состояния запасов донных рыб в Камчатском, Кроноцком и Авачинском заливах (Восточная Камчатка)

1200. **Коростелев С.Г.** Состав и современное состояние рыбных ресурсов Авачинского, Кроноцкого и Камчатского заливов // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.81-91.

По результатам учетной траловой съемки, выполненной в августе-сентябре 1999 г., дана характеристика современного видового состава рыб и состояния традиционных объектов рыбного промысла в заливах Восточной Камчатки (Авачинском, Кроноцком и Камчатском). Выявлены возможности расширения сырьевой базы рыболовства в этом районе прикамчатских вод

1201. **Коростелев С.Г.** Питание и пищевые взаимоотношения промысловых видов камбал (Pleuronectidae) Кроноцкого залива // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.27-34.

Охарактеризован трофический статус промысловых видов камбал (двухлинейной, желтоперой, палтусовидной и четырехбугорчатой) Кроноцкого залива (Восточная Камчатка). Показано, что три первых из исследован-

ных видов камбал предпочитают использовать в пищу ракообразных, а последняя – кольчатых червей. Делается вывод, что кормовая база залива используется камбалами в максимальной степени и, по-видимому, лимитирует их численность

1202. **Коротаев Ю.А., Харитонов А.В.** Дифференциация стад кеты в западной части Берингова моря (по данным дрифтерной съемки в 1997 г.) // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.95-96.

Приведены результаты дифференциации нагульных скоплений кеты в Анадырско-Наваринском районе и Олюторском заливе Берингова моря в 1997 г. по числу склеритов в первой летней зоне роста, стадии зрелости гонад и особенностям внешнего вида

1203. **Коротаева В.Д.** К гельминтофауне морских бычков сем. Cottidae // Гельминты животн. Тихого океана. - М.: Наука, 1968. - С.89-96.

Приведены данные о гельминтофауне 7 видов рогатковых дальневосточных морей, в том числе, о фауне трематод (10 видов) 5 представителей этого семейства (*Icelus spiniger, Enophrys diceraus, Hemilepidotus gilberti, Myoxocephalus jaok, Gymnacanthus detrisus*) из прикамчатских вод

1204. **Коротаева О.Б., Коротаев Ю.А.** Морфобиологическая характеристика зубастой корюшки *Osmerus mordax dentex* Steindachner р. Тигиль (охотоморское побережье Камчатки) // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.296-302.

Исследованы морфологические и биологические особенности (размерно-возрастной и половой состав, темп линейного роста, упитанность, плодовитость) зубастой корюшки, нерестящейся в р. Тигиль (Северо-западная Камчатка). Указаны сроки захода производителей на нерест

1205. **Коротаева О.Б., Макоедов А.Н.** О перспективах использования метода флуктуирующей асимметрии для оценки состояния популяций тихоокеанских лососей // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.43.

Приводится информация об уровне асимметрии тихоокеанских лососей Западной Камчатки, Чукотки и Северного Охотоморья

1206. **Косюк Г.Н., Борхсениус С.Н.** Внутрипопуляционные различия в структурах геномов у двух видов лососевых рыб // Молекулярн. биол. – 1981. - Т.15. - С.547-553.

Методом молекулярной гибридизации ДНК проведено сравнительное исследование геномов обычных (проходных) и карликовых форм двух видов лососевых рыб из водоемов Восточной Камчатки - нерки *Oncorhynchus nerka* из оз. Дальнее и мальмы *Salvelinus malma* из бассейна оз. Азабачье

и р. Камчатка. Установлено, что внутрипопуляционные различия в структурах геномов обычных и карликовых форм рыб, выявляемые по кинетике реассоциации ДНК, более резкие, чем соответствующие межвидовые различия между мальмой и неркой

1207. **Котенев Б.Н., Кузнецов В.В., Кузнецова Е.Н.** Запас восточноохотоморского минтая *Theragra chalcogramma* и его распределение в нерестовый период // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №6. - С.776-786.

На примере минтая разработана методика проведения тралово-акустической съемки на основе визуальной регистрации состояния акустической записи с параллельным учетом величины улова. По этой методике с февраля по апрель 1996 г. проведено 5 съемок по оценке запаса минтая в преднерестовый и нерестовый периоды у Западной Камчатки. Показаны основные концентрации минтая, их появление, перемещение и исчезновение. По местам и срокам нереста выделено 5 группировок минтая, две из которых – весенне-нерестующие

1208. **Котенко В.Г.** Опыт применения морфофизиологических индикаторов в исследовании нагульного минтая юго-западной части Берингова моря // Оценка и освоение биол. ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.23-24.

Исследована жирность и относительная масса печени минтая длиной 40-50 см в сентябре-октябре 1987 г. в юго-западной части Берингова моря. Выделены две группировки («восточная» и «карагинско-олюторская»), различающиеся по относительной массе печени. Делается вывод, что этот показатель может быть использован в качестве предварительного индикатора этих группировок

1209. **Кохменко Л.В.** Особенности питания гольца *Salvelinus alpinus* (L.) в озере Азабачьем // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.117-128.

Установлено, что озерно-речной голец в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) по характеру питания разделяется на хищников, бентофагов (главная пища - моллюски) и особей со смешанным питанием (доминирующий пищевой объект - рыбы)

1210. **Кохменко Л.В.** Изменения размеров пищевых компонентов в зависимости от размера гольца *Salvelinus alpinus* (L.) // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.191-197.

Рассмотрены возрастные изменения в питании гольца, обитающего в реках Плотникова, Сокоч (Западная Камчатка), в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и лимнокрене Ушковское озеро (бассейн р. Камчатка). Показано, что по мере роста происходит расширение общего пищевого спектра гольца и увеличение размеров и количества потребляемых им организмов

1211. **Кохменко Л.В.** Питание микижи *Salmo mykiss* Walb. в некоторых

водоемах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.2(73). - С.319-328.

Приведены сведения о питании микижи в водоемах различного типа бассейна р. Камчатка. Установлено, что микижа - факультативный хищник, основные кормовые объекты которого - различных рыбы. Однако роль микижи как хищника в воспроизводстве лососей невелика вследствии ее относительно малой численности

1212. **Кохменко Л.В.** Суточные рационы молоди кижуча, выращиваемой на искусственных кормах с использованием тепла геотермальных вод // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.106-107.

Определены суточные рационы молоди кижуча, выращиваемой с использованием тепла геотермальных вод

1213. **Кохменко Л.В., Толстяк Т.И.** Оценка кормовой смеси, применяемой при выращивании микижи по данным гистологического анализа печени // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.485-486.

По данным гистологического анализа печени, произведена оценка искусственных кормовых смесей из местного сырья, применяемых при выращивании микижи на Паратунской геотермальной базе КоТИНРО (Восточная Камчатка). Установлено, что используемые кормовые смеси вполне удовлетворяли пищевые потребности молоди микижи и обеспечивали ее нормальное физиологическое состояние

1214. **Кохменко Л.В., Тугарина П.Я.** Материалы к биологии камчатского хариуса *Thymallus arcticus grubei natio mertensi* Valenciennes // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.199-218.

Приведены материалы по размерно-возрастному составу, росту, питанию и размножению хариуса в бассейне р.Камчатка

1215. **Кравченко П.З.** Дискретная модель динамики численности возрастных групп самок нерки *Oncorhynchus nerka* // Математич. моделирование в популяц. экологии. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.21-33.

Построена модель динамики численности возрастных групп самок нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), которая может быть использована для качественного описания динамики численности возрастных групп самок других популяций этого вида лососей

1216. **Кравченко П.З., Фрисман Е.Я., Скалецкая Е.И., Шевляков А.Г.** Математическое моделирование динамики численности возрастных групп самок нерки оз. Азабачьего // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.107-108.

Разработана математическая модель динамики численности самок нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), анализ которой показал возможность различных режимов динамики их возрастного состава

1217. **Крашенинников С.П.** Описание земли Камчатки (в 2-х томах). - СПб.: Наука – Петропавловск-Камчатский: Камшат, 1994. – Т.1. - 439 с.

Книга С.П.Крашенинникова - одно из первых упоминаний о рыбах Камчатки. Приведены сведения о лососях рода *Oncorhynchus,* микиже, гольце, кундже, хариусе, а также мойве, сельди, наваге, трехиглой колюшке, однопером терпуге и звездчатой камбале

1218. **Кривец А.Ф.** Технологическая характеристика камчатской трески // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.349-351.

Приведены результаты опытной разделки трески в 1951 г. на базе Авачинского рыбокомбината (Восточная Камчатка) для определения количества отходов, выхода печени и печеночного жира

1219. **Кривец А.Ф.** Физические и механические свойства промысловых рыб Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.225-234.

Приведены данные о физических и механических свойствах сельди, минтая, трески, наваги, мойвы, морского окуня, рогатковых, лососей (кета, горбуша, нерка, кижуч, голец), палтуса и камбал (желтоперая, желтобрюхая, двухлинейная, длиннорылая), обитающих у восточного и западного побережий Камчатки

1220. **Кровнин А.С., Котенев Б.Н.** Изменения урожайности минтая Берингова моря в связи с колебаниями климатических условий в северной части Тихого океана // XI Всерос. конф. по промысл. океанологии: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999. - С.85-86.

Проанализированы типичные ситуации в атмосфере, при которых формируются урожайные и неурожайные поколения западно- и восточно-беринговоморского минтая. Установлено, что вероятность появления высокоурожайного поколения западно-беринговоморской популяции повышается, когда в зимний период на северо-восточное побережье Евразийского континента распространяется Якутский отрог Сибирского антициклона

1221. **Кровнин А.С., Котенев Б.Н.** Многолетние колебания численности лососевых и минтая в Северо-Западной части Тихого океана в связи с изменением климата // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. - СПб.: Гипрорыбфлот, 2000. - Т.1. - С.29-30.

Рассматриваются некоторые особенности влияния климатических изменений в северотихоокеанском регионе (в том числе у Восточной и западной Камчатки) на колебания численности горбуши, кеты, нерки и мин-

тая на основе данных за последние 40 лет. Для отдельных стад этих рыб выявлены периоды высокой и низкой численности, аналогичные периодам потепления и похолодания в многолетних изменениях аномалий температуры поверхности океана

1222. **Крогиус Ф.В.** О динамике численности красной [*Oncorhynchus nerka* (Walb.)] // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.35. - С.3-16.

Анализируются особенности динамики численности нерки (в том числе, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское, Юго-западная Камчатка, оз. Дальнее и бассейне р. Камчатка, Восточная Камчатка), а также определяющие ее факторы

1223. **Крогиус Ф.В.** Зависимость хода красной (нерки) по реке и ската ее молоди от суточного хода температуры воды, ее pH и содержания растворенных в воде газов // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.197-229.

Рассмотрена связь хода нерки и ската ее молоди с суточным ходом температуры, pH и содержания растворенных в воде газов в реках Дальняя и Ближняя (бассейн р. Паратунка, Восточная Камчатка). Установлено, что скат молоди и ход производителей нерки по реке приурочен к определенным фазам термического и гидрологического режимов каждого водоема

1224. **Крогиус Ф.В.** Опыт применения самолета для обследования состояния и оценки заполнения нерестилищ камчатских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1955. - №11. - С.32-34.

Приведены результаты наблюдений, выполненных автором с самолета типа ПО-2 в 1951 и 1953 гг. в бассейне р. Камчатка, а в 1954 г. - на реках северо-восточного побережья Камчатки. Наблюдения дали интересные материалы о ходе нерки и чавычи, количестве производителей на нерестилищах

1225. **Крогиус Ф.В.** Красная нерка (*Oncorhynchus nerka* [Walb.]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.28-30.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии нерки, воспроизводящейся в различных районах Дальнего Востока, в том числе на Камчатке

1226. **Крогиус Ф.В.** Замечания по расчислению темпа роста молоди лососей // Изв. ТИНРО. – 1957. - Т.45. - С.199-201.

На примере молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) рассматриваются два различных метода расчисления роста лососей

1227. **Крогиус Ф.В.** О строении чешуи камчатской красной разных локальных стад // Матер. по биол. морск. периода жизни дальневост. лососей. - М.: ВНИРО, 1958. - С.52-63.

Рассмотрены особенности строения чешуи (число склеритов, размеры годовых колец и др.) нерки из водоемов Камчатки (бассейны рек восточного

побережья - Камчатка, Пыльги, Паратунка; реки западного побережья - Озерная, Большая, Палана). Предпринята первая попытка определения по чешуе принадлежности нерки, пойманной в море, к разным стадам

1228. **Крогиус Ф.В.** Темп роста и возрастные группировки красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) в море // Вопр. ихтиол. – 1960. - Вып.16. - С.67-88.

С целью выяснения закономерностей в структуре стад исследован темп роста нерки, размножающейся в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что идущие на нерест производители происходят из нескольких поколений и из молоди, скатившейся в два смежных года. Структура стада связана с различиями в темпе роста разных групп рыб и характерна для всех популяций нерки, воспроизводящихся в озерах

1229. **Крогиус Ф.В.** Японский лососевый промысел в открытом море и его влияние на запасы красной // Рыбн. хоз-во. – 1961. - №2. - С.33-36.

Анализируется влияние морского японского промысла на состояние запасов и биологические показатели нерки бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка), оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и некоторых других водоемов Камчатки. Делается вывод, что при такой интенсивности промысла стабильные высокие уловы нерки невозможны

1230. **Крогиус Ф.В.** О связях темпа роста и численности красной // Тр. совещ. по динамике числен. рыб. - М.: Изд-во АН СССР, 1961. - Вып.13. - С.132-146.

Проанализирован характер связи между темпом роста и численностью стад нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и оз. Курильское (Западная Камчатка). Установлена обратная зависимость между численностью и ростом молоди нерки

1231. **Крогиус Ф.В.** О причинах изменений темпа роста красной [*Oncorhynchus nerka* (Walb.)] р. Озерной // Вопр. ихтиол. – 1965. - Т.5, вып.3(36). - С.504-517.

Анализируются причины изменений темпа роста нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Делается вывод, что эти изменения связаны, в основном, с колебаниями численности камчатской горбуши

1232. **Крогиус Ф.В.** О связи ската молоди красной с условиями в оз. Дальнем // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.25-30.

Численность и возрастной состав покатников молоди нерки зависят от состояния стада, размножающегося в озере. Скат молоди происходит после вскрытия озера и начала весенней циркуляции. Колебания интенсивности ската молоди связаны с изменениями термических условий в части озера, прилегающей к истоку реки

1233. **Крогиус Ф.В.** Методика определения численности красной // Тр. ВНИРО. – 1967. - Т.62. - С.71-77.

Сделана попытка биологического моделирования взаимосвязанных процессов в динамике численности нерки из оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в целях уточнения прогнозирования

1234. **Крогиус Ф.В.** Расчет доли локальных стад в общем стаде красной [*Oncorhynchus nerka* (Walb.)] бассейна р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1968. - Т.8, вып.6(53). - С.979-984.

По трем признакам (возрастной состав, размеры пресноводной зоны чешуи и наличие или отсутствие зоны суженных склеритов) автором произведен расчет доли нерки разных стад, воспроизводящихся в бассейне р. Камчатка. Наилучшие результаты получены по первому признаку, наименее надежные - по последнему

1235. **Крогиус Ф.В.** Продукция молоди красной *Oncorhynchus nerka* (Walb) в озере Дальнем // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.6(59). - С.1059-1076.

Изложена методика определения численности сеголеток нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в течение 27 лет и численности живущей в озере молоди, а также ее роста. На основании полученных данных рассчитаны средняя ежемесячная биомасса, продукция и убыль молоди всех возрастов, а также, на основании данных Е.М.Крохина о пищевых рационах молоди, - потребление ею корма

1236. **Крогиус Ф.В.** Влияние взаимодействия поколений на рост молоди красной в озере Дальнем (Камчатка) // Биол. процессы в морских и континентальных водоемах: Тез. докл. II съезда ВГБО. - Кишенев: АН Молдавской ССР, 1970. - С.196.

Приведены данные о влиянии взаимодействия поколений на рост молоди нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Показано, что приросты молоди нерки связаны с количеством ее особей разных возрастов в озере, а сроки ската в море – с ростом в течение первого пресноводного года жизни

1237. **Крогиус Ф.В.** О различных типах чешуи красной (*Oncorhynchus nerka* [(Walb.)] в бассейне р. Камчатки и времени образования годового кольца // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.67-80.

Проведена типизация чешуи нерки бассейна р. Камчатка (58 типов), основанная на трех биологических признаках: продолжительности пребывания молоди этого вида в пресных водах; размерах приростов на чешуе за каждый год, проведенный молодью в пресной воде; времени образования годового кольца по отношению ко времени ската молоди в море

1238. **Крогиус Ф.В.** Линейный рост молоди красной (*Oncorhynchus nerka* (Walb.) озера Дальнего // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.19-31.

Описаны особенности линейного роста молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что рост молоди находится в обратной зависимости от ее численности, за исключением первого поколения в четырехлетних циклах, что, возможно, обусловлено генетическими причинами

1239. **Крогиус Ф.В.** Значение вертикальных миграций в энергетическом балансе молоди красной в оз. Дальнем // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.39-48.

Приведено обоснование предположения о наличии в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) суточных вертикальных миграций молоди нерки, аналогичных найденным в американских озерах. Эти миграции создают экономию энергии, затрачиваемой молодью на стандартный и активный обмен, которая используется на рост

1240. **Крогиус Ф.В.** Динамика популяции и рост молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) оз. Дальнего (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.4(93). - С.612-629.

Рассматривается связь роста молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) с размерной структурой популяции и значение кормовых условий. Обсуждаются возможные причины асимметричного распределения по длине, влияние экологических факторов - количества икры, воздействия хищников и кормовых условий. Оценивается значение этих показателей на дальнейшую судьбу молоди нерки

1241. **Крогиус Ф.В.** О значении генетических и экологических факторов в динамике популяции нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) оз. Дальнего // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.2(109). - С.211-221.

Предложена схема наследования репродукционного возраста нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка), построенная с привлечением двухлокусной системы, определяющей независимо длительность пресноводного и морского периодов жизни рыб

1242. **Крогиус Ф.В.** Рост молоди красной разных поколений и колебания величины первичной продукции в оз. Дальнем // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.22-23.

Исследована связь роста молоди нерки различных поколений и колебания величины первичной продукции в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что первичная продукция увеличивается в годы, следующие за мощными подходами нерки. Это, в свою очередь, сказываясь на продукционных процессах второго трофического звена, является одним из основных факторов, регулирующих продукцию молоди нерки в озере

1243. **Крогиус Ф.В.** О взаимосвязи пресноводного и морского периодов жизни красной нерки озера Дальнего // Биол. моря. – 1979. - №3. - С.24-29.

Рассматривается связь между динамикой численности нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка), первичной продукцией, деструкцией и биомассой планктонных ракообразных в озере. Сделан вывод, что снижение численности производителей нерки произошло в основном вследствии интенсивного японского промысла в море

1244. **Крогиус Ф.В.** Рост молоди красной разных поколений и колебания величины первичной продукции в озере Дальнем (Камчатка) // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.36-40.

Рассматривается связь роста молоди нерки и размеров первичной продукции в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что для молоди мощного поколения создается повышенная кормовая база на основе увеличения содержания биогенных элементов, вносимых в озеро большим количеством рыбы от доминантного нереста

1245. **Крогиус Ф.В.** Роль карликовых форм в воспроизводстве проходной красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.6. - С.976-984.

Для созревания карликовой формы нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) необходимы хорошие кормовые условия, сочетание которых создается в период ее депрессивного состояния при 4-летних больших колебаниях численности. Участие карликовых самцов в нересте проходной нерки способствует более высокой ее урожайности

1246. **Крогиус Ф.В.** Сезонные расы красной (*Oncorhynchus nerka* (Walb.)) и ее нерестилища в водоемах Камчатки // Биол. основы лососев. хоз-ва в водоемах СССР. - М.: Наука, 1983. - С.18-31.

Существуют две сезонные расы нерки - весенняя и летняя, нерест которых происходит в разное время и в различных местах. Различия в модальном числе хромосом свидетельствует о некоторой изоляции этих рас

1247. **Крогиус Ф.В., Бооль В.С., Бараненкова А.С.** Очерк биологии лососевых Камчатки // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. – 1934. - Вып.1. – С.1-37.

Дана биологическая характеристика горбуши, кеты, нерки, кижуча, чавычи, гольцов, кунджи, проходной и жилой форм микижи (возраст, темп роста, размеры, нерест, биология молоди, уловы)

1248. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М.** Об урожайности молоди красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.3-27.

Обобщены результаты наблюдений за количеством прошедших на нерест в озера бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка) производителей нерки, количеством отложенной ими икры и вышедших из нее и скатывающихся в море мальков. Разработан метод прогнозирования хода нерки в оз. Дальнее по возрастному составу

1249. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М.** Пути восстановления и увеличения стад камчатских лососей // Тр. совещ. по вопр. лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - С.10-21.

Рассмотрены причины сокращения численности камчатских лососей (в первую очередь нерки бассейна р. Камчатка), намечены основные направления изучения их биологии, выделен ряд задач, решение которых необходимо для обеспечения воспроизводства нерки

1250. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М.** Результаты исследований биологии нерки-красной, состояние ее запасов и колебаний численности в водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1956. - Вып.7. - С.3-20.

Приведены данные по биологии (возрастной состав, сроки нерестового хода, нерест, нагул и скат молоди), состоянию запасов и численности нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Камчатка, р. Озерная (оз. Курильское, Юго-западная Камчатка) и р. Паратунка (озера Дальнее и Ближнее, Восточная Камчатка)

1251. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М.** Причины колебаний численности красной на Камчатке // Тр. пробл. и тематич. совещ. ЗИН АН СССР. – 1956. - Вып.6. - С.144-149.

На примере р. Камчатка, рассматриваются причины резкого сокращения в конце 40-х годов численности нерки, воспроизводящейся в водоемах восточного побережья Камчатки

1252. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М.** Ход красной и суточный ритм температуры в р. Паратунке // Изв. ТИНРО. – 1957. - Т.45. - С.201-202.

Проанализирована связь нерестового хода нерки и суточного ритма температуры в р. Паратунка (Восточная Камчатка). Установлено, что производители нерки ежесуточно поднимаются по реке в интервале времени между 15-17 и 23 часами, когда температура воды возрастает вверх по течению

1253. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М.** Колебания численности и биомассы молоди красной в озере Дальнем за 30 лет // Аннотац. науч. работ, выполненных ТИНРО в 1967 г. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - С.56.

Рассматривается величина потребления корма молодью нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и ее связь с колебаниями численности этого вида лососей

1254. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М., Куренков И.И., Меншуткин В.В.** Модель экологической системы оз. Дальнего // Гидробиол. журн. – 1969. - Т.5, №.5. - С.14-22.

Рассматривается функциональная модель экосистемы оз. Дальнее (Восточная Камчатка), реализованная на ЭВМ. В модели учтены гидрологические процессы, протекающие в озере, продукция фитопланктона, раз-

ческие процессы, протекающие в озере, продукция фитопланктона, развитие бактерий, динамика популяций зоопланктонных ракообразных и рыб (нерка, трехиглая колюшка, озерный голец-мальма)

1255. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М., Меншуткин В.В.** Сообщество пелагических рыб озера Дальнего (опыт кибернетического моделирования). - Л.: Наука, 1969. - 86 с.

Дана сводка основных результатов наблюдений, характеризующих экосистему оз. Дальнее (Восточная Камчатка). На основании полученных сведений построена математическая модель сообщества пелагических рыб этого озера. Выяснено, что даже при неизменности внешних воздействий возможны существенные колебания численности и структуры популяции нерки, трехиглой колюшки и гольца, входящих в сообщество

1256. **Крогиус Ф.В., Крохин Е.М., Меншуткин В.В.** Тихоокеанский лосось-нерка в экосистеме озера Дальнего (Камчатка). - Л.: Наука, 1987. - 198 с.

Обобщены многолетние наблюдения над популяцией нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Исследования охватывают различные периоды - от процветания этой популяции нерки до ее депрессии

1257. **Крогиус Ф.В., Лагунов И.И., Семко Р.С., Шишов Б.П.** Лососи Камчатки (научно-популярный очерк). - М.: Пищепромиздат, 1947. - 34 с.

Приведены общие сведения о распределении, сезонных миграциях и размножении 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима) в водоемах Камчатки

1258. **Крогиус Ф.В., Остроумов А.Г.** Применение аэрометодов для оценки заполнения нерестилищ тихоокеанских лососей // Применение аэрометодов в ландшафтных исследованиях. - М.-Л., 1961. - С.132-145.

1259. **Крохин Е.М.** Отчет о работах экспедиции КОНИРСа на Кроноцком озере весной 1935 года // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. – 1935. - Вып.3. - С.1-40.

Описана история исследования оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), его термика и гидрохимия, флора и фауна беспозвоночных. Приведены сведения по биологии и систематике обитающих в озере гольцов и нерки

1260. **Крохин Е.М.** Исследование Кроноцкого озера в марте-мае 1935 г. // Изв. Гос. географ. общ-ва. – 1936. - Т.68, №5. - С.702-727.

Описана история исследования оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Приведены сведения об его термике, гидрохимии и ихтиофауне - гольцах и жилой нерке (размеры, темп роста, питание)

1261. **Крохин Е.М.** Определение суточных пищевых рационов молоди красной и трехиглой колюшки респирационным методом // Изв. ТИНРО. – 1957. - Т.44. - С.97-110.

Респирационным методом определены суточные пищевые рационы молоди нерки и трехиглой колюшки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что средний годовой суточный рацион молоди нерки составляет около 3%, а взрослых особей трехиглой колюшки - 2,7% от массы тела

1262. **Крохин Е.М.** Колебания кормности Курильского озера в связи с изменением численности красной, нерестующей в озере // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №6. - С.28.

Рассмотрена зависимость численности науплиусов циклопов в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) от количества нерестующих в нем производителей нерки. Приведены данные о пропуске нерки в озеро на нерест в 1940-1958 гг.

1263. **Крохин Е.М.** Нерестилища красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.). (Очерк геоморфологии, температурного режима и гидрохимии) // Вопр. ихтиол. – 1960. - Вып.16. - С.89-110.

Дано описание различных нерестилищ нерки (геоморфология, термический и гидрохимический режим) в бассейнах озер Курильское (Юго-западная Камчатка), Дальнее, Ближнее, Начикинское, Азабачье, Кроноцкое (Восточная Камчатка). Показано, что важнейшая особенность мест нереста нерки - наличие выходов грунтовых вод на дне нерестовых водоемов

1264. **Крохин Е.М.** Влияние размеров пропуска производителей красной на фосфатный режим нерестовых озер // Аннотац. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.54-55.

Установлена зависимость между количеством производителей нерки, заходящих на нерест в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и концентрацией фосфатов в его водной массе. Отчетливое влияние размеров пропуска на фосфатный режим наблюдается при количествах не менее 500-700 рыб на 1,106 м^3

1265. **Крохин Е.М.** Влияние размеров пропуска производителей красной на фосфатный режим нерестовых озер // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.31-54.

Приведены детальные расчеты всех элементов баланса фосфатов в оз. Дальнее (Восточная Камчатка), свидетельствующие о существовании связи между количеством приходящих в озеро производителей нерки и концентрацией фосфатов в его водной массе. Рассмотрено влияние количества производителей нерки на фосфатный режим ряда озер (в том числе оз. Дальнее, Ближнее, Курильское, Начикинское)

1266. **Крохин Е.М.** Материалы к познанию карликовой красной

Oncorhynchus nerka Walb. в Дальнем озере (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1967. - Т.7, вып.3(44). - С.433-445.

Приведены данные о биологии и численности карликовой формы нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Делается вывод, что численность карликовой формы тесно связана с кормовыми условиями в озере: высокий процент карликов совпадает с низкой биомассой кормовых ракообразных и наоборот

1267. **Крохин Е.М.** Обзор работ, проведенных Паратунской экспериментальной лабораторией (ПЭЛ) Камчатского отделения ТИНРО // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.353-364.

Дан обзор исследований, выполненных на базе Паратунской экспериментальной лаборатории (оз. Дальнее, Восточная Камчатка) в период с конца 30-х до середины 60-х годов

1268. **Крохнн Е.М.** Энергетические потоки в экосистеме пелагиали оз. Дальнего (Камчатка) // ДАН СССР. – 1969. - Т.189, №5. - С.1118-1121.

Рассмотрены энергетические потоки в экосистеме пелагиали оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Приведены расчеты энергетических характеристик для каждого из звеньев трофической цепи, в том числе для рыб (молодь нерки, трехиглая колюшка, голец)

1269. **Крохин Е.М.** Оценка биомассы и численности трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* L. в оз. Дальнем на основании потребления корма рыбами-планктофагами // Вопр. ихтиол. – 1970. - Т.10, вып.4(63). - С.637-642.

Изложен способ оценки количества трехиглой колюшки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка), основанный на общем потреблении пелагических ракообразных рыбами-планктофагами

1270. **Крохин Е.М.** Обзор работ, проведенных Камчатским отделением ТИНРО по международной биологической программе // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.3-16.

Кратко изложены результаты исследований различных продукционных процессов и трофических уровней (первичная продукция, продукция бактерий, зоопланктона и рыб), проведенных на оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в соответствии с МБП. Дан обзор состава ихтиофауны озера (нерка, кижуч, мальма, трех- и девятииглая колюшки), многолетних изменений в популяции нерки

1271. **Крохин Е.М.** Энергетические потоки в экосистеме пелагиали озера Дальнего // Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах. – Новосибирск: Наука, 1975. – С.54-58.

Приводятся энергетические характеристики отдельных звеньев трофической цепи пелагического сообщества оз. Дальнее (Восточная Камчатка), основанные на материалах последних лет. Реконструируется схема энер-

гетических потоков за прошедшие 30 лет. Показано, что уменьшение захода нерки на нерест вызвало сокращение продукции организмов всех трофических уровней экосистемы

1272. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Озерная форма красной (*Oncorhynchus nerka*) из Кроноцкого озера на Камчатке // ДАН СССР. – 1936. - Т.4(13), №2(106). - С.87-90.

Приведены сведения (размеры, возраст, темп роста, питание, нерест) о жилой форме нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), результаты сравнения ее пластических и меристических признаков с таковыми у проходной формы из оз.Дальнее (Восточная Камчатка)

1273. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Экология и биология красной (*Oncorhynchus nerka*) бассейна р. Паратунки // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. – 1936. – С.1-282.

Обобщены результаты исследований нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка). Дана морфометрическая характеристика, приведены сведения по срокам нерестового хода и нереста, размерно-возрастному составу, росту, плодовитости, биологии молоди

1274. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Очерк бассейна р. Большой и нерестилищ лососевых, расположенных в нем (из работ Камчатского отделения ТИНРО) // Изв. ТИНРО. – 1937. - Т.9. - С.1-157.

Описана история исследования бассейна р. Большая (Западная Камчатка). Дана характеристика нерестилищ различных видов лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч), их распределение и размеры. Указаны сроки захода отдельных видов лососей в реку и прохода по реке во время нерестовой миграции

1275. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Нерестилища и нерест красной в бассейне Курильского озера // Изв. ТИНРО. – 1937. - Т.12. - С.79-99.

Дана физико-географическая характеристика оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Приведены сведения о расположенных в нем нерестилищах нерки, заходе ее производителей на нерест, а также половому и возрастному составах, плодовитости нерки бассейна р. Озерная

1276. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Очерк Курильского озера и биологии красной (*Oncorhynchus nerka*) в его бассейне. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937. - 165 с.

Описана история исследования оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Даны сведения об его гидрологии, гидрохимии, нерестилищах нерки. Приведены результаты наблюдений за ее мальками (размеры, возраст, темп роста). Указаны половой состав, масса тела и плодовитость производителей нерки

1277. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Периодические колебания в экосисте-

ме оз. Дальнее // III съезд ВГБО: Тез. докл. - Рига: Зинатне, 1976. - С.197-200.

Приведены результаты анализа тенденций многолетних изменений различных показателей экосистемы оз. Дальнее (Восточная Камчатка) методом интегральных кривых. Вскрытое единство динамики отдельных элементов экосистемы, в том числе и популяции воспроизводящейся в озере нерки, и тесной их связи с колебаниями солнечной активности, по мнению авторов, весьма существенно для совершенствования прогнозирования

1278. **Крохин Е.М., Крогиус Ф.В.** Периодические колебания в экосистеме озера Дальнего и их связь с ритмами солнечной активности // Вопр. ихтиол. – 1979. - Т.19, вып.1(114). - С.3-9.

Многолетние наблюдения, позволившие авторам применить метод интегральных кривых, показали строгую взаимосвязь процессов, происходящих в экосистеме оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и в воспроизводящемся в нем стаде нерки, и отчетливую связь колебаний их интенсивности с 11-летним ритмом изменений солнечной активности

1279. **Крохин Е.М., Куренков И.И.** Рыбохозяйственное освоение Кроноцкого озера // Тр. совещ. по вопр. лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - С.156-159.

Обсуждается проблема создания проходного стада нерки в оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Рассматриваются две стороны этой проблемы - биологическая и гидротехническая

1280. **Крохин Е.М., Куренков И.И.** Рыбохозяйственное освоение Кроноцкого озера // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.100-105.

Приведена схема расположения нерестилищ жилой формы нерки в оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), краткие сведения о биологии (размеры, возраст, плодовитость, популяционная структура)

1281. **Крохин Е.М., Куренков И.И.** Озеро Патат-Гытхын // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.16-17.

Приведены результаты обследования оз. Потат-Гытхын (Олюторский район Камчатки, бассейн р. Пахача). Описаны нерестилища нерки. В озере также отмечены хариус, голец, ряпушка, бычок, трехиглая колюшка и, повидимому, налим и сиг-валек, которые обнаружены в р. Пылго-Ваям, вытекающей из озера

1282. **Крохин Е.М., Куренков И.И.** Авачинские озера // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.187-198.

Дана гидробиологическая характеристика озер Авачинское и Медвежье, расположенных в бассейне р. Авача (Восточная Камчатка). Приведены сведения о гидрологии, зоопланктоне и ихтиофауне (нерка и гольцы) этих озер

1283. **Крюгер Б.** Камчатская треска // За рыбн. индустрию Севера. – 1935. - №3. - С.15.

Приведены краткие сведения об организации промысла трески в прибрежных водах Камчатки, уловы этого вида за 1932-1934 гг.

1284. **Кудзина М.А., Остроумов А.Г., Погодин В.Г.** Оценка статистических связей в динамике численности популяций тихоокеанских лососей *Oncorhynchus* (Suckley) (Salmonidae), воспроизводящихся в реках Камчатки // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.70-76.

В результате статистического анализа выявлены группировки нерестовых водоемов Камчатки, в которых возможно, используя корреляционную зависимость с реперной рекой, с учетом ошибки теоретически рассчитать численность производителей лососей

1285. **Кузищин К.В., Максимов С.В., Упрямов В.Е., Ларин В.К., Варнавская Н.В., Рар III Г.** К проблеме устойчивого использования рыбных ресурсов Западной Камчатки: определение речных бассейнов, приоритетных для сохранения биоразнообразия лососевых рыб // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.35-41.

На примере лососевых обсуждается проблема устойчивого использования рыбных ресурсов Западной Камчатки. Дается краткая характеристика и локализация нерестилищ проходных форм этих рыб в реках западной Камчатки; приводится информация о распространении в них реликтовых форм тихоокеанских форелей рода *Parasalmo*

1286. **Кузищин К.В., Павлов Д.С., Савваитова К.А., Груздева М.А., Пустовит О.П.** Скат молоди проходной камчатской микижи *Parasalmo mykiss* (Walbaum) в реках Западной Камчатки // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.65-66.

Приведены результаты изучения покатной миграции молоди микижи в двух реках Западной Камчатки – Саичек в 1998 г. и Сопочная в 1999 г. Определены продолжительность ската, зависимость его от температуры воды, суточная динамика, поведение катадромных мигрантов, характер их питания

1287. **Кузищин К.В., Савваитова К.А.** Остеологические особенности тихоокеанских форелей (род *Salmo*) Камчатки в связи с определением их таксономического статуса // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №.3. - С.308-326.

Изучены остеологические особенности проходной камчатской микижи из р. Квачина и недавно обнаруженной в р. Тигиль (Северо-западная

Камчатка) форели, подобной *Salmo clarki*. Обсуждается таксономическая ценность отдельных признаков и степень обособленности исследованных группировок

1288. **Кузищин К.В., Савваитова К.А., Груздева М.А.** Структура чешуи как критерий дифференциации локальных популяций микижи *Parasalmo mykiss* из рек западной Камчатки и Северной Америки // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №6. - С.748-760.

Анализируется структура чешуи (числа склеритов, ширина годовых зон) в речные и морские годы жизни у различных фенотипов и локальных популяций микижи Камчатки (из рек Саичек, Сопочная, Утхолок, Квачина и Снатолваям) и Америки. Установлено, что различия между соседними популяциями невелики, а рыбы из рек Америки отличаются от камчатских строением чешуи в речной период (большее число склеритов, шире годовые зоны)

1289. **Кузищин К.В., Савваитова К.А., Пустовит О.П.** Смолтификация молоди микижи *Parasalmo mykiss* (Walbaum) в некоторых реках Западной Камчатки // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.67-68.

Приведены результаты изучения возрастного и размерного состава, соотношения полов и степени зрелости гонад покатной молоди и пестряток микижи из рек Саичек и Сопочная (Западная Камчатка)

1290. **Кузнецов А.П.** Поля питания донных промысловых рыб и камчатского краба в районе Северных Курильских островов // Рыбн. хоз-во. – 1957. - №10. - С.44-46.

Приведены количественные данные о биомассе кормового для трески и камбал бентоса в районе о-вов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы) и южной оконечности Камчатки в 1954 г. Отмечена приуроченность этих рыб к прибрежной мелководной (0-50 м) зоне шельфа

1291. **Кузнецов А.П.** Поля питания камбал в Кроноцком заливе // Рыбн. хоз-во. – 1958. - №1. - С.7-11.

По результатам исследований 1952-1955 гг., приведены количественные данные о биомассе кормового для камбал бентоса (двустворчатые моллюски, бокоплавы, многощетинковые черви) в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка). Отмечено, что в связи с особенностями термического режима вод в заливе камбалы для нагула используют менее богатые в кормовом отношении прибрежные участки шельфа

1292. **Кузнецов В.В.** О некоторых факторах уловистости трескового яруса // Рыбн. хоз-во. – 1992. - №11-12. - С.9-11.

По результатам наблюдений за ярусным ловом трески в Олюторском

заливе и Олюторско-Наваринском районе Берингова моря, обсуждаются проблемы, связанные с оптимизацией времени застоя яруса, выбором типа и размера крючков, травмированием рыбы снастью

1293. **Кузнецов В.В.** Альтернативные подходы к регулированию промысла на примере ситуации с минтаем // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. - СПб.: Гипрорыбфлот, 2000. - Т.1. - С.30-32.

На основании анализа результатов 16 тралово-акустических съемок, выполненных в 1996-1999 гг. у Западной Камчатки, автор предлагает альтернативные подходы к рациональному использованию запасов восточноохотоморского минтая

1294. **Кузнецов В.В.** Современные проблемы сохранения стад промысловых рыб на примере ситуации с минтаем Охотского моря // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.II. - С.25-26.

На основании результатов 16 тралово-акустических съемок минтая, выполненных в 1996-1999 гг. у Западной Камчатки, рассматриваются проблемы регулирования промысла рыб

1295. **Кузнецов В.В., Грузевич А.К.** Мониторинг запасов минтая // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №2. - С.22-24.

Приведены результаты мониторинга запасов восточноохотоморского минтая, выполненного в 1996-1999 гг. Даны рекомендации по рациональному использованию этого вида в период его сокращающейся численности

1296. **Кузнецов В.В., Котенев Б.Н., Кузнецова Е.Н.** Биологическое состояние восточноохотоморского минтая в нерестовый период и гидрологические условия в районе нерестилищ // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.79.

По результатам 5 тралово-акустических съемок, выполненных в период с февраля по апрель 1996 г. у побережья Западной Камчатки в районе 52-57° с.ш., авторами рассмотрены биологическое состояние восточноохотоморского минтая и гидрологические условия в период его нереста

1297. **Кузнецов В.В., Кузнецова Е.Н.** О недавних изменениях в состоянии запасов восточнокамчатского минтая // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.173-181.

В начале 90-х годов произошло резкое снижение численности восточнокамчатского минтая, которое, как ожидалось, должно было продлиться и в последующие годы. Данные за 1996-1997 гг. подтвердили ожидаемое снижение численности. Однако в эти годы наблюдалось появление молоди

в уловах восточнокамчатского минтая, что свидетельствует об улучшении условий воспроизводства

1298. **Кузнецов И.А.** Освоение лова дальневосточного морского ерша // Рыбн. хоз-во. – 1960. - №6. - С.45-49.

Рассмотрены места образования промысловых скоплений тихоокеанского окуня в водах Юго-Восточной Камчатки и Северных Курил (максимальные уловы отмечены в районе м. Шипунский, м. Пираткова и м. Васильева). Даны рекомендации по ведению промысла этого окуня

1299. **Кузнецов И.И.** Некоторые наблюдения над размножением амурских и камчатских лососей // Изв. ТОНС. – 1928. - Т.2, вып.3. - С.1-196.

Приведены результаты наблюдений за размножением (соотношение полов, размеры самок, плодовитость, сроки хода и нереста) 5 видов лососей (чавыча, нерка, кета, горбуша, кижуч) на Камчатке

1300. **(Кузнецов И.И.) И.К.** Опыт перевозки икры красной на Амур // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1930. - №2. - С.28-30.

Описан опыт перевозки в изотермических ящиках и аппаратах Аткинса 324 тыс. оплодотворенных икринок нерки из озер Нерпичье и Азабачье (бассейн р.Камчатка) на Тепловский рыбоводный питомник в бассейне р. Амур

1301. **(Кузнецов И.И.) И.К.** Краткие итоги рыбоводной экспедиции на реке Камчатке в 1930 году // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1931. - №1-2. - С.44-49.

Приведены сведения о вылове лососей (в основном, нерки) в различных районах бассейна р. Камчатка в 1930 г. Намечены пункты для организации рыбоводных заводов, предложен ряд рыбоохранных мероприятий

1302. **(Кузнецов И.И.) И.К.** Опыты акклиматизации карасей на Камчатке и красной на Амуре // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1931. - №1-2. - С.49-53.

Описаны условия перевозки карасей из р. Седанка (Приморье) на Камчатку в 1930 г. Указаны места их выпуска - р. Камчатка (нижнее течение, оз. Ушки) и озера вблизи Петропавловска-Камчатского (Синичкино, Халактырское). Приведены также данные о взятии для акклиматизации в бассейне р. Амур около 2,5 млн. икринок нерки из оз. Ушки (бассейн р. Камчатка)

1303. **Кузнецов И.И.** Кета и ее воспроизводство. - Хабаровск: Дальгиз, 1937. - 176 с.

Приведены сведения о ходе кеты в море и в реки, нерестилищах, нересте, половом составе, плодовитости, развитии икры и молоди этого вида лососей. Указаны уловы кеты по районам Дальнего Востока за 1920-1936 гг.

1304. **Кузнецов И.И.** К вопросу акклиматизации жилых рыб в бассейне р. Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1955. - №2. - С.27-29.

Автор обосновывает целесообразность произведенной в 1930 г. перевозки карасей из р. Седанка (Приморье) в р. Камчатка (Восточная Камчат-

ка) и предлагает заселить ими другие обжитые водоемы Камчатки, чтобы использовать этот вид рыб для питания жителей и в качестве корма для ездовых собак

1305. **Кузнецова Е.Н.** О связи возрастного состава минтая с величиной уловов // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. - СПб.: Гипрорыбфлот, 2000. - Т.1. - С.27-29.

На основании анализа многолетних данных выявлена связь возрастного состава восточноохотоморского минтая с величиной его уловов. Установлено, что с увеличением возраста рыб в определенных пределах возрастает рыбопродуктивность стада

1306. **Кузнецова Е.Н.** Возрастной состав и темп роста минтая *Theragra chalcogramma* восточнокамчатской популяции // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №5. - С.640-647.

Исследован возрастной состав восточнокамчатской популяции минтая по выборкам из траловых уловов 1996-1997 гг. Дано описание линейного и весового роста рыб обоих полов. Сравнение полученных данных за 90-е годы с имеющимися в литературе материалами за 80-е годы показало сходство в темпе линейного роста. В начале 90-х годов наблюдалось отсутствие урожайных поколений у минтая, что привело к значительному постарению нерестового стада, а также снижению общей величины запаса

1307. **Кузнецова Е.Н., Френкель С.Э., Кокории Н.В.** Сравнительный анализ методов определения возраста беринговоморского минтая *Theragra chalcogramma* // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №2. - С.224-232.

Приведены результаты определения возраста минтая Наваринского района Берингова моря по чешуе, отолитам и срезам лучей грудного плавника. Оценки возраста рыб длиной более 47 см по чешуе оказались значительно заниженными. По мнению авторов, оценки возраста минтая по отолитам и срезам плавника более корректны, чем по чешуе

1308. **Кузнецова Е.Н., Хон Ю.А.** Об изменениях уловов и возрастного состава восточнокамчатского минтая // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.II. - С.29-30.

С 1997 г. в популяции восточнокамчатского минтая наблюдается увеличение доли молодых особей длиной 20-35 см в возрасте 2-4 лет. Установлено, что в связи с изменениями возрастного состава меняется как характер распределения промысловых скоплений по акватории, так и характер распределения вылова минтая по сезонам

1309. **Кузнецова Н.А.** Питание некоторых планктоноядных рыб в Охотском море в летний период // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.255-275.

По материалам 1991-1995 гг., рассматриваются некоторые аспекты пи-

тания (состав пищи, индексы наполнения желудков, суточная ритмика) массовых или постоянно встречающихся рыб в эпипелагиали Охотского моря (в том числе мойвы, обыкновенного волосозуба, осетровой лисички, шлемоносца, желтоперой и сахалинской камбал из прибрежных вод Западной Камчатки)

1310. **Кукуев Е.И.** Систематика и распределение в Мировом океане рыб-кинжалозубов рода *Anotopterus* (Anotopteridae, Aulopiformes) // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №6. - С.745-759.

На основе коллекционных данных, собранных с большей части ареала, выполнена таксономическая ревизия рода *Anotopterus,* традиционно считавшимся монотипическим. Оказалось, что род включает три вида, различающихся по числу позвонков, озублению некоторых костей и нижней челюсти и ряду пластических признаков. Описан новый вид *A. nikparini,* распространенный в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах)

1311. **Куликов М.Ю.** Первый случай обнаружения малоротой длинноперой камбалы *Errex zachirus* (Lock) у азиатского побережья Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1964. - Т.55. - С.245.

Отмечен первый случай поимки у азиатского побережья Берингова моря (61°22`с.ш., 175°28` в.д., глубина 300 м) в августе 1962 г. типичного представителя орегонской фауны - длинноперой камбалы *Glyptocephalus (Errex) zachirus*

1312. **Куликов М.Ю.** Новые данные об ихтиофауне Командорских островов // Изв. ТИНРО. – 1964. - Т.55. - С.249-250.

Описаны случаи поимки в 1963 г. в прибрежных водах Командорских островов 4 видов рыб (*Anoplopoma fimbria, Asterotheca alascana, Embryx crotalinus, Errex zachirus*), которых раньше здесь не отмечали. Все они - типичные представители фауны американского побережья Берингова моря

1313. **Куликов М.Ю.** Некоторые итоги исследований глубоководной промысловой ихтиофауны Берингова моря в 1962 году // Аннотац. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.85-86.

Приведены данные о составе траловых уловов на глубинах 200-730 м в центральной и северо-западной (от м. Наварин до бухты Дежнева) частях Берингова моря весной и летом 1962 г.

1314. **Куликова Е.Б.** Светящийся анчоус Охотского моря *Lampanyctus nannochir laticauda* Kulikova subsp.nova (Pisces, Scopelidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1954. - Т.11. - С.196-205.

Дано описание нового подвида светящегося анчоуса, обитающего в Охотском море (в том числе у берегов Камчатки)

1315. **Куликова Е.Б.** Рост и возраст глубоководных рыб // Тр. ИО АН СССР. – 1957. - Т.20. - С.347-355.

Приведены данные о возрасте и линейном росте светящихся анчоусов (*Lampanyctus leucopsarus, L. nannochir, L. nannochir laticauda*) и макрурусов (*Coryphaenoides acrolepis, C. pectoralis, C. cinereus, C. angustifrons*) из прикамчатских вод

1316. **Куликова Е.Б.** Лампаникты (род *Lampanyctus*) дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана (Pisces, Scopelidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1960. - Т.31. - С.166-204.

Дан обзор светящихся анчоусов рода *Lampanyctus* северо-западной части Тихого океана. Приведены данные об их распространении, встречаемости 4 видов (*L.nannochir, L. jordani, L. leucopsarus, L. regalis*) у берегов Камчатки

1317. **Куликова Н.И.** О структуре вида *Oncorhynchus keta* (Walb) // Исслед. по биол. рыб. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - Вып.4. - С.29-46.

Рассмотрена внутривидовая изменчивость различных морфобиологических показателей кеты из основных нерестовых рек азиатского побережья Тихого океана (в том числе рек Большая и Камчатка). Показано, что по большинству из них существуют реальные различия между кетой из различных районов размножения

1318. **Куликова Н.И.** Структура чешуи и характер роста кеты различных стад // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.81-93.

Приведены данные об особенностях строения чешуи и роста кеты из разных районов Дальнего Востока (в том числе из р. Большая, Западная Камчатка). Установлено, что по количеству склеритов и характеру расположения их на чешуе стада кеты можно разделить на несколько типов. Чешуя западнокамчатской кеты занимает промежуточное положение между, так называемым, «охотском» и «амуро-сахалинским» типами

1319. **Куликова Н.И.** Некоторые особенности в строении пищеварительного тракта кеты (*Oncorhynchus keta* Walbaum) разных стад и изменение его в процессе нерестовой миграции // Изв. ТИНРО. – 1971. - Т.79. - С.84-88.

По материалам, собранным в июле-сентябре 1966 г. в устьях ряда рек (в том числе р. Большая, Западная Камчатка), рассматриваются особенности строения пищеварительного тракта кеты. Установлено, что количество пилорических придатков кишечника кеты из разных районов воспроизводства различно

1320. **Куликова Н.И.** Изменчивость и пути формообразования у кеты *Oncorhynchus keta* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.2(73). - С.211-225.

По материалам 1966-1969 гг., рассматриваются направление и характер изменчивости морфологии и биологических признаков летней и осенней кеты, нерестящейся в основных нерестовых водоемах Дальнего Востока (в том числе реках Камчатка и Большая). На основании полученных данных делается попытка проследить происхождение летней и осенней рас кеты

1321. **Куликова Н.И.** Определение локальных стад кеты в море по структуре чешуи и некоторым морфологическим признакам // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.49-51.

По характеру расположения склеритов у кеты выделяются 4 типа чешуи (в том числе восточнокамчатский). Обнаружены устойчивые различия в морфологических и остеологических признаках между ее локальными стадами. Проведенный анализ позволяет дифференцировать кету различных стад в период морских миграций

1322. **Куликова Н.И., Николаева Е.Т.** Морфобиологические особенности основных локальных стад камчатской кеты // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.117-123.

Проанализированы морфобиологические материалы двух стад кеты - р.Большая (Западная Камчатка) и р. Камчатка (Восточная Камчатка). Установлено, что кета этих стад имеет четкие различия в структруре чешуи и строении костей черепа, а по пластическим признакам различия достигают подвидовых

1323. **Куперман Б.И.** Особенности жизненного цикла и биологии цестод из камчатских лососей // Биол. моря. – 1978. - №4. - С.53-60.

Изучен цикл развития и состав хозяев двух видов цестод из рыб (нерка, кижуч, кета, чавыча, микижа, голец, кунджа, корюшки, колюшки), выловленных в оз. Азабачье, р. Камчатка и Камчатском заливе (восточное побережье). Установлено, что трех-, девятииглая колюшки и малоротая корюшка служат промежуточными, а гольцы и микижа - окончательными хозяевами этих цестод. Молодь нерки и кижуча может быть как промежуточными, так и окончательными хозяевами

1324. **Куприянов С.В., Давыдов И.И.** Размерная структура черного палтуса у западного побережья Камчатки в 1996 г. // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.87-88.

По данным уловов донными сетями, приведены сведения о распределении и размерном составе черного палтуса в сентябре-ноябре 1996 г. в верхней зоне материкового склона у Западной Камчатки

1325. **Куприянов С.В., Рудомилов О.И.** Особенности распределения и роста желтоперой камбалы (*Limanda aspera*, Pallas) в водах Северо-Восто-

ка Камчатки // Тез. докл. конф. профессорско-преподават. состава и сотрудников ПКВМУ. - Петропавловск-Камчатский: ПКВМУ, 1995. - С.94-95.

Исследованы закономерности распределения желтоперой камбалы Корфо-Карагинского района (юго-западная часть Берингова моря) в связи с динамикой вод, их теплосодержанием и особенностями ряда биологических показателей. Установлено, что распределение желтоперой камбалы этого района тесно связано с термическим режимом. Выделены два района ежегодных концентраций камбалы, характеризующиеся разной динамикой и теплосодержанием вод

1326. **Куренков И.И.** Об акклиматизационных работах на Камчатке // Рыбн. хоз-во. – 1953. - №4. - С.27-29.

Обосновывается возможность и целесообразность акклиматизации в водоемах Камчатки амурского сазана

1327. **Куренков И.И.** Результаты акклиматизации карася в водоемах Камчатки // Тр. совещ. по пробл. акклиматизац. рыб и кормовых беспозвоночн. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - С.130-134.

Приведены некоторые данные по биологии (размеры, рост, сроки созревания и нереста, состав пищи) карася, акклиматизированного в бассейне р. Камчатка. Автор считает маловероятной возможность пищевой конкуренции между карасем и молодью нерки

1328. **Куренков И.И.** Воздействие вулканизма на речную фауну // Природа. – 1957. - №12. - С.49-54.

На примере извержения вулкана Безымянный рассмотрено влияние вулканизма на ихтиофауну р. Камчатка (в том числе, на воспроизводство лососей). Установлено, что извержение вулкана Безымянный повлекло за собой не только снижение численности рыб, но и ухудшение условий их воспроизводства в бассейне р.Камчатка

1329. **Куренков И.И.** Акклиматизация новых рыб на Камчатке // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №6. - С.23-25.

Приведены данные об акклиматизации в различные годы карася, амурского сазана и обской стерляди в бассейне р. Камчатка. Отмечено, что карась успешно размножается и уже в 1953 г. достиг промысловой численности. Попытки зарыбления карасем ряда мелких озер (в том числе, в окрестностях Петропавловска-Камчатского) оказались неудачными

1330. **Куренков И.И.** О причинах значительного снижения численности камчатских лососей // Природа. – 1959. - №2. - С.123.

Обсуждается вопрос влияния вулканической деятельности на численность камчатских лососей. По мнению автора, вулканизм может воздействовать на условия воспроизводства, но не определяет численность стад лососей крупных речных бассейнов. Причина же снижения их численнос-

ти - влияние автивного морского японского промысла

1331. **Куренков И.И.** Кормовая база молоди лососей во внутренних водоемах Камчатки // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. – М.: Наука, 1964. - С.106-112.

Приведены обобщенные сведения о составе пищи молоди нерки, кижуча и чавычи из различных рек Камчатки

1332. **Куренков И.И.** Озеро Двухъюрточное // Вопр. географ. Камчатки. – 1964. - Вып.2. - С.63-69.

Дана краткая характеристика (гидрологическая, гидрохимическая, гидробиологическая) оз. Двухъюрточное - нерестового водоема в бассейне р. Камчатка. Приведены данные о составе ихтиофауны (проходная и жилая формы нерки, микижа, гольцы, колюшка), местах нереста нерки

1333. **Куренков И.И.** Зоогеография пресноводных рыб Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1965. - Вып.3. - С.25-34.

Приведен видовой состав рыб и круглоротых, встречающихся в пресных водоемах Камчатки (30 видов), рассмотрено их географическое распространение на территории полуострова. Выделено 4 экологических группировки рыб: эвригалинные (навага, озерная сельдь, звездчатая камбала); проходные (6 видов тихоокеанских лососей, микижа, голец, кунджа, корюшки, колюшки, миноги); жилые формы проходных лососей (нерка, кижуч, голец, колюшки, малоротая корюшка); пресноводные (хариус, микижа, щука, налим, сиговые, подкаменщик и др.)

1334. **Куренков И.И.** Некоторые пути реконструкции пресноводной ихтиофауны Камчатки // Матер. совещ. по развитию производ. сил Камчат. обл. до 1980 г. Секция рыбн. хоз-ва. - Петропавловск-Камчатский: УРП Камчат. обл., 1970. - С.72-74.

Рассмотрены результаты интродукции в водоемы бассейна р. Камчатка серебряного карася, амурского сазана и обской стерляди

1335. **Куренков И.И.** Гидробиологическая характеристика оз. Азабачье по материалам 1949-1963 гг. // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.33-49.

Приведены краткие сведения о питании молоди нерки, малоротой корюшки, трехиглой колюшки и гольца из оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

1336. **Куренков И.И.** Советско-японская рыболовная конвенция и состояние запасов конвенционных объектов // Рыбн. хоз-во. – 1974. - №1. - С.6-9.

Приведены краткие итоги работы советско-японской комиссии по регулированию промысла тихоокеанских лососей (в том числе нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Камчатка, Восточная Камчатка, и бассейне оз. Курильское, Юго-западная Камчатка) и западнокамчатских камбал

1337. **Куренков И.И.** Изменение биологической продуктивности озера

под влиянием вулканического пеплопада // Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах. – Новосибирск: Наука, 1975. – С.127-130.

Описываются результаты изменения биологической продуктивности оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в результате извержения на Камчатке в 1955 г. вулкана Безымянный. Отмечается, что в результате вулканического пеплопада произошло резкое увеличение количества фитопланктона в озере. В численности зоопланктона выражены три периода: средний (до пеплопада), низкий (четыре года после пеплопада) и очень высокий (в последующие годы). Изменения на первых трофических уровнях благотворно сказались на состоянии рыбного населения озера, что проиллюстрировано на примере нерки

1338. **Куренков И.И.** К акклиматизации стерляди на Камчатке // Вопр. географ. Камчатки. – 1977. - Вып.7. - С.50-52.

Описываются результаты акклиматизации стерляди на Камчатке. В 1958-1960 гг. личинки этого вида (около 15 тыс. экз.) были выпущены в водоемы бассейна р. Камчатка. В настоящее время известны лишь 4 случая поимки стерляди: трех экземпляров в реке (1961 г.- молодь 12 и 13 см; 1967 г. - самец, 45 см) и одного (1973 г. - самка, 62 см) - в прибрежной зоне Камчатского залива (Восточная Камчатка). По мнению автора, вероятная причина неудачной акклиматизации - недостаточная численность выпущенных личинок

1339. **Куренков И.И.** Биологические ресурсы внутренних водоемов Камчатки // Биол. ресурсы внутренних водоемов Сибири и Дальнего Востока. - М.: Наука, 1984. - С.87-98.

Рассмотрен ихтиокомплекс рек и озер Камчатки (лососи, гольцы, хариус, микижа, миноги, колюшки, корюшки, озерная сельдь, звездчатая камбала, навага). В бассейнах рек Коряцкого нагорья обитают сиговые (валек, ряпушка), щука, налим, подкаменщик, гольян. В бассейне р. Камчатка интродуцированы серебряный карась, амурский сазан и обская стерлядь

1340. **Куренков И.И.** Повышение рыбопродуктивности олиготрофных северных водоемов путем фертилизации // Сельское и промысл. хоз-во Крайнего Севера: Тез. докл. Пятого Всесоюзн. совещ. «Пути реализац. продовольствен. программы на Крайнем Севере». Секция рыбн. хоз-во, охрана и увелич. биоресурсов водоемов Севера. - Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1984. - С.96-97.

Приведены результаты первой опытной фертилизации нерестово-выростных водоемов нерки на Камчатке (оз. Лиственничное - юго-восточное побережье, оз. Курильское - юго-западное побережье)

1341. **Куренков И.И.** Опыт фертилизации лососевого озера // Рыбн. хоз-во. – 1985. - №8. - С.31-32.

Рассмотрены результаты первого отечественного опыта фертилизации лососевого озера Лиственничное (Юго-восточная Камчатка). Через 4 года после фертилизации численность воспроизводящейся в этом озере нерки возросла примерно в 5 раз, а масса производителей увеличилась в среднем почти на 1 кг

1342. **Куренков И.И.** Экспериментальная фертилизация озер на Камчатке // V съезд ВГБО: Тез. докл. - Куйбышев: Волжская коммуна, 1986. - Ч.II. - С.258-259.

Приведены первые результаты экспериментальной фертилизации оз. Лиственничное (Юго-восточная Камчатка). Через 5 лет после внесения минеральных удобрений численность возвратившихся в озеро производителей нерки составила 28 тыс. шт., что в 5 раз выше среднемноголетнего уровня. Масса рыб возросла в среднем почти на 1 кг

1343. **Куренков И.И.** Эксперимент по восстановлению продуктивности лососевого озера // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. – Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.167-169.

Показано, что, благодаря проведению фертилизации оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), удалось восстановить численность популяции воспроизводящейся в его бассейне нерки до уровня тех лет, когда ее запасы еще не были подорваны промыслом

1344. **Куренков И.И., Куренков С.И.** О возможности создания нового стада красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) на Камчатке // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.94-96.

Обсуждается проблема создания стада проходной нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Для осуществления данной проблемы требуется решить две основные задачи: биологическую и гидротехническую

1345. **Куренков И.И., Куренков С.И.** Экспериментальная фертилизация озера Лиственничного // Пробл. фертилизации лососев. озер Камчатки. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.8-20.

Рассмотрены результаты фертилизации оз. Лиственничное (Юго-восточная Камчатка), в том числе изменения структуры и численности воспроизводящегося здесь стада нерки. Показано, что улучшение кормовых условий определило повышение качественных показателей молоди нерки и привело к увеличению в 4-5 раз ее нерестового возврата в озеро

1346. **Куренков И.И, Моисеев П.А.** Опыт акклиматизации карповых рыб в лососевых водоемах (Камчатка) // Симпозиум по реакции водн. экосистем на вселение новых видов: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1977. - С.66-67.

Анализируются результаты акклиматизации серебряного карася и са-

зана в водоемах бассейна р. Камчатка. Делается вывод об отсутствии негативного влияния вселенцев на воспроизводство тихоокеанских лососей

1347. **Куренков И.И., Остроумов А.Г.** Камчатская ряпушка // Вопр. географ. Камчатки. – 1964. - Вып.2. - С.115.

Описан первый случай поимки в 1961 г. 2 экз. ряпушки *Coregonus sardinella* (15,9 и 17,7 см) на Камчатке (небольшое оз. Тхуклу, бассейн р. Облуковина, впадающей в Охотское море)

1348. **Куренков И.И., Остроумов А.Г.** Нахождение ряпушки (*Coregonus sardinella* Val.) на Камчатке // Вопр. ихтиол. – 1965. - Т.5, вып.3(36). - С.558-560.

По 2 взрослым экз. (15,1 и 16,6 см), выловленным летом 1961 г. вентерем, и 12 сеголеткам (19-23 мм), попавшим в планктонную сеть, дается описание ряпушки, обитающей в оз. Тхуклу из поймы р. Облуковиной на западном побережье Камчатки (устье расположено на 55°15` с.ш.). Приводятся морфологические признаки, краткие сведения о составе пищи, ориентировочных сроках нереста

1349. **Куренков С.(И.)** Микижа - возможный объект форелеводства // Рыбн. хоз-во. - 1963. – №7. - С.17.

Рассматривается возможность использования пресноводной микижи как объекта аквакультуры. Приводятся краткие сведения по биологии этого вида лососей из водоемов Камчатки

1350. **Куренков С.И.** Красная озера Саранного (Командорские острова) // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.49-60.

Дан краткий биологический очерк (размерно-возрастной и половой составы, темп роста, расположение нерестилищ) нерки, воспроизводящейся в оз. Саранное на о. Беринга (Командорские острова). Кроме нерки в озере отмечаются жилой кижуч, мальма и трехиглая колюшка

1351. **Куренков С.И.** Морфологические особенности жилой красной Кроноцкого озера // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.125-134.

Приведены морфологические признаки жилой нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), дано их сравнение с аналогичными показателями проходной формы. При помощи морфометрического анализа сделана попытка дифференцировать микропопуляции жилой нерки озера

1352. **Куренков С.И.** Возраст и линейный рост кокани Кроноцкого озера // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.111-118.

Приводятся данные по срокам закладки годовых колец, возрастному составу и темпу роста трех микропопуляций жилой формы нерки (кокани) оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка)

1353. **Куренков С.И.** Две репродуктивно изолированные группы жилой нерки *Oncorhynchus nerka kennerlyi* (Suckley) Кроноцкого озера // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.4(105). - С.597-606.

Рассматриваются крупные структурные компоненты популяции жилой нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). На основании анализа морфометрических признаков, возрастного состава, сроков и мест нереста, особенностей питания и различий в зараженности паразитами делается вывод о существовании двух репродуктивно изолированных рас жилой нерки - бентофагов и планктофагов

1354. **Куренков С.И.** Жилой кижуч на Камчатке // Вопр. географ. Камчатки. – 1977. - Вып.7. - С.52-55.

Указано нахождение жилой формы кижуча в озерах Халактырское, Котельное и Малое Саранное, расположенных вблизи Петропавловска-Камчатского, а также в оз. Саранное и оз. Гаванское на о. Беринга (Командорские острова). Приведены краткие сведения о биологии (размеры, возраст, сроки нереста и созревания, питание, темп роста) жилого кижуча из оз. Котельное

1355. **Куренков С.И.** Популяционная структура кокани Кроноцкого озера // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.30-31.

Приведены данные о популяционной структуре жилой формы нерки (кокани) оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Выделены две расы - бентофаги и планктофаги, среди которых, в свою очередь, можно выделить несколько крупных комплексов субизолятов 1-го порядка

1356. **Куренков С.И.** Изменение частот генов альбуминов и гаптоглобинов у кокани (жилая нерка) Кроноцкого озера в период нереста // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.43-44.

Отмечено, что в процессе нерестового периода у жилой нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) наблюдаются определенные изменения в составе репродуктивной части изолята. Установлено, что изменение частот генов альбуминов и гаптоглобинов у производителей жилой нерки в течение нереста характеризуется ярко выраженными тенденциями, одинаковыми для всех исследованных субизолятов

1357. **Куренков С.И.** Перспективы создания нового стада красной в Кроноцком озере // Сельское и промысл. хоз-во Крайнего Севера: Тез. докл. Пятого Всесоюзн. совещ. «Пути реализац. продовольствен. программы на Крайнем Севере». Секция рыбн. хоз-во, охрана и увелич. биоресурсов водоемов Севера. - Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1984. - С.116-117.

Рассматриваются перспективы создания стада проходной нерки в оз.Кроноцкое (Восточная Камчатка)

1358. **Куренков С.И.** Результаты интродукции кокани в Карымское озеро // Тр. ГосНИОРХ. – 1985. - Вып.228. - С.98-104.

Рассматриваются итоги переселения жилой формы нерки (кокани) в абсолютно лишенное ихтиофауны кальдерное оз. Карымское (Восточная Камчатка). Показана степень изменчивости некоторых морфологических и биологических (длина, масса тела, плодовитость, состав пищи) признаков в сравнении с аналогичными показателями у донорской популяции кокани из оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка)

1359. **Куренков С.И.** Возможная роль соматотропина и тестостерона в образовании карликовой формы нерки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.II. - С.54-66.

Исследована роль некоторых гормонов в образовании карликовой формы нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в связи с изменениями трофических условий в нерестово-нагульном водоеме. Автор считает, что первичные карлики образуются из особей-носителей определенного типа эндокринной системы в сочетании с ферментативной системой определенной генетической структуры

1360. **Куренков С.И.** Недолгая история популяции кокани оз. Карымское // Первая Междунар. науч. конф. «Вулканизм и биосфера»: Тез. докл. - Туапсе: Черноморск. регион. науч.-практич. центр школьн. краеведения, 1998. - С.65-66.

Приведены сведения о почти двадцатилетнем существовании первой искусственно интродуцированной популяции кокани (пресноводная форма нерки) в оз. Карымское (Восточная Камчатка), уничтоженной в январе 1996 г. в результате извержения вулкана Карымский

1361. **Куренков С.И.** Интродукция кокани в озера Камчатки // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.68.

Приведены результаты интродукции жилой нерки (кокани) в 8 озер Камчатки. Даны основные морфобиологические показатели кокани оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), а также кокани вновь образованных стад озер Ксудач, Карымское и Толмачева в различные годы становления популяционных структур

1362. **Куренков С.И.** Результаты интродукции кокани в озера Камчатки // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.30-38.

Анализируются результаты интродукции кокани (жилая форма нерки) из крупнейшей азиатской популяции озера Кроноцкое (Восточная Камчатка) в 8 различных озер полуострова. Отмечено, что повсеместно первоначальная стадия формирования новых популяций имеет сходные чер-

ты, характеризующиеся увеличением размеров тела до рекордно известных значений –73 см и 4,65 кг. Дальнейшее развитие популяционной структуры зависит от трофности и гидрологических особенностей водоемов

1363. **Куренков С.И., Горшков С.А., Толстяк Т.И.** Распространение и биология пресноводного кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walb.) (Salmonidae) на Камчатке // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.6. - С.966-973.

Приведены данные о биологии (размеры, рост, сроки созревания, плодовитость, питание) жилой формы кижуча из оз. Котельное, оз. Халактырское (Восточная Камчатка) и оз. Саранное (о. Беринга, Командорские острова)

1364. **Куренков С.И., Горшков С.А., Толстяк Т.И.** Распространение и особенности биологии пресноводной формы кижуча // Морфология, структура популяций и пробл. рац.использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.117-118.

Отмечено нахождение жилой формы кижуча в озерах Малое Саранное, Котельное, Халактырское (юго-восточное побережье Камчатки), а также в озерах Саранное, Лодыгинское и Гаванское на о. Беринга (Командорские острова). Приведены краткие сведения о биологии этой формы кижуча (размеры, рост, плодовитость, сроки созревания и нереста)

1365. **Куренков С.И., Леман В.Н., Чебанова В.В., Упрямов В.Е.** Антропогенные преобразования озерной и речной экосистемы в результате строительства гидроэлектростанции на озере Толмачева // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.139-141.

Рассмотрено влияние на экосистему оз. Толмачева строительства на нем гидроэлектростанции. Приводятся сведения о возрастном составе и численности кокани (жилой формы нерки). Делается вывод о неоднозначном влиянии строительства плотины, причем, по мнению авторов, отрицательные и положительные экологические последствия перекрытия реки на данном этапе компенсируют друг друга

1366. **Куренков С.И., Попова Т.А.** Влияние интенсивности кормления на соотношение полов у молоди нерки // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.171-172.

Исследовано влияние пищевых объектов и интенсивности питания на соотношение полов у сеголеток нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Показано, что избыточное кормление планктоном оказывает значительное влияние на дифференциацию пола у нерки, сопоставимое с эффектом воздействия андрогенных препаратов, вызывающих реверсию пола

1367. **Курлыкова О.Б., Макоедов А.Н.** Внутривидовая дифференциация сибирского хариуса *Thymallus arcticus* на северо-востоке России // Вопр. ихтиол. - Т.35, №.6. - С.748-752.

Исследована популяционная организация сибирского хариуса на Северо-Востоке России (в том числе из пяти камчатских рек - Пахача, Камчатка, Большая, Таловка, Пенжина). Показано, что она характеризуется сложной структурой, хорошо выраженной дифференциацией, а также обособленностью групп, отождествляемых с конкретными подвидами

1368. **Курнаев Е.Ф.** К характеристике сельди западной Камчатки, Охотска и Советской Гавани // Рыбн. хоз-во Дальнего Востока. – 1930. - №2. - С.34-37.

Даны краткая биологическая (размеры, стадия зрелости) и технологическая характеристики сельди из различных районов Дальнего Востока, в том числе из прибрежных вод Западной Камчатки

1369. **Курочкин Ю.В.** Зараженность нибелиниями и пищевое использование минтая // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.116-124.

На основании анализа обширных паразитологических материалов по минтаю Японского и Берингова морей (в том числе прикамчатских вод), получен ряд сведений о пространственном распределении и жизнедеятельности нибелиний в теле минтая, о возрастной динамике зараженности мускулатуры

1370. **Курочкина З.А.** Библиография советских гельминтологических исследований животных тихоокеанского бассейна (рыбы и морские млекопитающие) // Гельминты животн. Тихого океана. - М.: Наука, 1968. - С.153-156.

Приведен перечень публикаций о советских гельминтологических исследованиях животных тихоокеанского бассейна (в том числе рыб прикамчатских вод)

1371. **Кусакин О.Г. и др.** Список животных литорали Курильских островов // Растительный и животный мир литорали Курильских островов. - Новосибирск: Наука, 1974. - С.339-372.

По материалам экспедиций 1947-1969 гг., приводится список животных (в том числе рыб) литорали Курильских островов. Для литорали о. Парамушир указано 8 видов (*Stichaeopsis nana, Philis dolichogaster, Ph. pictus, Hexogrammos lagocephalus, Myoxocephalus stelleri, M. niger, Porocottus camchaticus, Liparis sp.*)

1372. **Кусакин О.Г., Иванова М.Б., Цурпало А.П. и др.** Список видов животных, растений и грибов литорали дальневосточных морей России. - Владивосток: Дальнаука, 1997. - 168 с.

По результатам экспедиционных работ Института биологии моря ДВО РАН с 1967 по 1991 гг., отдельных экспедиционных поездок до 1995 г. и с учетом литературных данных приводится список животных, растений и грибов, обнаруженных на литорали ДВ морей России. В литоральной зоне Камчатки зарегистрировано 35 видов рыб из 13 семейств

1373. **Кутимская Н.С.** Возможность определения рационального промысла сельди методом кибернетического моделирования // Рыбн. хозво. - 1974. - №5. - С. 88-90.

Автором создана элементарная математическая модель популяции, позволяющая определить величину рационального вылова корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря)

1373а. **Лабай В.С.** Питание *Careproctus cf. roseofuscus* (Scorpaeniformes, Liparidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курильских островов // Сахалинск. молодежь и наука: Матер. 2-ой межвуз. науч.-практич. конф. студентов и молодых ученых Сахалинск. обл. (25-26 марта 1999 г.). – Южно-Сахалинск, 1999. – Вып.3, ч.1. – С.129-130.

1374. **Лабай В.С., Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н.** Питание *Careproctus rastrinus* (Scorpaeniformes, Liparidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.129-135.

На основании материалов, собранных в августе-ноябре 1997 г. в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки, рассматривается качественный состав пищи *C. rastrinus* и приводятся количественные характеристики питания. Показано, что фактическое предпочтение отдается среднеразмерным, подвижным кормовым объектам, главным образом, бокоплавам рода *Anonyx*

1375. **Лаврова Е.А., Наточин Ю.В.** Солевой состав среды и концентрация катионов в сыворотке крови рыб различных систематических групп // Эколог. физиол. рыб: Тез. докл. Всесоюзн. конф. по эколог. физиол. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1973. - С.151-153.

Обобщены результаты изучения ионного состава сыворотки крови более 50 видов рыб (в том числе нерки и кижуча из оз. Дальнее, Восточная Камчатка). Установлено, что концентрация некоторых ионов в жидкостях внутренней среды рыб зависит от систематического положения последних, стадии их жизненного цикла и ионного состава среды обитания

1376. **Лаврова Е.А., Наточин Ю.В.** Концентрация натрия и магния в среде обитания и водно-солевой обмен // Экология. – 1978. - №2. - С.49-54.

В результате изучения водно-солевого обмена различных видов рыб

(в том числе кижуча, мальмы, трехиглой колюшки, а также проходной и жилой форм нерки из оз. Дальнее, Восточная Камчатка) найдена зависимость между концентрацией натрия в среде обитания и сыворотке крови рыб. Показано, что выделение избытка магния с помощью секреторного процесса присуще почкам рыб, способных к миграции в море или живущих в море

1377. **Лаврова Т.В.** Предварительный список и распространение видов рыб семейства Stichaeidae в Охотском море // Тр. ЗИН АН СССР. – 1990. - Т.213. - С.46-54.

Приводится предварительный список и распространение видов стихеевых рыб в Охотском море (в том числе у берегов Камчатки). Указаны районы обитания 19 родов и 28 видов

1378. **Лаговская Е.А.** Содержание витамина А в морских рыбах Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1947. - Т.23. - С.11-20.

Приведены данные о содержании витамина А в печени и внутренностях кеты, горбуши, красной, кижуча, чавычи, кунджи, гольца, трески, минтая, рогатковых, скатов, окуней, камбал и палтусов. Показано распределение общего количества витамина А по различным органам в теле рыбы (печень, внутренности, икра)

1379. **Лагунов И.И.** Молодь лососей рода *Oncorhynchus* // Зоол. журн. – 1939. - Т.18, вып.5. - С.871-876.

По наблюдениям автора на р. Камчатке (Восточная Камчатка) и литературным сведениям, даны краткая биологическая и морфологическая характеристики молоди чавычи, нерки, кеты, горбуши,кижуча и гольца во время их пребывания в пресной воде до ската в море. Приведена определительная таблица молоди этих лососевых

1380. **Лагунов И.И.** Акклиматизация карасей на Камчатке // Рыбн. хозво. – 1939. - №3. - С.26.

Сообщается об опыте удачной акклиматизации амурского карася в некоторых водоемах Камчатки. Приведены результаты промеров 2 экз. карася камчатского воспроизводства

1381. **Лагунов И.И.** Новые данные о миграциях тихоокеанских лососей у берегов Камчатки // Природа. – 1940. - №2. - С.78-79.

Приведены сведения о морских преднерестовых миграциях нерки, кеты и горбуши в прибрежных водах Камчатки по данным мечения, проводимого японцами ежегодно с 1935 г.

1382. **Лагунов И.И.** О перелове красной (нерки) в Усть-Камчастком районе // Рыбн. хоз-во. – 1940. - №9. - С.14-15.

Одна из причин уменьшения запасов нерки в Усть-Камчатском районе (Восточная Камчатка) - усиленная добыча ее здесь советскими и японски-

ми рыбаками в 1926-1938 гг. Для восстановления запасов нерки автор предлагает ограничить ее морской лов (сроки, районы, орудия лова)

1383. **Лагунов И.И.** 30 лет научных рыбохозяйственных исследований на Камчатке // Рыбн. хоз-во. – 1963. - №2. - С.10-13.

Изложены основные итоги рыбохозяйственных исследований (главным образом, тихоокеанских лососей), выполненных Камчатским отделением ТИНРО за 30-летний период его существования

1384. **Лагунов И.И.** Основные задачи и направления исследований тихоокеанских лососей // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.189-192.

Дан краткий обзор исследований тихоокеанских лососей, проводимых в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке). Сформулированы первоочередные задачи предстоящих исследований

1385. **Лагунов И.И.** Развитие рыбохозяйственной науки на Камчатке // Вопр. географ. Камчатки. – 1967. - Вып.5. - С.17-21.

Дана краткая хронология развития рыбохозяйственных исследований на Камчатке, рассмотрены основные направления работ Камчатского отделения ТИНРО и полученные результаты

1386. **Лагунов И.И.** Обзор научных рыбохозяйственных исследований, проведенных на Камчатке за годы Советской власти // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.3-13.

Дан краткий обзор рыбохозяйственных исследований, выполненных в период с 1925 до конца 60-х годов в водоемах Камчатки и прикамчатских водах

1387. **Лагунов И.И.** Некоторые результаты подводных наблюдений в прибрежных водах Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.197-202.

Описаны результаты визуального наблюдения с борта гидростата ГКС-6 за некоторыми рыбами в районе Западной Камчатки (р. Ича - м. Утхолокский), во Втором Курильском проливе, в охотоморских водах о. Шумшу и в Олюторском заливе Берингова моря

1388. **Лагунов И.И.** Состояние запасов дальневосточных лососей и меры по их восстановлению // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.7-13.

Рассмотрено современное состояние запасов лососей в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке). В качестве основных мер сохранения запасов камчатских стад лососей необходимо снизить интенсивность морского промысла, упорядочить лесоразработки и интенсифицировать искусственное воспроизводство

1389. **Лагунов И.И.** Вспышка численности колюшки // Вопр. географ. Камчатки. – 1985. - Вып.9. - С.147.

Дано описание нерестовой миграции проходной формы трехиглой ко-

люшки в р. Камчатка (Восточная Камчатка). Обсуждается вопрос промыслового использования этого вида

1390. **Лагунов И.И., Позднов Р.Н.** Скопления мойвы у побережья Камчатки // Природа. – 1973. - №5. - С.125.

Дано описание нерестовых подходов мойвы в 1970 г. на участке Кихчик-Кировск западного побережья Камчатки, а также необычного массового захода этого вида в ноябре-декабре 1969 г. в Авачинскую бухту (Восточная Камчатка)

1391. **Лапин Ю.Е.** Особенности динамики численности тихоокеанской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) // Вопр. ихтиол. – 1964. - Т.4, вып.2(31). - С.233-242.

Анализируются особенности динамики численности горбуши, воспроизводящейся в различных районах Северной Пацифики (в том числе в бассейне р. Большая, Западная Камчатка)

1392. **Лапин Ю.Е.** О новых данных по непосредственному определению возраста горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) мечением // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.1(66). - С.64-76.

По материалам из различных частей ареала (в том числе из р. Ича, Северо-западная Камчатка), анализируются результаты непосредственного определения возраста горбуши мечением. Установлено, что массовое созревание этого вида лососей на второе лето происходит наряду с созреванием и в более старшем возрасте

1393. **Лапко В.В.** Трофические отношения в эпипелагическом ихтиоцене Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.168-177.

На основе обобщения данных за 1986-1991 гг., предпринята попытка исследовать трофические отношения и построить трофическую сеть для эпипелагического ихтиоцена Охотского моря (в том числе прикамчатских вод). Показано, что 98% общей биомассы рыб в эпипелагиали составляли минтай, сельдь, серебрянка, лососи и мойва. Ввиду доминирования в ихтиоцене, минтай в основном и формировал его трофическую структуру

1394. **Лапко В.В.** Роль мезопелагических рыб в ихтиоцене эпипелагиали Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35 №.6. - С.782-787.

На основе обобщения результатов 10 комплексных съемок Охотского моря (в том числе прикамчатских вод), выполненных в 1986-1994 гг., проанализирована межгодовая динамика биомассы мезопелагических рыб в эпипелагиали и их роль в ихтиоцене в годы высокой и низкой численности массовых эпипелагических рыб. Показано, что обилие глубоководных рыб в эпипелагиали Охотского моря в многолетнем плане относительно стабильно

1395. **Лапко В.В., Степаненко М.А., Гаврилов Г.М., Напазаков В.В., Слабинский А.М., Катугин О.Н., Раклистова М.М.** Состав и биомасса не-

ктона в придонных горизонтах в северо-западной части Берингова моря осенью 1998 г. // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.145-154.

Рассматриваются результаты донной траловой съемки, выполненной осенью 1998 г. в западной части Берингова моря. Биомасса донных рыб (без минтая и сельди) оценена в 478 тыс. т, из которых 19,7% составляет треска, 9,2% - щитоносный скат. Сделан вывод о снижении степени доминирования трески в донных ихтиоценах в 3-4 раза по сравнению с периодом 80-х годов

1396. **Ларин В.К., Сопельняк Ю.С., Жидкова Н.С.** Результаты акклиматизации карася в бассейне реки Камчатки // Тез. докл. науч.-практич. конф. по охране природы и рац. использ. природн. ресурсов Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: ВЦ Облстатуправления, 1979. - С.41-42.

По результатам выполненного в 1977 г. рыбохозяйственного обследования, приведены данные о современном состоянии запасов серебряного карася в озерах бассейна р. Камчатка. Рекомендован ряд мер по регулированию промысла этого вида

1397. **Ласт Е.В., Сычева Э.В.** Влияние промысла на характер популяционной динамики дальневосточных лососей // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Международ. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.35-37.

Предложена модель влияния промысла на характер популяционной динамики дальневосточных лососей. Для четырех популяций лососей – кеты, кижуча и чавычи р. Большая (Западная Камчатка) и нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) – было проведено численное исследование модели

1398. **Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А.** Рыбы СССР. - М.: Мысль, 1969. - 446 с. (Справочники-определители географа и путешественника).

Приведены краткие сведения об отличительных особенностях, распространении, биологии и хозяйственном значении рыб, обитающих во внутренних водоемах СССР и прилегающих морях (в том числе в прикамчатских водах, озерах и реках Камчатки)

1399. **Леванидов В.Я.** О гидрологическом режиме нерестилищ кеты и горбуши // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.101-125.

Рассматривается гидрологический режим руслового и подруслового потоков в придаточной системе реки (речные рукава, ключевые протоки, нерестовые ключи) на нерестилищах кеты и горбуши

1400. **Леванидов В.Я.** Воспроизводство тихоокеанских лососей в условиях промышленного освоения Камчатки // Матер.совещ. по развитию производ. сил Камчат. обл. до 1980 г. Секция рыбн. хоз-ва. - Петропавловск-

Камчатский: УРП Камчат. обл., 1970. - С.39-43.

Рассматриваются проблемы воспроизводства лососей, возникающие в связи с развитием различных видов промышленности на Камчатке

1401. **Леванидов В.Я., Зорбиди Ж.Х., Николаева Е.Т.** Современное состояние запасов тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.3-24.

Показано, что запасы тихоокеанских лососей азиатского происхождения (в том числе камчатских) находятся в современный период на низком уровне. Причина этого - несоответствие между общей интенсивностью промысла и воспроизводительной способностью лососей

1402. **Леванидов В.Я., Лагунов И.И.** Перспективы заводского разведения чавычи и кижуча на Камчатке и применение геотермальных вод в рыбоводстве // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.129-137.

Рассмотрены проблемы использования термальных вод для разведения и подращивания лососей (в частности чавычи и кижуча) на Камчатке

1403. **Леванидова И.М.** Веснянки Камчатского полуострова (эколого-зоогеографический очерк) // Изв. ТИНРО. 1970. - Т.78. - С.203-224.

Дан эколого-фаунистический обзор веснянок Камчатского полуострова (22 вида). Приведены данные о роли разных видов веснянок в питании молоди кижуча в р. Плотникова (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) и гольца в р. Николка (бассейн р. Камчатка)

1404. **Леванидова И.М.** Поденки Камчатского полуострова (эколого-фаунистический обзор) // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.93-115.

Дан эколого-фаунистический обзор поденок Камчатского полуострова (21 вид). Приведены сведения о роли отдельных видов ручейников в питании молоди кижуча, хариуса и гольца в реках Камчатки

1405. **Леванидова И.М.** Ручейники Камчатского полуострова (эколого-фаунистический обзор) // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.83-114.

Дан эколого-фаунистический обзор ручейников Камчатского полуострова (48 видов). Приведены сведения о роли отдельных видов ручейников в питании молоди кижуча и гольца в р. Плотникова (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), а также микижи в лимнокрене Ушковское озеро (бассейн р. Камчатка)

1406. **Легеза М.И.** Некоторые данные о распределении камбаловых рыб в районе северных Курильских островов // Тр. ИО АН СССР. – 1959. - Т.36. - С.275-281.

Приведены данные о встречаемости и распределении различных камбал (двухлинейной, желтоперой, хоботной, палтусовидной, звездчатой, четырехбугорчатой, бородавчатой) и палтусов (белокорого, азиатского стрелозубого) в прибрежных водах Курильских островов Шумшу и Парамушир в весенне-летний период

1407. **Легенькая С.А.** Закономерности линейного роста тихоокеанской наваги в дальневосточных морях // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.798-804.

Анализ размерного состава наваги (в том числе из Карагинского залива Берингова моря и южной части западнокамчатского шельфа) показал, что скорость роста ее в различных районах дальневосточных морей существенно различается. Это обусловлено климатическим и гидрологическим режимами, а также кормовой базой районов, в которых она обитает. Высокую скорость роста имеет навага юго-западной Камчатки и Южно-Курильского района, относительно медленную – Нешканской лагуны (Чукотское море)

1408. **Легенькая С.А.** Особенности роста трески в дальневосточных морях и их значение для рыболовства // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.61-62.

Приведены результаты сравнительного анализа особенностей линейного роста трески в различных районах Дальнего Востока (в том числе в водах Западной Камчатки, Северных Курил и Наваринском районе Берингова моря). Наиболее высоким темпом роста отличается треска Южных Курил, а наиболее медленным – Олюторско-Наваринского района

1409. **Легенькая С.В.** Возможности использования отолитометрии для выяснения популяционной структуры наваги // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.63-65.

Исследована возможность применения отолитометрии для оценки морфологических различий наваги из разных участков ее ареала (в том числе Западной Камчатки и зал. Корфа, западная часть Берингова моря). На основании полученных результатов делается вывод, что отолитометрия в большинстве случаев позволяет оценить морфологические различия и вполне пригодна в качестве одного из критериев при анализе популяционных группировок наваги

1410. **Легенькая С.В.** Возможности использования отолитометрии для выяснения популяционной структуры наваги // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.271-275.

Исследована возможность применения отолитометрии для оценки морфологических различий наваги из разных участков ее ареала (в том числе Западной Камчатки и зал. Корфа, западная часть Берингова моря). На основании полученных результатов делается вывод, что отолитометрия в большинстве случаев позволяет оценить морфологические различия и вполне пригодна в качестве одного из критериев при анализе популяционных группировок наваги

1411. **Леман В.Н.** Анализ влияния атмосферных осадков предшествующих лет на динамику подземных вод и эффективность воспроизводства кеты // Вопр. физиол. морск. и проходных рыб. - М.: ВНИРО, 1987. - С.11-123.

На примере ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследована связь между величиной коэффициента ската кеты за отдельные годы и количеством атмосферных осадков, выпавших за ряд предшествующих лет. Величина корреляции между этими показателями постепенно усиливается при использовании для расчетов суммы осадков за все больший интервал времени. Установленную связь можно использовать при прогнозировании динамики численности лососей с заблаговременностью около двух лет

1412. **Леман В.Н.** Типизация нерестилищ лососей рода *Oncorhynchus* по фильтрационному и термическому режиму в речном грунте бассейна реки Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.5. - С.754-763.

На основе анализа абиотических условий в грунте, разработана типизация нерестилищ 4 видов лососей рода *Oncorhynchus* (чавыча, нерка, кета, кижуч) на Камчатке. По двум признакам (температурному градиенту и гидростатическому напору) выделено 4 основных типа нерестилищ

1413. **Леман В.Н.** Видовая специфика нерестилищ тихоокеанских лососей (бассейн р. Камчатки) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.178-180.

Исследована видовая специфика нерестилищ 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, чавыча, нерка, кижуч) в верховьях рек Камчатка и Быстрая. Выделено 3 типа нерестилищ, диагностика которых может быть проведена по двум альтернативным признакам - гидростатическому напору и температурному градиенту

1414. **Леман В.Н.** Анализ информативности гидрометеорологических показателей при прогнозировании численности камчатской кеты // Биол. основы динамики числ. и прогнозиров. вылова рыб. - М.: ВНИРО, 1989. - С.127-139.

Поиск связи между численностью поколений кеты и гидрометеоусловиями в бассейне р. Камчатка за 1939-1979 гг. показал достоверность корреляции между показателем кратности воспроизводства кеты и уровнем воды в апреле и марте и суммой осадков за три года с июня (N-2) года по июль (N-5) года, где N - год нереста родительского поколения кеты

1415. **Леман В.Н.** О точности пространственной экстраполяции гидрометеоданных при прогнозировании численности тихоокеанских лососей // Тез. докл. IV Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров.

(долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1989. - С.119-121.

На примере гидрометеоданных 6 пунктов ГМС и показателей воспроизводства кеты бассейна р. Камчатка за 1931-1985 гг., рассмотрена степень соответствия гидрометеоданных и полученных на их основе корреляционных зависимостей реальным природным процессам, протекающим на всей исследуемой территории. Установлено, что величина конкретной корреляции всегда меньше точности экстраполяции соответствующего гидрометеопоказателя

1416. **Леман В.Н.** Нерестовые стации кеты *Oncorhynchus keta*: микрогидрологический режим и выживаемость потомства в нерестовых буграх (бассейн р. Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.5. - С.120-131.

На нерестилищах кеты (верховья р. Камчатка) выделено 3 типа нерестовых стаций, грунт которых омывается напорными грунтовыми водами и подрусловым потоком. Приведены сведения о фильтрационном, кислородном и термическом режимах в гнездах кеты, ее выживании, темпе развития, основных причинах смертности, механизме влияния гидрометеофакторов

1417. **Леман В.Н.** Предельные возможности повышения точности прогнозов численности кеты при использовании архивных гидрометеоданных // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.7-11.

На примере кеты бассейна р. Камчатка, рассмотрена возможность использования архивных гидрометеоданных в прогностических целях. Лучший объективный критерий предельно возможной тесноты связи между гидрометеоданными и эффективностью воспроизводства лососей в реках, по мнению автора, - коэффициент парной линейной корреляции между временным рядом конкретного показателя в опорном пункте и временным рядом этого показателя в другом пункте

1418. **Леман В.Н.** Экологические ограничения и перспективы пастбищного лососеводства (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.144-146.

Рассмотрены способы повышения эффективности лососеводства в бассейне р. Большая (Западная Камчатка)

1419. **Леман В.Н., Вронский Б.Б., Остроумов А.Г., Синяков С.А., Упрямов В.Е.** Рыбохозяйственное обоснование размещения объектов Асачинского золоторудного предприятия (Юго-восток Камчатки) // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». -

Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.268.

Рассмотрены возможные последствия антропогенного воздействия на нагульно-нерестовые площади в водосборах рек Асача и Мутная (Юго-Восточная Камчатка) при разработке Асачинского золоторудного месторождения. По мнению авторов, вариант размещения промышленных объектов в бассейне р. Мутная обоснован и его реализация нанесет минимальный ущерб рыбным запасам

1420. **Леман В.Н., Вронский Б.Б., Остроумов А.Г., Синяков С.А., Упрямов В.Е.** Возможное влияние на лососей открытой добычи россыпных месторождений полиметаллов в бассейне р. Вывенка (Северо-восток Камчатки) // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.269.

Рассмотрено возможное влияние открытой добычи россыпных месторождений полиметаллов в бассейне р. Вывенка (Северо-Восточная Камчатка) на нерестовый ход производителей и эмбриональное развитие икры лососей (в первую очередь, чавычи и горбуши). Для ихтиофауны данного водоема поступление минеральных взвесей особенно опасно, поскольку лососи приспособлены к очень низкой естественной мутности и чистому незаиленному грунту

1421. **Леман В.Н., Лисунов И.А., Санталов В.А.** Программа мониторинга нерестового фонда тихоокеанских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №.2. - С.31-33.

В тезисной форме изложена программа мониторинга нерестового фонда лососей на Камчатке, основные методические подходы к ее реализации

1422. **Леман В.Н., Упрямов В.Е.** Экологическая оценка влияния осушительной агромелиорации на воспроизводство лососей в нерестовых реках (Камчатка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.116-118.

Установлено, что широкомасштабная осушительная мелиорация в бассейне р. Первая Красная (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) приводит к антропогенному преобразованию водной экосистемы этой реки, снижает ее биопродуктивность и численность лососей

1423. **Леман В.Н., Упрямов В.Е., Жидкова Н.С.** Осушительная агромелиорация и воспроизводство лососей в реках Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №.4. - С.26-28.

На примере одного из притоков р. Гольцовка (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), изучено изменение условий воспроизводства лососей

в нерестовых реках под влиянием осушительной мелиорации. Показано, что антропогенное преобразование речных водосборов при интенсификации осушительной мелиорации отрицательно сказывается на экологическом равновесии водных экосистем и вызывает сокращение нерестовых площадей и снижение численности лососей

1424. **Леман В.Н., Упрямов В.Е., Чебанова В.В.** Экологические проблемы добычи рассыпного и рудного золота в бассейнах лососевых нерестовых рек Камчатки // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.49-60.

Рассмотрены экологические проблемы золотодобычи в бассейнах лососевых нерестовых рек Камчатки и разработаны методические подходы наносимого ущерба. Описаны основные аспекты воздействия на 10 подконтрольных объектах, различающихся природными условиями и технологией. Получены количественные зависимости влияния отдельных антропогенных факторов горнодобывающих предприятий на воспроизводство лососей в реках (качество нерестилищ, плотность заселения молодью рыб и состояние кормовой базы)

1425. **Леман В.Н., Чебанова В.В.** О факте массовой миграции сеголеток чавычи в эстуарии р. Большой (западная Камчатка) // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.II. - С.34-36.

Обсуждаются причины массовой миграции сеголеток чавычи в 1990 и 1995-1997 гг. в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка). По мнению авторов, массовый скат обладающих низкой солеустойчивостью сеголеток чавычи в эстуарии (где их большая часть, очевидно, погибает) является результатом их вытеснения из рек бассейна в годы, когда урожайные поколения этого вида совпадают с высокой численностью молоди кижуча и нерки, конкурирующих с чавычей за стации обитания

1426. **Леман В.Н., Чебанова В.В., Вронский Б.Б., Упрямов В.Е.** Экологические проблемы проведения осушительной мелиорации в Камчатской области // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.228.

При проведении комплексных исследований на Апачинской агроосушительной системе (Юго-Западная Камчатка) было сопоставлено состояние нерестилищ, бентосные сообщества и численность производителей нерки, кеты и кижуча двух малых притоков р. Гольцовка (бассейн р. Большая). Сравнение результатов съемок до и после осушения показало снижение выживаемости лососей почти в 2 раза

1427. **Линдберг Г.У.** Заметка о камчатском хариусе (*Thymallus arcticus pallasi* Val.) // Изв. ТОНС. – 1928. - Т.1, вып.1. - С.317-324.

Приведено описание хариуса из музея Тихоокеанской станции, пойманного в 1923 г. в притоке р. Большая (Западная Камчатка). Дана таблица его измерений

1428. **Линдберг Г.У.** О нахождении иваси и анчоуса на Камчатке // Природа. – 1935. - №5. - С.47-48.

Дан перечень случаев поимки сардины-иваси (в 1933 г. - в Кроноцком заливе; в 1934 г. – в Камчатском, Кроноцком заливах, Авачинской губе и у Командорских островов) и анчоуса (в 1929 г. – в Авачинской губе) у восточного побережья Камчатки

1429. **Линдберг Г.У.** О систематике и распространении песчанок рода *Ammodytes* (Pisces) // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1937. - №27. - С.85-93.

На основании изучения коллекции рыб этого рода в Зоологическом музее АН СССР, автор дает систематическое описание песчанок дальневосточных морей. В прибрежных водах Камчатки и Командорских островов встречается один вид – *A. hexapterus*

1430. **Линдберг Г.У.** О родах и видах рыб сем. Blenniidae (Pisces), близких к роду *Anoplarchus* // Тр. гидробиол. экспедиции ЗИН АН 1934 г. на Японское море. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1938. - Вып.1. - С.499-514.

Дан обзор рыб ряда родов сем.Blenniidae с указанием распределения и встречаемости отдельных видов. В прибрежных водах Камчатки отмечено лишь 2 представителя этого семейства - *Alectrias alectrolophus alectrolophus* и *Alectridium aurantiacum*

1431. **Линдберг Г.У., Андрияшев А.П.** Обзор географических форм дальневосточного бычка *Icelus spiniger* Gilb. // Тр. гидробиол. экспедиции ЗИН АН 1934 г. на Японское море. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1938. - Вып.1. - С.515-525.

Дано описание и определительная таблица трех выделенных форм колючего ицела. В прибрежных водах Камчатки встречается *Icelus spiniger intermedius*

1432. **Линдберг Г.У., Андрияшев А.П.** Обзор рода *Sarritor* Cramer (Pisces, Agonidae) из дальневосточных морей // Исслед. ДВ морей. – 1950. - Вып.2. - С.293-302.

Дан обзор (сравнительное описание, окраска, распространение) морских лисичек рода *Sarritor* из дальневосточных морей (2 вида с подвидами). У берегов Камчатки встречаются *S. leptorhynchus leptorhynchus* и *S. frenatus occidentalis*

1433. **Линдберг Г.У., Красюкова З.В.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - Л.: Наука, 1969. - Ч.3. - 480 с.

(Определители по фауне СССР. Зоол. ин-т АН СССР. Т.99).

Дается обзор части семейств отряда окунеобразных из Японского моря и сопредельных вод. Указано распространение и встречаемость волосозубов у берегов Камчатки

1434. **Линдберг Г.У., Красюкова З.В.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - Л.: Наука, 1975. - Ч.4. - 463 с. (Определители по фауне СССР. Зоол. ин-т АН СССР. Т.108).

Дается обзор части семейств отряда окунеобразных из Японского моря и сопредельных вод. Указано распространение и встречаемость у берегов Камчатки отдельных представителей семейств Anarhichadidae, Zoarcidae, Stichaeidae, Pholididae, Ammodytidae

1435. **Линдберг Г.У., Красюкова З.В.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - Л.: Наука, 1987. - Ч.5. - 526 с. (Определители по фауне СССР. Зоол. ин-т АН СССР. Т.150).

Дается обзор отряда скорпенообразных из Японского моря и сопредельных вод. Указано распространение и встречаемость у берегов Камчатки отдельных представителей семейств Scorpaenidae, Hexagrammidae, Anoplopomatidae, Cottidae, Hemitripteridae, Blepsiidae, Agonidae, Psychrolutidae, Cyclopteridae, Liparidae

1436. **Линдберг Г.У., Легеза М.И.** Обзор родов и видов рыб подсемейства Cyclopterinae (Pisces) // Тр. ЗИН АН СССР. – 1955. - Т.18. - С.389-458.

Дан обзор круглоперов п/сем. Cyclopterinae с указанием их географического распространения. В прикамчатских водах встречаются 7 видов этих рыб: *Eumicrotremus orbis, E. andriashevi, E. soldatovi, E. birulai, Cyclopterichthys glaber, Aptocyclus ventricosus, Cyclopteropsis barbatus*

1437. **Линдберг Г.У., Легеза М.И.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959. - Ч.1. - 208 с. (Определители по фауне СССР. Зоол. ин-т АН СССР. Т.68).

Дается обзор круглоротых (миноги, миксины) и хрящевых рыб (акулы, скаты, химеры) из Японского моря и сопредельных вод. Указано распространение и встречаемость отдельных видов этих рыбообразных и рыб у берегов Камчатки

1438. **Линдберг Г.У., Легеза М.И.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - М.-Л.: Наука, 1965. - Ч.2. - 392 с. (Определители по фауне СССР. Зоол. ин-т АН СССР. Т.84).

Дается обзор представителей нескольких отрядов рыб (в том числе сельдеобразных, карпообразных, трескообразных, макрурусообразных и др.) из Японского моря и сопредельных вод. Указано распространение и встречаемость в прибрежных водах Камчатки отдельных видов сем. Clupeidae, Salmonidae, Osmeridae, Gadidae и Macruridae

1439. **Линдберг Г.У., Федоров В.В.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - СПб.: Наука, 1993. - Ч.6. - 272 с. (Определители по фауне. Зоол. ин-т РАН. Вып.166).

Дается обзор отряда камбалообразных из Японского моря и сопредельных вод. Указано географическое распространение и встречаемость отдельных представителей этого отряда у берегов Камчатки

1440. **Линдберг Г.У., Федоров В.В., Красюкова З.В.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. - СПб.: Гидрометеоиздат, 1997. - Ч.7. - 350 с. (Определители животных, изд. Зоол. ин-том РАН. Вып.168).

Отмечен факт нахождения в 1859 г. у юго-восточного побережья Камчатки рыбы-прилипалы *Remora remora* (L=71 мм)

1441. **Лисовенко Л.А.** Экология размножения минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) Западной Камчатки и оценка численности его производителей по результатам ихтиопланктонных исследований // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.80-81.

Рассмотрены особенности репродуктивной экологии западнокамчатского минтая и по данным трех ихтиопланктонных съемок предложены и апробированы два метода оценки численности его производителей

1442. **Лисовенко Л.А.** Размножение рыб с прерывистым оогенезом и порционным нерестом на примере минтая Западной Камчатки. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - 111 с.

Представлено описание основных методических приемов изучения репродуктивной экологии рыб с детерминированной плодовитостью и порционным нерестом на примере минтая Западной Камчатки. Обосновываются и осуществляются на практике расчеты биомассы нерестового стада по результатам ихтиопланктонных съемок

1443. **Лисунов И.А.** К оценке антропогенного ущерба лососевому хозяйству Камчатской области // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.77-79.

Рассматривается влияние мелиоративного освоения территорий и дорожного строительства на рыбное хозяйство Камчатской области

1444. **Лисунов И.А.** Рыбохозяйственная экспертиза объектов горнорудной промышленности Камчатской области // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.61-63.

Дана рыбохозяйственная характеристика ряда рек Камчатской области, попадающих в сферу влияния будущих предприятий горнорудного комплекса. Произведена оценка возможного ущерба рыбному хозяйству в

результате строительства и эксплуатации этих предприятий, а также предложены рекомендации по его уменьшению и компенсации

1445. **Лисунов И.А., Упрямов В.Е.** Предварительная оценка ущерба промыслу лососей р. Большая (Западная Камчатка), нанесенного антропогенной деятельностью // Тез. докл. Всесоюзн. науч. конф. молодых ученых и специалистов «Оценка состояния, охрана и рац. использ. биол. ресурсов водных экосистем в условиях антропогенного воздействия». - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1990. - С.91-93.

Дана предварительная оценка ущерба, наносимого естественному воспроизводству лососей (чавыча, нерка, горбуша, кета, кижуч) в бассейне р. Большая (Западная Камчатка) в результате сброса в ее русло загрязняющих веществ (альтерогенов) различными промышленными предприятиями

1446. **Логвинович Д.Н.** Питание трески в Охотском море у западных берегов Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1949. - Т.29. - С.139-158.

По материалам 1937 и 1939 гг., дана характеристика питания западнокамчатской трески (состав пищи, его сезонные и возрастные изменения, роль отдельных организмов)

1447. **Лукашева Р.М.** Распределение и биология камбал у северных Курильских островов // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. – Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.92.

Дана характеристика распределения и промысла камбал в тихоокеанских и охотоморских водах о-вов Парамушир и Шумшу (Северные Курилы). Показано, что в уловах преобладает двухлинейная камбала. Приведены краткие сведения о размерно-возрастном составе этого вида в исследуемом районе

1448. **Луферов В.П., Введенская Т.Л.** Выедание беспозвоночных сеголетками нерки и колюшками в литорали Дальнего озера (Камчатка) // VI Съезд ВГБО: Тез. докл. - Мурманск: Полярная правда, 1991. - Т.2. - С.188-189.

На основании выполненных в 1986-1989 гг. расчетов рационов сеголеток нерки, трех- и девятииглой колюшек, а также их численности и биомассы оценена величина выедания этими видами рыб кормовых беспозвоночных в литорали оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

1449. **Лушников В.М., Кашкаров Б.Г.** Траловый лов зимующей сельди. - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1960. - 35 с.

Приведены краткие сведения о распределении, миграциях (горизонтальных и вертикальных), жирности и питании сельди в зимний период в Олюторском и Карагинском заливах юго-западной части Берингова моря. Описана методика поиска и техника лова зимующей сельди

1450. **Лямин К.А.** Результаты мечения тихоокеанских лососей в Камчатском заливе // Изв. ТИНРО. – 1949. - Т.29. - С.173-176.

По результатам мечения 1941,1942 и 1946 гг., проанализированы пути продвижения и длительность задержки нерки, кеты и кижуча в Камчатском заливе (Восточная Камчатка)

1451. **Макоедов А.Н.** Межпопуляционные различия и история расселения хариусов *Thymallus*: исследование изменчивости окраски спинного плавника // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.6. - С.906-912.

Дана оценка различий между некоторыми популяциями хариусов (в том числе р. Камчатка и р. Пахача, Восточная Камчатка) по вариантам окраски спинного плавника. Выдвинуты предположения о возможных путях расселения и темпе эволюции хариусовых рыб

1452. **Макоедов А.Н.** Популяционная фенетика тихоокеанских лососей // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.119-120.

Разработаны оригинальные схемы описания фенетической изменчивости для горбуши, кеты, нерки, кижуча, симы, чавычи и микижи Северо-Востока Азии (в том числе Камчатки)

1453. **Макоедов А.Н.** Кариология, биохимическая генетика и популяционная фенетика лососевидных рыб Сибири и Дальнего Востока: сравнительный аспект. - М.: УМК «Психология», 1999. - 291 с.

Представлен обширный материал по кариологии, биохимической генетике и популяционной фенетике лососевых, сиговых и хариусовых рыб Сибири и Дальнего Востока (в том числе кеты, горбуши, нерки, кижуча, чавычи, симы, микижи и хариуса из водоемов Камчатки). Проведен сравнительный кариологический анализ представителей указанных семейств; выявлены основные направления эволюции кариотипа. С использованием генетико-биохимического и популяционно-фенетического подходов определены характеристики локальных нерестовых группировок кеты, горбуши и нерки Северо-Востока России

1454. **Макоедов А.Н., Агапова Г.А.** Методика популяционно-фенетического исследования горбуши по вариантам рисунка на хвостовом плавнике // Биол. моря. – 1991. - №5. - С.92-94.

Предложены различные схемы классификации вариантов рисунка на хвостовом плавнике горбуши, в том числе из рек Пахача, Ича и Большая (Западная Камчатка); Авача и Жупанова (Восточная Камчатка). В двух схемах выделяемые классы соответствуют требованиям, предъявляемым к описанию фенов

1455. **Макоедов А.Н., Агапова Г.А.** Фенетический подход к изучению популяционной структуры кижуча и нерки // Биол. моря. – 1992. - №5-6. - С.45-50.

Приведено описание вариантов, характеризующих распределение пятен на голове, спинном, жировом и хвостовом плавниках у кижуча и на хвостовом плавнике у нерки бассейна р. Камчатка. Показаны различия по этим признакам особей из разных участков исследуемого района

1456. **Макоедов А.Н., Агапова Г.А., Овчинников К.А.** Внутривидовая дифференциация тихоокеанских лососей: популяционно-фенетический аспект // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.163.

Показана степень развития популяционно-фенетических исследований кеты, горбуши, нерки и кижуча (в том числе из различных водоемов Камчатки)

1457. **Макоедов А.Н., Агапова Г.А., Пустовойт С.П.** Популяционно-фенетические исследования горбуши и некоторые особенности ее внутривидовой организации // Междунар. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.92-94.

Исследована изменчивость рисунка на хвостовом плавнике горбуши из 6 водоемов материкового побережья Охотского моря и Камчатки. Высказывается предположение, что апробированная методика имеет перспективы в плане изучения внутривидовой организации у горбуши

1458. **Макоедов А.Н., Ермоленко Л.Н., Пустовойт С.П., Бачевская Л.Т., Ковалев В.Г.** Полиморфизм эстеразы D у лососевых // Биол. моря. – 1989. - №4. - С.55-59.

Изучена генетическая изменчивость эстеразы D у кеты, кижуча, горбуши, нерки, чавычи и микижи из материковых рек Охотского и Берингова морей и бассейнов различных рек Камчатки (Большая, Авача, Камчатка, Пахача)

1459. **Макоедов А.Н., Коротаев Ю.А., Ермоленко Л.Н.** Биология симы *Oncorhynchus masu* охотоморского побережья Камчатки // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №6. - С.383-387.

Изучены популяционная организация, биохимические, морфологические, фенетические и генетические особенности симы, воспроизводящейся в реках Хайрюзова и Тигиль (Северо-западная Камчатка). Показано, что для симы данного района характерна выраженная внутри- и межпопуляционная дифференциация и репродуктивная изоляция между поколениями трех смежных лет

1460. **Макоедов А.Н., Мясников В.Г., Куманцев М.И., Датский А.В., Смирнов Г.П., Андронов П.Ю., Коротаев Ю.А., Чикилев В.Г.** Биоресурсы внутренних водоемов Чукотки и прилегающих вод Берингова моря. - М.: Экономика и информатика, 1999. - 219 с.

На основании анализа литературных данных с привлечением собствен-

ных материалов последних лет авторами рассмотрены биология и хозяйственное значение основных промысловых видов рыб (лососи, сельдь, мойва, корюшки, треска, минтай, навага, камбалы, палтусы, окуни, терпуги, угольная и др.), беспозвоночных и морских млекопитающих внутренних водоемов Чукотки и северо-западной части Берингова моря (в том числе его Олюторско-Наваринского района), дана характеристика состояния биоресурсов

1461. **Макоедов А.Н., Мясников В.Г., Датский А.В.** Современное состояние биологических ресурсов анадырско-наваринского района Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.155-159.

Дан краткий обзор результатов ихтиологических и гидробиологических исследований, выполненных Чукотским филиалом ТИНРО-центра в 1995-1997 гг. в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря. Приведены оценки биомассы минтая, трески, камбал (двухлинейной, желтобрюхой, палтусовидной) и палтусов (белокорого и черного)

1462. **Макоедов А.Н., Овчинников К.А.** Редкие биологические находки на западной Камчатке // Вестн. ДВО РАН. – 1995. - №6(64). - С.90-91.

Отмечен случай поимки 25 августа 1990 г. в р. Хайрюзова (Северо-Западная Камчатка) текучей самки жилой формы микижи *Parasalmo mykiss* (26 см), хотя раньше считалось, что размножение этого вида в водоемах Камчатки происходит в период интенсивного таяния снега. По мнению авторов, это позволяет предполагать отсутствие у микижи фиксированных сроков нереста

1463. **Макоедов А.Н., Пустовойт С.П., Ермоленко Л.Н., Ковалев В.Г., Викторовский Р.М.** Популяционно-генетическое исследование горбуши, размножающейся в реках Северо-Востока России // Генетика. – 1993. - Т.29, №8. - С.1366-1374.

Представлены данные 1982-1990 гг. по частотам аллелей локусов Mgh-3,4; Agp, Pgd, Pgm в нерестовых группировках горбуши Северо-Востока России, в том числе, рек Хайрюзова, Ича, Большая и Озерная (Западная Камчатка); Авача и Жупанова (Восточная Камчатка); Вывенка и Пахача (Северо-восточная Камчатка). Наиболее рельефно различия проявились между генерациями четных и нечетных лет. Высказаны суждения относительно механизмов поддержания популяционной структуры у горбуши

1464. **Максименко В.П.** Формула Берталанфи с учетом рассеяния постоянного роста рыб (на примере восточноохотского минтая) // Рыбн. хозво. – 1980. - №8. - С.28-29.

На примере восточноохотского минтая, воспроизводящегося у Западной Камчатки, показано, что введение в уравнение Берталанфи в неявном виде факторов случайного характера, влияющих на рост рыб, позволяет

более точно описывать эмпирические данные

1465. **Максименко В.П.** Оценка возможного улова восточноохотского минтая // Рыбн. хоз-во. – 1981. - №2. - С.46-48.

На примере восточноохотского минтая, произведены расчеты возможного годового улова на одну особь пополнения по модели Бивертона-Холта. Показано, что введение в модель параметров в виде случайных величин влечет за собой значительное смещение в результатах вычисления возможного улова

1466. **Максименко В.П.** Оценка вылова и запаса западнокамчатских камбал по модифицированной модели Бивертона-Холта // Математические методы изучения эксплуатиремых биосистем дальневосточного бассейна. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.41-48.

Рассмотрена модель Бивертона-Холта с переменным пополнением, описывающая динамику рыбных запасов и возможного вылова. Использование усовершенствованной модели иллюстрируется на примере западнокамчатских камбал

1467. **Максименко В.П., Антонов Н.П.** Оценка и прогноз естественной смертности рыб по состоянию окружающей среды // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №2. - С.276-279.

Представлен метод оценки и прогнозирования естественной смертности стад морских промысловых рыб, использующий в качестве предиктора показатель состояния окружающей среды (ледовитость). Метод проиллюстрирован на примере восточноохотоморского минтая

1468. **Максименко В.П., Антонов Н.П.** Модель адаптивного управления промыслом на примере восточно-камчатского минтая *Theragra chalcogramma* // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №6. - С.748-760.

Представлен пример адаптивного управления промыслом восточнокамчатского минтая. Результаты показали, что пополнение минтая этой популяции переловлено, и для восстановления его до среднемноголетнего уровня понадобится количество лет, сопоставимое с продолжительностью его жизненного цикла (12-13 лет)

1469. **Максименко В.П., Сергеева Н.П.** Об эксплуатации западнокамчатского минтая // Тр. ВНИРО. – 1978. - Т.128. - С.61-66.

В рамках модели Бивертона-Холта проведен анализ режима эксплуатации запасов минтая у побережья Западной Камчатки. Построены изоплетные диаграммы возможных уловов и кривые эвметрического промысла. Установлено, что наиболее выгодный режим эксплуатации минтая соответствует возрасту вступления в промысел рыб tp=5

1470. **Максименков В.В.** Диференциация молоди сельди (*Clupea harengus pallasi* Val.) Берингова моря // Исслед. по биол. рыб и промысл.

океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1979. - Вып.10. - С.111-118.

Анализ морфометрических признаков молоди сельди из пяти районов Берингова моря методом линейных дискриминантных функций и в качестве дополнительного - методом сравнения уравнений регрессии, позволил выделить три экологические группировки сельдей: карагинскую, северо-восточную и северо-западную (относящуюся к группе «озерных» или «лагунных» сельдей)

1471. **Максименков В.В.** Прогнозирование кормовой базы и выживаемости личинок корфо-карагинской сельди // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.98.

Исследована зависимость выживаемости личинок корфо-карагинской сельди и плотности велигеров двустворчатых моллюсков (основной объект питания) от температуры воды. Показано, что при повышении этого показателя обилие кормового планктона экспотенциально увеличивается, а смертность личинок сельди - гиперболически уменьшается

1472. **Максименков В.В.** Обеспеченность личинок пищей - важный фактор мощности поколений у корфо-карагинской сельди // Всесоюзн. конф. по теории формиров. числен. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.211.

Рассмотрено влияние обеспеченности личинок корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) пищей на урожайность ее поколений. Между смертностью личинок и обеспеченностью их пищей обнаружена достоверная обратная связь (r = -0,82)

1473. **Максименков В.В.** Пищевая обеспеченность личинок сельдевых рыб и ее связь с численностью поколений // Зоол. журн. – 1982. - Т.61, вып.8. - С.1180-1187.

Анализ данных по корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря), азовской тюльке и черноморской хамсе показал, что существует обратная связь смертности молоди сельдевых рыб с обеспеченностью пищей их личинок. Рассчитано уравнение, описывающее эту зависимость

1474. **Максименков В.В.** О связи численности кормового (для личинок сельди) зоопланктона с температурой воды в Корфо-Карагинском районе Берингова моря // Биол. моря. – 1982. - №3. - С.17-21.

На основании анализа содержимого кишечников 1000 личинок сельди из Карагинского залива Берингова моря показано, что плотность численности зоопланктона, являющегося пищей личинок в июне, зависит от температуры воды в мае. Построено уравнение регрессии, позволяющее предсказывать численность кормового планктона

1475. **Максименков В.В.** Выживаемость личинок и урожайность поко-

лений корфо-карагинской сельди (попытка построения модели) // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.48-49.

Исследована предмодель «выживание личинок - урожайность поколений корфо-карагинской сельди», построенная по методу структурных матриц

1476. **Максименков В.В.** Факторы, влияющие на урожайность поколений корфо-карагинской сельди // Пробл. раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Калининград: АтлантНИРО, 1983. - С.166-167.

Оценена роль некоторых факторов в формировании численности поколений корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря). Выявлена зависимость урожайности поколений от численности личинок и количества доступного им корма

1477. **Максименков В.В.** Пищевые отношения личинок некоторых рыб в зал. Корфа // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.6. - С.972-978.

Изучен состав пищи личинок различных видов рыб и потребление ими личинок сельди в момент перехода последних на внешнее питание в зал. Корфа (юго-западная часть Берингова моря). Показано, что в этот период конкурентное давление на сельдь со стороны всех прочих видов незначительно

1478. **Максименков В.В.** Оценка пополнения корфо-карагинской сельди по количеству ее личинок при различных уровнях обеспеченности пищей // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.34-35.

Показано, что в регуляции численности корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) большую роль играет внутривидовая конкуренция за пищу среди личинок. При депрессивном состоянии запасов этой сельди появление ее высокоурожайных поколений возможно только в случае сильного развития кормового зоопланктона к моменту перехода личинок на экзогенное питание

1479. **Максименков В.В.** К теории формирования пополнения у рыб // Экология. – 1986. - №1. - С.65-69.

Получено новое выражение зависимости численности потомства от численности родителей, включающее в себя дополнительную переменную - обеспеченность пищей личинок в период их перехода на экзогенное питание. На примере корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) сравниваются величины пополнения, вычисленные по уравнениям Риккера, Бивертона-Холта и оригинальному

1480. **Максименков В.В.** К познанию условий формирования численности поколений минтая. Питание личинок // Тез. докл. науч.-практич. конф.

«Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.82-83.

Исследовано питание личинок минтая западнокамчатской и западноберинговоморской популяций. Выяснено, что состав пищи личинок этих популяций различен и отражает состав макропланктона в каждом районе

1481. **Максименков В.В.** Информационно-логический анализ применительно к изучению питания личинок минтая // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.II. - С.5-6.

С помощью информационно-логического анализа исследовано влияние некоторых абиотических и биотических факторов на особенности питания личинок минтая и их кормовую базу в прибрежных водах Камчатки

1482. **Максименков В.В.** Развитие личинок дальневосточной широколобки *Megalocottus platycephalus* (Pallas) (Cottidae) // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.4-5.

Приведены данные о пелагических, донных личинках и мальках дальневосточной широколобки (размеры, пигментация, строение плавников) в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

1483. **Максименков В.В.** Питание личинок минтая *Thereagra chalcogramma* (Pallas) у берегов Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.183-197.

Исследовано питание личинок минтая в Карагинском заливе Берингова моря и в восточной части Охотского моря. Показано, что состав пищи личинок минтая разнообразен и зависит от состава зоо- и ихтиопланктона, а также размеров самих личинок

1484. **Максименков В.В.** Питание личинок трех видов камбал на западнокамчатском шельфе // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.115. - С.167-170.

Исследовано питание личинок палтусовидной, желтоперой и сахалинской камбал в летне-осенний период. Установлено, что в пище всех трех видов преобладали науплиусы наиболее массовых веслоногих рачков и велигеры двустворчатых моллюсков

1485. **Максименков В.В.** Материалы по развитию дальневосточной широколобки *Megalocottus platycephalus* (Pallas) (Cottidae) // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.115. - С.171-173.

Исследовано изменение морфологии дальневосточной широколобки в первые месяцы жизни в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка). Показано, что в процессе развития происходит изменение окраски и некоторых пропорций тела. По мере роста особенно сильно увеличиваются размеры головы, но уменьшается относительная длина тела

1486. **Максименков В.В.** Питание молоди седловидного бычка

Microcottus sellaris в эстуариях рек Карагинского залива Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №.1. - С.138-140.

Приведены данные о размерном составе и спектрах питания молоди седловидного бычка в устьях ряда рек Карагинского залива Берингова моря в июле 1993 г. Показано, что основная пища этого вида - бокоплавы, кумовые, равноногие раки и молодь рыб

1487. **Максименков В.В.** Пищевые отношения молоди рыб в эстуариях рек и прибрежье Карагинского залива Берингова моря // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.64-69.

Представлены результаты анализа состава пищи молоди 16 наиболее массовых видов рыб (в том числе сельди, кеты, горбуши, чавычи, нерки, кижуча, минтая) в эстуариях и прибрежье Карагинского залива Берингова моря. Установлено, что напряженность пищевых отношений молоди рыб в прибрежье была на порядок выше, а ширина ниши – уже, чем в эстуариях рек

1488. **Максименков В.В.** Питание молоди терпуга *Hexagrammos stelleri* в Карагинском заливе Берингова моря // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №4. - С.318-320.

Изучен состав пищи молоди терпуга Стеллера в различных частях Карагинского залива Берингова моря в июле-августе 1993 г. Установлено, что особенности пищевого спектра зависят от состава и обилия зоопланктона, а также, вероятно, от численности других видов рыб, использующих те же кормовые организмы

1489. **Максименков В.В., Карпенко В.И., Василец П.М.** Классификация эстуариев рек Карагинского залива Берингова моря по видовому составу рыб // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.39-45.

Изучен видовой состав ихтиофауны эстуариев 17 рек Карагинского залива, оценена частота встречаемости отдельных видов рыб и их обилие. Получена достоверная положительная связь между видовым разнообразием рыб, их численностью и соленостью воды. Предпринята попытка классификации эстуариев рек по составу ихтиофауны

1490. **Максименков В.В., Максименкова Т.В.** Комплексный подход при изучении питания молоди лососевых рыб в эстуарии р. Большой // Пробл. и пути сохранения экосистем севера Тихоокеан. региона: Тез. докл. рабоч. совещ. - Петропавловск-Камчатский: АН СССР, 1991. - С.96-98.

Исследовано питание молоди горбуши, кеты, нерки, кижуча, чавычи и мальмы, а также состав и обилие зоопланктона и гидрологические условия в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

1491. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Особенности питания дальневосточной широколобки-*Megalocottus platycephalus* (Pallas) (Cottidae) в первые месяцы жизни // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.116-117.

Приведены данные о составе пищи пелагических, донных личинок и мальков дальневосточной широколобки в мае-октябре 1990 г. в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

1492. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание северной дальневосточной широколобки в эстуарии реки Большой (Западная Камчатка) // Биол. моря. – 1992. - №1-2. - С.34-42.

Исследованы особенности питания северной дальневосточной широколобки *Megalocottus platycephalus platycephalus* (Pallas) в процессе онтогенеза. Установлено, что ее личинки питаются преимущественно веслоногими рачками, молодь до двух лет - бокоплавами и мизидами, а взрослые особи - мелкими стайными рыбами (в основном, трехиглая колюшка, мойва, песчанка). Отмечено санитарное значение широколобки как потребителя рыбных и пищевых отходов

1493. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание личинок зубастой корюшки *Osmerus mordax dentex* в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №1. - С.147-149.

Приведены данные о распределении, сезонной динамике уловов и составе пищи личинок зубастой корюшки в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка) в апреле-октябре 1990-1991 гг.

1494. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание малоротой корюшки *Hypomesus olidus* в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №3. - С.388-394.

Спектр питания малоротой корюшки в эстуарии разнообразен и подвержен сезонным, биотопическим и возрастным изменениям. Установлено, что этот вид - нектобентофаг, питающийся преимущественно мизидами, а также массовыми представителями бентоса и нектобентоса (личинки комаров-звонцов, бокоплавы, кумовые рачки, харпактициды)

1495. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание молоди лососевых рыб в эстуарии реки Большой (Западная Камчатка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. – СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.120-122.

Приведены данные о питании молоди горбуши, кеты, нерки, кижуча, чавычи и мальмы в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

1496. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание малоротой (*Hypomesus olidus* Pallas) и зубастой (*Osmerus mordax dentex* Steindachner) корюшек в эстуарии реки Большой (Западная Камчатка) // Биол. и биотехн. развед.

сиговых рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.94-96.

Приведены данные, характеризующие особенности питания малоротой и зубастой корюшек на различных этапах онтогенеза в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

1497. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание девятииглой колюшки *Pungitius pungitius* (Gasterosteidae) в эстуарии и нижнем течении р. Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №5. - С.697-762.

Установлено, что в эстуарии и нижнем течении р. Большая (Западная Камчатка) девятииглая колюшка - нектобентофаг, потребляющий наиболее многочисленных донных и придонных животных: бокоплавов, мизид, кумовых рачков и личинок комаров-звонцов. Рассмотрены биотопические, сезонные, межгодовые и возрастные изменения спектра питания этой колюшки

1498. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Питание трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* (Gasterosteidae) в эстуарии реки Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №2. - С.247-252.

Проанализированы особенности питания (состав пищи, его сезонные, возрастные и биотопические изменения) проходной формы трехиглой колюшки в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка). Показано, что ее взрослые особи являются нектобентофагами и питаются, в основном, мизидами, бокоплавами и кумовыми рачками. Молодь колюшки потребляет преимущественно эпибентических веслоногих и ветвистоусых рачков

1499. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Гидробиологические условия питания сеголеток горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* в эстуарии р. Большой // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.Ш. - С.148-153.

Изучены гидробиологические условия и особенности питания сеголеток горбуши в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка) в мае-июне 1990-1992 гг. Установлено, что сеголетки горбуши здесь используют в пищу таких многочисленных мелких и относительно малоподвижных представителей планктона, дрифта и бентоса как харпактициды, веслоногие и кумовые рачки, бокоплавы и личинки комаров-звонцов

1500. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Пищевые взаимоотношения рыб в эстуарии реки Большая (западная Камчатка). 1. Гидробиологические условия питания // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №5. - С.679-683.

По материалам 1990-1992 гг. дана характеристика гидробиологических условий питания рыб в эстуарии и нижнем течении р. Большая (Западная Камчатка). Приводятся сведения о качественном и количественном составе планктона, дрифта, бентоса и молоди рыб в различных биотопах

1501. **Максименков В.В., Токранов А.М.** Пищевые взаимоотношения рыб в эстуарии реки Большая (западная Камчатка). 2. Биотопические особенности питания и пищевые взаимоотношения // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №1. - С.31-42.

По материалам 1990-1992 гг. анализируются особенности питания и пищевые взаимоотношения молоди и мелких взрослых рыб (звездчатая камбала, трех- и девятииглая колюшки, зубастая и малоротая корюшки, 5 видов тихоокеанских лососей и др.) в эстуарии и нижнем течении р. Большая (Западная Камчатка). Приведены сведения о степени пищевого сходства и величине диффузной конкуренции рыб в различных биотопах с мая по сентябрь. Установлено, что наибольшее суммарное потребление пищи в эстуарии принадлежит звездчатой камбале и трехиглой колюшке, что связано с их высокой относительно других видов рыб численностью

1502. **Максименков В.В., Токранов А.М., Бугаев В.Ф.** Питание проходной формы трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* (Linne) (Gasterosteidae) на Камчатке // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.140-145.

Приведены данные по составу пищи проходной формы трехиглой колюшки из 6 различных районов Камчатки (эстуарий р. Большая, Авачинская губа, приустьевые участки р. Камчатка и рек Карагинского залива Берингова моря). Показано, что взрослые особи этого вида питаются, в основном, наиболее многочисленными в данном водоеме донными и придонными организмами и животными дрифта. Молодь же данной колюшки потребляет преимущественно эпибентических веслоногих и ветвистоусых рачков

1503. **Максимов В.А.** Биология размножения пресноводной микижи *Salmo mykiss* Walbaum из бассейна р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1971. - Т.11, вып.1(66). - С.49-57.

Приведены материалы по биологии размножения (размерно-возрастной состав нерестового стада, структура чешуи, соотношение полов, плодовитость) пресноводной формы микижи из р. Кишимшина (приток р. Камчатка). Дано описание нерестилищ, отмечена связь между началом хода микижи на нерест, температурой воды и началом паводка

1504. **Максимов В.А.** Некоторые данные по экологии камчатской семги *Salmo mykiss* Walbaum р. Утхолок // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.5(76). - С.827-834.

Дана характеристика нерестового стада камчатской семги р. Утхолок (Северо-западная Камчатка). Приведены сведения о структуре чешуи, возрасте, размерно-половому составу, соотношению полов, плодовитости,

экологии молоди этого вида. По структуре чешуи выделено 3 группы рыб: типично проходные, прибрежные и речные

1505. **Максимов В.А.** Экология популяции камчатской микижи *Salmo mykiss* Walbaum р.Большой (Западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1976. - Т.16, вып.1(96). - С.16-20.

Рассмотрены размерно-возрастной состав, сроки хода и нереста, структура стада проходных и жилых рыб камчатской микижи р. Большая (Западная Камчатка). Приводится сравнение с другими локальными стадами (рек Снатолваям, Квачина, Утхолок - Западная Камчатка) на протяжении естественного ареала этого вида

1506. **Максимов В.А., Долгов В.А.** Вспышка численности трехиглой колюшки на Камчатке // Рыбн. хоз-во. – 1983. - №1. - С.37-38.

Приведены данные о массовом заходе трехиглой колюшки на нерест в р. Камчатка. Рассматривается возможное влияние вспышки численности этой колюшки на молодь лососей, рыб-ихтиофагов и водных птиц. Обсуждаются вопросы промышленного использования трехиглой колюшки

1507. **Максимов В.А., Медников Б.М., Царев Ю.И., Горшков В.А., Гордон Н.Ю., Савоскул С.П., Рогатных А.Ю., Волобуев В.В., Костарев В.Л.** Молекулярная гибридизация ДНК как один из методов дифференциации промысловых стад тихоокеанских лососей // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.186-187.

С помощью метода молекулярной гибридизации ДНК и его модификаций построена схема родственных отношений внутри рода *Oncorhynchus*. В работе использованы материалы по кижучу с о. Беринга (Командоры) и из р. Большая (Западная Камчатка); по кете - из р. Пенжина (Северо-западная Камчатка) и р. Вывенка (Северо-восточная Камчатка)

1508. **Максимов В.А., Нестеров В.Д., Павлов Д.Л., Бирюков Ю.А.** Сбор и транспортировка икры проходной микижи // Рыбн. хоз-во. – 1977. - №9. - С.26-28.

Описана методика сбора, оплодотворения и транспортировки икры проходной формы микижи из бассейна р. Большая (Западная Камчатка). Перспективными водоемами для сбора икры микижи, по мнению авторов, являются следующие реки Западной Камчатки - Утка, Мухина, Хомутина, Облуковина, Ича, Сопочная, Морошечная, Утхолок, Квачина

1509. **Максимов В.А., Савваитова К.А.** Некоторые особенности строения черепа и хвостового отдела скелета камчатской семги (*Salmo penshinensis* Pallas) и микижи (*Salmo mykiss* Walbaum) // Биол. науки. – 1967. - №5(41). - С.27-40.

По материалам, собранным авторами в июле-сентябре 1965 г. в р. Утка

(Западная Камчатка), анализируются особенности строения черепа и хвостового скелета камчатской семги и микижи. На основании полученных данных делается вывод, что на Западной Камчатке существует один вид рода *Salmo - S. mykiss*, представленный проходной (камчатская семга) и жилой (микижа) формами

1510. **Максимов В.А., Царев Ю.И., Савоскул С.П., Горшков В.А., Дерябина Л.В.** Дифференциация стад лососевых рыб методом молекулярной гибридизации ДНК // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.30-31.

Приведены данные по дифференциации различных стад тихоокеанских лососей (в том числе, кижуча и кеты из ряда водоемов Камчатки) методом молекулярной гибридизации ДНК

1511. **Максимов И.И.** Некоторые особенности питания молоди нерки в озере Азабачье // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.187-188.

Установлено наличие двух групп молоди нерки в оз. Азабачье (Восточная Камчатка), различающихся спектрами питания. Обсуждаются возможные причины отмеченной пищевой дифференциации молоди

1512. **Максимов С.В.** Кокани *Oncorhynchus nerka kennerly* (Suckley) острова Беринга // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.47.

Впервые приведены данные по биологии (окраска, размеры, питание, возраст созревания, плодовитость) жилой форме нерки (кокани), обитающей в оз.Китовое на о. Беринга (Командорские острова)

1513. **Максимов С.В., Кузищин К.В., Упрямов В.Е., Ларин В.К., Варнавская Н.В., Рар III Г.Р.** К проблеме устойчивого использования рыбных ресурсов на Западной Камчатке: определение речных бассейнов, приоритетных для сохранения биоразнообразия лососевых рыб // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.69-70.

Для реализации проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование» в сентябре-октябре 1999 г. обследованы (с вертолета и пробные отловы лососевых) 21 речные системы Западной Камчатки. Установлено, что в подавляющем большинстве рек обитает 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, сима, кижуч, чавыча), два вида гольцов (мальма и кунджа) и микижа, представленная проходной и жилой формами

1514. **Макушок В.М.** Морфологические основы системы стихеевых и близких к ним семейств рыб (Stichaeoidae, Blennioidei, Pisces) // Тр. ЗИН АН СССР. – 1958. - Т.25. - С.3-129.

Приведены данные о встречаемости отдельных представителей стихеевых и близких к ним рыб в прибрежных водах Камчатки

1515. **Малинина М.Е.** Варианты пятнистости хвостового плавника азиатской горбуши на завершающем этапе морских миграций // Биол. моря. – 1996. - №.2. - С.94-98.

Рассмотрены региональные особенности распределения фенетических вариантов рисунка хвостового плавника горбуши в Охотском, Беринговом морях (в том числе у тихоокеанского побережья Камчатки) и в водах Тихого океана в июне-августе 1993 г.

1516. **Малышева З.Б.** Паразитофауна черного палтуса в Тихом океане // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.2. - С.71.

Приведены данные о зараженности паразитическими организмами черного палтуса из различных районов северной части Тихого океана (в том числе из прикамчатских вод)

1517. **Мамаев Ю.Л.** Новый вид цестод *Eubothrium vittevitellatus* sp. nov. от морских рыб Камчатки // Гельминты животных Тихого океана. - М.: Наука, 1968. - С.28-29.

Дано описание нового вида цестод, обнаруженного в июле 1957 г. у волосозуба *Trichodon trichodon* в Камчатском заливе (Восточная Камчатка)

1518. **Мамаев Ю.Л., Баева О.М.** Гельминтофауна минтая вод Камчатки и использование этого вида рыб для питания // Helminthologia. – 1962-1963. - Т.4, №1-4. - С.318-331.

Приведены результаты паразитологического обследования минтая из вод Западной (Явинский, Пымтинский и Кировский районы) и Восточной (Авачинский, Кроноцкий и Камчатский заливы) Камчатки. Делается вывод, что в спинной мускулатуре и мускулатуре хвоста гельминты встречаются единично, а потому разделка минтая по типу «балычка» позволяет получить вполне доброкачественное сырье для пищевой промышленности

1519. **Мамаев Ю.Л., Баева О.М., Лактионова В.Д.** О зараженности нибелиниями минтая Берингова моря и северной части Тихого океана // Рыбн. хоз-во. – 1965. - №6. - С.66-68.

Приводятся данные о зараженности гельминтами мускулатуры морского окуня (*S. introniger*), угольной рыбы, палтусов (белокорого, черного, азиатского и американского стрелозубых) и палтусовидной камбалы из Олюторско-Наваринского района Берингова моря

1520. **Мамаев Ю.Л., Ошмарин П.Г.** Особенности распространения некоторых гельминтов дальневосточных лососевых рыб // Паразитич. черви животных Приморья и Тихого океана. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - С.114-127.

Рассмотрена встречаемость отдельных видов гельминтов у тихоокеанских лососей в различных районах Дальнего Востока. Приведены данные по экстенсивности инвазии некоторыми гельминтами молоди нерки и кижуча оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

1521. **Мамаев Ю.Л., Парухин А.М.** О зараженности мускулатуры беринговоморских ершей личинками гельминтов // Сообщ. ДВФ АН СССР. – 1963. - Вып.17. - С.83-85.

1522. **Мамаев Ю.Л., Парухин А.М., Баева О.М.** Паразитические черви камбаловых рыб дальневосточных морей // Паразитич. черви животных Приморья и Тихого океана. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - С.82-113.

Исследован состав гельминтов 6 видов камбал (палтусовидной, желтоперой, двухлинейной, хоботной, четырехбугорчатой, сахалинской) и 3 видов палтусов (белокорого, черного, азиатского стрелозубого) в прибрежных водах Восточной и Западной Камчатки

1523. **Мамаев Ю.Л., Парухин А.М., Баева О.М., Ошмарин П.Г.** Гельминтофауна дальневосточных лососей в связи с вопросом о локальных стадах и путях миграций этих рыб. - Владивосток: Приморск. книжн. изд-во, 1959. - 74 с.

Приведены результаты исследования фауны гельминтов 9 тихоокеанских представителей сем. Salmonidae (в том числе горбуши, кеты, нерки, симы, кижуча, чавычи, кунджи и мальмы восточного и западного побережий Камчатки). Дается анализ распространения гельминтов лососевых по районам промысла, на гельминтологическом материале делаются выводы о локальных стадах и путях миграции горбуши

1524. **Маркевич Н.Б.** Выживание и рост молоди горбуши в связи с термическими условиями в эмбрионально-личиночный период развития // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.94-96.

Исследовано выживание и рост молоди горбуши в связи с термическими условиями на ранних стадиях онтогенеза в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Показано, что существует температурный оптимум развития икры горбуши (180-360 градусо-дней)

1525. **Маркевич Н.Б.** Адаптированность горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) (Salmonidae) к термическим условиям нереста и ее воспроизводство (на примере стада реки Утка) // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.85-93.

Приведены результаты анализа данных по воспроизводству молоди горбуши реки Утка (Западная Камчатка) и последующим возвратам производителей в связи с различиями в термических условиях нереста и эмбриоге-

неза родительских и дочерних стад горбуши, возникающих из-за естественных межгодовых колебаний температур воды. Показано, что чем выше разность температуры, тем ниже адаптированность вернувшегося на нерест стада к термическим условиям воспроизводства

1526. **Маркевич Н.Б., Виленская Н.И.** Выживание и весовой рост личинок нерки *Oncorhynchus nerka,* проходивших ранние этапы эмбриогенеза при разном термическом режиме // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.5. - С.756-765.

В опытах на ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) показано, что термический режим в период раннего эмбриогенеза оказывает существенное влияние на выживание и рост молоди нерки

1527. **Маркевич Н.Б., Виленская Н.И.** Влияние сроков нереста и термического режима на выживание и рост молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) на ключевых и русловых нерестилищах Западной Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.85-104.

Развитие горбуши происходит без существенных отходов (не более 20%), если к моменту снижения температуры воды до 4°С икра набирает 200-460 градусо-дней. Выживание эмбрионов от производителей массовых сроков нереста определяется термикой конкретного года воспроизводства

1528. **Маркевич Н.Б., Виленская Н.И.** Температурный и уровенный режим в период эмбриогенеза как факторы, определяющие численность молоди тихоокеанских лососевых рыб (горбуша, нерка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.124-127.

Авторы полагают, что межгодовые колебания температуры воды, даже если они не выходят за пределы оптимальных, выявленных в лабораторных экспериментах, могут существенно корректировать выживание молоди горбуши и нерки, а через это и последующую численность половозрелых рыб

1529. **Маркевич Н.Б., Виленская Н.И.** Выживание горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) в период эмбриогенеза в связи с термическим режимом инкубации икры // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.25-33.

Проведен анализ экспериментальных данных по инкубации икры при регулируемом термическом режиме и в условиях, близких к естественным (ключ Карымайский и протока р. Быстрая, бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Выявлена отчетливая связь выживания эмбрионов с

температурой: повышенная гибель в «холодных» режимах и высокое выживание в «теплых», при постоянной аэрации воды

1530. **Маркевич Н.Б., Виленская Н.И.** Анализ выживания молоди горбуши р. Утка (Западная Камчатка) в связи с термикой в период эмбриогенеза // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.34-48.

Для оценки выживания молоди горбуши предложен показатель воспроизводства, рассчитанный как отношение количества учтеной молоди при скате к теоретически ожидаемому количеству при наблюдавшемся заходе производителей. В качестве материалов использованы многолетние данные, характеризующие воспроизводство горбуши в р. Утка (Западная Камчатка)

1531. **Маркевич Н.Б., Виленская Н.И., Кинас Н.М.** Скат горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) из р. Утка (Западная Камчатка) и определяющие его факторы (анализ многолетних данных) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.87-99.

Установлено, что выживание и качество молоди горбуши, сроки и динамика ее ската являются результирующей воздействия комплекса факторов за весь срок от нерста до завершения гнездового периода жизни

1532. Исключен.

1533. Исключен.

1534. **Маркевич Н.Б., Кинас Н.М.** Сроки ската молоди горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) (Salmonidae) из реки Утка (Западная Камчатка) и последующие возвраты от нее производителей // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.77-84.

Проанализированы данные по скату молоди горбуши из р. Утка (Западная Камчатка) по 23 поколениям. Показано, что дата 50% ската молоди связана, в первую очередь, с численностью покатников, в связи с чем используемый показатель малоинформативен. Для сопоставления сроков ската в различные годы предложено использовать величину отклонения фактической даты ската от теоретически ожидаемой при наблюдавшейся численности молоди

1535. **Маркина Н.П., Хен Г.В.** Основные элементы функционирования пелагических сообществ Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.79-93.

Обобщена различная информация за последние 25 лет по Берингову морю (в том числе его прикамчатским водам). Оценены биомасса, запасы и продукция фито-, зоопланктона, зообентоса, рыб - основных элементов

функционирования сообществ

1536. **Марковцев В.Г.** Питание и пищевые отношения молоди красной и трехиглой колюшки озера Дальнего // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.227-233.

Приведены данные о составе пищи молоди нерки и трехиглой колюшки в литоральной зоне и пелагиали оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что степень пищевого сходства между ними в пелагиали довольно велика, поэтому при высокой численности молоди нерки и колюшки здесь могут возникать напряженные пищевые взаимоотношения

1537. **Марковцев В.Г.** Тихоокеанские лососи Охотского моря // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.131-136.

Приведены краткие данные о распределении, катодромной и анадромной миграции взрослых особей и молоди тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима) в Охотском море (в том числе, у Западной Камчатки). Рассмотрена многолетняя динамика вылова этих рыб в различных районах моря

1538. **Марти Ю.Ю.** Миграции морских рыб. - М.: Пищевая пром-сть, 1980. - 248 с.

Изложены обобщенные данные о миграциях различных морских рыб Мирового океана, в том числе трески прикамчатских вод

1539. **Мартынова Г.И.** Возрастная динамика строения обонятельного органа нерки // Биол. моря. 1981. - №5. - С.57-59.

Дана морфогистологическая характеристика обонятельного органа сеголеток, смолтов и взрослых особей нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в связи с экологической адаптацией в процессе миграции

1540. **Маслов Д.А.** Дифференциация локальных стад кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) по структуре чешуи и основным биологическим показателям // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.83-84.

Предпринята попытка выяснения возможности дифференциации популяций кеты из различных географических районов (в том числе бассейна р. Камчатка) с помощью анализа структуры чешуйной пластинки и некоторых биологических показателей приходящих на нерест производителей. Наилучшее разделение выборок наблюдалось при использовании комбинации признаков, характеризующих структуру чешуи и рост тела кеты

1541. **Маслов Д.А., Кравченко В.Н., Иванкова Е.В.** Некоторые аспекты дифференциации локальных стад кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) по

структуре чешуи и основным биологическим показателям // II регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - С.100-101.

На основании анализа материалов из различных районов Дальнего Востока (в том числе из р. Камчатка), выяснены возможности дифференциации популяций кеты с помощью результатов анализа структуры чешуйной пластинки и некоторых биологических показателей половозрелых особей

1542. **Маслов Д.А., Чавтур А.В., Кравченко В.Н., Иванков В.Н., Иванкова Е.В., Хоревин Л.Д.** Популяционная организация кеты *Oncorhynchus keta* Дальнего Востока // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.84-86.

На основании данных морфологического, генетико-биохимического анализа исследована структура чешуи и особенности роста кеты из разных регионов и рек Дальнего Востока (в том числе из бассейна р. Камчатка). Установлено, что при применении комплексных методов наиболее хорошо выделяются популяции, привязанные к определенным районам

1543. **Маслова М.Н., Соколова М.М.** Гуморальная регуляция секреции магния почкой покатной нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.1(126). - С.170-174.

При исследовании покатной молоди нерки из оз. Дальнее (Восточная Камчатка) установлено, что перестройка систем, регулирующих экскрецию магния почками живущих в море рыб, происходит до того как они попадают в соответствующую среду

1544. **Матисен О.А. (Mathisen O.A.)** Сравнительная характеристика возраста и роста красной [*Oncorhynchus nerka* (Walb.)] Курильского озера, Камчатки и Бристольского залива Аляски // Вопр. ихтиол. – 1962. - Т.2, вып.1(22). - С.42-54.

Дана сравнительная характеристика возраста и роста нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и бассейнах озер и рек, впадающих в Бристольский залив (Аляска)

1545. **Матюнина В.М.** Материалы по питанию личинок и мальков минтая в Карагинском заливе // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.333-337.

Приведены данные по питанию личинок и мальков минтая в июне 1968 и ноябре 1969 гг. в Карагинском заливе (юго-западная часть Берингова моря)

1546. **Матюшин В.М.** К ихтиофауне литорали Восточной Камчатки // Биол. моря. – 1982. - №4. - С.60-62.

Приводится видовой список рыб (с указанием размеров и мест поимки), выловленных в июле-августе в литоральной зоне (в основном, на скалистых рифах)

1547. **Матюшин В.М.** Изменения литоральной ихтиофауны Авачинской губы как показатель степени антропогенного воздействия // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.1. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.58-59.

По сравнению с 60-70-ми годами структура сообщества рыб литорали Авачинской губы (Восточная Камчатка) претерпела значительные изменения. Видовой состав ихтиофауны литорали сократился почти в 2 раза. Основную массу ихтиоцена составляет один вид - морской петушок. Делается вывод, что сохранение существующей степени антропогенного воздействия неизбежно приведет к катострофическим изменениям экосистемы Авачинской губы

1548. **Матюшин В.М.** Обзор рода *Hadropareia* (Zoarcidae) с описанием нового вида *Hadropareia semisquamata* Andriashev et Matjushin, sp.nov. с литорали Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.4. - С.524-531.

Дана сравнительно-морфологическая характеристика двух видов рода *Hadropareia* (*H. middendorffii* встречается на литорали северо-западной Камчатки на юг до п. Усть-Хайрюзово), уточнен и дополнен его диагноз

1549. **Маховенко Т.Е.** Об особенностях паразитофауны различных форм гольца *Salvelinus alpinus* (L.) Камчатки // Паразитология. – 1972. - Т.VI, вып.4. - С.369-375.

Рассмотрены особенности паразитофауны нескольких форм гольца (проходная, озерная, озерно-речная, ручьевая, «тысячник») из оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлена возможность использования некоторых видов паразитов как индикаторов

1550. **Мацак Е.А.** Генетическая неоднородность нерки (*Oncorhynchus nerka*) оз. Курильского во время нерестового хода // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.194-195.

Исследованы 4 полиморфные ферментные системы нерки. Генетическая неоднородность этого вида во время нерестового хода позволяет предполагать наличие в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) весенней и летне-осенней рас нерки

1551. **Мацак Е.А.** Генетическая структура популяции нерки озера Курильского (Камчатка) // Морфология, структура популяций и пробл. рац.

использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.129.

Изучена генетическая структура популяции нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлено, что эта популяция дифференцирована и состоит из большого числа достаточно обособленных субпопуляций

1552. **Мацак Е.А.** Популяционно-генетические исследования нерки озера Курильского полуострова Камчатка // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.49-50.

На основании изучения 4 полиморфных ферментных систем с кодоминированием установлено, что популяции нерки из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) подразделены на достаточно изолированные субпопуляции, имеющие свои нерестилища и сроки нерестового хода

1553. **Мацак Е.А.** О популяционной структуре горбуши // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результат. науч.-исслед. работ 1989 г. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.27-28.

Проанализированы частоты генов трех биохимических систем мышечной ткани (альфаглицерофосфатдегидрогеназы, малатдегидрогеназы, 6-фосфоглюконатдегидрогеназы), а также внешние признаки (характер пятнистости, тип окраски и др.) горбуши Сахалина и Камчатки (реки западного побережья - Утка, Кихчик, Большая). Установлено, что камчатская горбуша отличается от сахалинской по частотам анализируемых генов, числу жаберных тычинок, пятнистости и окраске, что ставит под сомнение теорию единой популяции этого вида

1554. **Мацак Е.А., Гагальчий Н.Г.** Популяционно-генетические исследования горбуши на Сахалине, Камчатке и в районе нагула // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.97-98.

Проанализированы частоты генов трех биохимических систем мышечной ткани горбуши (альфа-глицерофосфатдегидрогеназы, малатдегидрогеназы, 6-фосфоглюконатдегидрогеназы) и изменчивость морфологических признаков (пятнистость тела, окраска хвостового плавника и др.) из рек Сахалина и Камчатки (Утка, Кихчик, Большая - западное побережье). Установлено, что камчатская горбуша отличается от сахалинской по большинству из исследованных признаков

1555. **Мацук В.Е.** Динамика жирности молоди камчатской семги (*Salmo penshinensis* Pall.) // Эколог. физиол. рыб: Тез. докл. Всесоюзн. конф. по эколог. физиол. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1973. - С.220-221.

Исследована жирность молоди проходной формы микижи в возрасте от 0+ до 3+ лет из р. Утхолок (Северо-западная Камчатка). Установлено, что

по мере роста молоди происходит постепенное увеличение ее жирности, причем весной наибольшую жирность имеет молодь младших возрастных групп, а в летне-осенний период - наоборот

1556. **Мацук В.Е.** Особенности динамики некоторых биохимических показателей молоди камчатской микижи // Биол. промысл. рыб и беспозвоночн. на ранних стадиях развития (в связи с вопр. динамики числ.): Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Мурманск: ПИНРО, 1974. - С.134-136.

Исследованы изменения жирности, содержания белка и влаги у молоди проходной и жилой формы микижи из рек Утхолок (Северо-западная Камчатка) и Кишимшина (приток р. Камчатка, восточное побережье)

1557. **Мацук В.Е., Лапин В.И.** Некоторые особенности жирового обмена двух форм гольцов *Salvelinus alpinus* (L.) оз. Азабачьего (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.5(76). - С.917-922.

Исследован жировой обмен двух форм гольца оз. Азабачье (Восточная Камчатка), различающихся по характеру питания («хищники» и «моллюскоеды»). Обнаружены различия в динамике жиронакопления у этих форм, связанные, по-видимому, с характером питания

1558. **Медведев А.В.** Близнецовый лов летней наваги на западном побережье Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1962. - 30 с.

Дана краткая промыслово-биологическая характеристика наваги (пространственно-батиметрическое распределение в различные месяцы, размеры, возраст, состав пищи), обитающей в Охотском море у западного побережья Камчатки. Описана техника близнецового лова наваги с судов типа МРС-80, конструктивные особенности близнецовых тралов

1559. **Медведева Е.Д.** Популяционная и географическая изменчивость некоторых остеологических признаков у гольца (род *Salvelinus*, Salmonidae) // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.73-74.

На примере гольцов рода *Salvelinus* из разных водоемов (в том числе Камчатки и Командорских островов) рассматриваются различные формы проявления изменчивости остеологических признаков (индивидуальная, половая, возрастная и др.). Анализируется строение различных костей черепа гольцов этого рода

1560. **Медведева Е.Д.** Внутрипопуляционная изменчивость хондрокрания и некоторых других остеологических признаков у гольца (род *Salvelinus*, Salmoniformes, Salmonidae) острова Беринга (Командорские острова) // Зоол. журн. – 1977. - Т.56, вып.4. - С.563-575.

Анализируется строение хондрокрания у различающихся по биологии особей гольца *S. alpinus*, относящихся к единой популяции. Обнаружены

значительная индивидуальная, размерная изменчивость, половой диморфизм и изменчивость, связанная с половым созреванием

1561. **Медведева Е.Д.** Внутрипопуляционная изменчивость некоторых покровных костей черепа гольца *Salvelinus alpinus* (Salmoniformes, Salmonidae) острова Беринга (Командорские острова) // Зоол. журн. – 1977. - Т.56, вып.5. - С.725-735.

На примере гольца *S. alpinus* о. Беринга (Командоры) исследована внутрипопуляционная изменчивость покровных костей черепа. Выявлена значительная индивидуальная, размерная и половая изменчивость, а также изменчивость, связанная с половым созреванием

1562. **Медведева-Васильева Е.Д.** Внутрипопуляционная изменчивость челюстных и некоторых других костей черепа у гольца *Salvelinus alpinus* (L.) о. Беринга (Командорские острова) // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.3(110). - С.399-414.

Анализируется строение челюстных костей и некоторых костей черепа у различающихся по биологии внутрипопуляционных группировок гольца о. Беринга (Командоры). Отмечено три основных момента, влияющих на строение костей черепа: линейный рост рыбы, половое созревание и образ жизни

1563. **Медведева-Васильева Е.Д.** Остеологический анализ озерно-речной формы гольца *Salvelinus alpinus* (L.) бассейна реки Камчатки // Биол. науки. – 1978. - №2(170). - С.66-74.

Исследовано строение черепа у симпатрических озерно-речных гольцов рода *Salvelinus* из бассейна р. Камчатка и оз. Азабачье (Восточная Камчатка) на разных ступенях дивергенции. Установлено, что все изученные озерно-речные гольцы сходны между собой по пропорциям черепа

1564. **Медведицына А.В.** Материалы по северному одноперому терпугу [*Pleurogrammus monopterygius* (Pallas)] // Тр. ИО АН СССР. – 1962. - Т.59. - С.101-103.

Приведены сведения о результатах поисков и опытного лова кошельковым неводом северного одноперого терпуга в Авачинском заливе (Восточная Камчатка) в мае-октябре 1951-1954 гг. Указаны районы промысловых скоплений этого терпуга, размеры и возраст рыб в уловах

1565. **Медников Б.М.** О планктоне и сельди Олюторско-Наваринского района // Изв. ТИНРО. – 1957. - Т.44. - С.57-65.

Рассмотрена взаимосвязь распределения планктона и уловов сельди в июне-августе 1954 г. в Олюторском заливе и Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Отмечено, что нагульная сельдь концентрируется в зоне развития молоди *Eucalanus bungii* и отмирания диатомовых водорослей

1566. **Медников Б.М.** Терпуги // Рыбн. хоз-во. – 1962. - №5. - С.14-18.

Приводятся краткие сведения о биологии (сроки и условия нереста, величина кладок икры, распределение пелагической молоди) северного одноперого терпуга в прикамчатских водах

1567. **Медников Б.М., Ахундов А.-Д.Г.** Систематика рода благородных лососей *Salmo* (Pisces, Salmonidae) в свете данных по молекулярной гибридизации ДНК // ДАН СССР. – 1975. - Т.222, №3. - С.744-746.

Приведены результаты исследования ДНК представителей рода *Salmo* (в том числе проходной и жилой форм микижи из водоемов Западной Камчатки). Полученные данные свидетельствуют о том, что как по азиатскому, так и по американскому побережьям Северной Пацифики обитает один вид рода *Salmo,* который согласно правилу приоритета должен носить название *S. mykiss*

1568. **Медников Б.М., Максимов В.А.** Анализ родственных взаимоотношений у гольцов (род *Salvelinus,* Salmonidae) методом молекулярной гибридизации ДНК // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.75.

Исследована фракция ДНК, образующая термостабильные гибридные комплексы у представителей гольцов рода *Salvelinus* из различных районов их географического распространения (в том числе из водоемов Камчатки и Командорских островов). Установлено, что разные формы гольцов отличаются друг от друга по термостабильности фракций, их процентному содержанию в геноме и степенью трансгрессии

1569. **Медников Б.М., Прохоров В.Г.** Новый вид *Cyclopteropsis* (Pisces, Cyclopterinae) в Беринговом море // ДАН СССР. – 1956. - Т.111, №3. - С.717-719.

Дано описание нового вида круглопера *Cyclopteropsis inarmatus*, 2 экз. которого размером 62 и 64 мм выловлены в августе 1955 г. в районе бухт Северная Глубокая и Павла (Наваринский район Берингова моря, глубина 100-150 м, каменистый грунт)

1570. **Медников Б.М., Шубина Е.А., Мельникова М.Н., Савваитова К.А.** Проблема родового статуса тихоокеанских лососей и форелей (геносистематический анализ) // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №1. - С.14-21.

Методом электрофоретического анализа ядерной ДНК, обработанной короткощепящими рестриктазами, исследовали 16 видов и форм атлантических, тихоокеанских лососей и форелей (в том числе проходную и жилую формы микижи, симу, горбушу, кету, нерку, кижуча и чавычу из рек Камчатка, Утка, Утхолок и Тигиль). Паттерны ДНК исследованных видов четко разделяются на 4 группы (атлантические благородные лососи и форели рода *Salmo,* формы камчатской микижи рода *Parasalmo* и тихооке-

анские лососи рода *Oncorhynchus*), которые предлагается рассматривать как таксоны родового ранга

1571. **Мельников И.В.** Распределение, биомасса и некоторые черты биологии круглопера Солдатова *Eumicrotremus soldatovi* в Охотском море // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №.4. - С.433-439.

По данным траловой съемки рассмотрено распределение и некоторые черты биологии (размерный состав, размножение) круглопера Солдатова в северной части Охотского моря (в том числе у северо-западной Камчатки в заливе Шелихова). Оценена биомасса этого вида

1572. **Мельников И.В.** Пелагические хищные рыбы - потребители тихоокеанских лососей: распределение в экономической зоне России и прилегающих водах, численность и некоторые черты биологии // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С. 213-228.

По материалам 24 комплексных экспедиций в экономической зоне России и прилегающих водах, рассматриваются особенности распределения, путей миграций и некоторые черты биологии голубой, колючей и сельдевой акул, алепизавра и кинжалозуба (в том числе 4 последних видов в прикамчатских водах). Показано, что наиболее существенную роль в регуляции численности горбуши играют сельдевая акула и кинжалозуб

1573. **Мельников И., Радченко В.** Охотская сельдь: два года возобновления крупномасштабного промысла // Рыбн. хоз-во. – 1999. - №6. - С.34-36.

Рассматривается современное состояние запасов охотской и гижигинско-камчатской популяций сельди. Приводятся данные о распределении уловов сельди в северной части Охотского моря (в том числе у западного побережья Камчатки). Отмечается рост численности и недоиспользование в 90-е годы запасов двух крупных популяций сельди (гижигинско-камчатской и корфо-карагинской), обитающих в прикамчатских водах

1574. **Мельников И.В., Худя В.Н.** Дальневосточная песчанка (*Ammodytes hexapterus* Pallas) в Охотском и западной части Берингова морей // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.344-359.

На основе анализа материалов донных и пелагических комплексных съемок 1982-1996 гг. рассматриваются некоторые вопросы биологии (размерный состав, сроки нереста и появления личинок и мальков, распределение морфотипов) и распределение дальневосточной песчанки в прикамчатских водах Берингова, Охотского морей и Тихого океана. Сделан вывод, что в большинстве районов как донные, так и пелагические траловые съемки значительно занижают оценки численности этого вида

1575. **Мельникова О.М., Эртель Л.Я., Мясоедова В.М., Долбиш Г.А.** Технологическая характеристика тихоокеанской сельди // Аннот. к осн. работам, выполненным лаб. технологии ТИНРО в 1960-1961 г. - Владивосток:

ТИНРО, 1962. - С.19-22.

Дана технологическая характеристика (содержание жира, соотношение частей тела) сельди различных стад (в том числе западно-камчатского, олюторско-наваринского). Установлено, что масса, высота и толщина, а также соотношение частей тела одноразмерных особей зависят от периода лова

1576. **Меншуткин В.В.** Опыт моделирования стада озерновской красной на электронновычислительной машине // Тр. ВНИРО. – 1967. - Т.62. - С.78-89.

На основании данных различных исследователей построена и реализована на вычислительной машине модель стада нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

1577. **Меншуткин В.В.** Опыт прогнозирования динамики численности озерновской красной на основе кибернетической модели этого стада // Тр. ВНИРО. – 1969. - Т.67, вып.1. - С.88-100.

На основании кибернетической модели популяции нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) сделана попытка прогнозирования ее численности

1578. **Меншуткин В.В., Кисляков Ю.Я.** Модельное исследование промысла красной р. Озерной // Рыбн. хоз-во. – 1968. - №4. - С.86-88.

Исследована модель популяции нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), при переменных характеристиках ее прибрежного и морского промысла

1579. **Меншуткин В.В., Наточин Ю.В., Вайнюнская Г.С.** Математическое моделирование водно-солевого баланса и функции почек нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1976. - Т.16, вып.2(97). - С.345-350.

Обобщены в виде математической модели, реализованной на ЭВМ, экспериментальные данные о функции почек и динамике водно-солевого обмена нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

1580. **Меншуткин В.В., Умнов А.А.** Энергетическая модель экосистемы пелагиали озера Дальнего // Гидробиол. журн. – 1971. - Т.7, №4. - С.11-17.

Осуществлен переход от функциональной к энергетической модели экосистемы пелагиали оз. Дальнее (Восточная Камчатка), для которого достигнуто удовлетворительное согласие с объектом моделирования по среднегодовым значениям биомасс и продукций всех элементов экосистемы (в том числе рыб)

1581. **Месяцев И.И., Маслов Н.А., Старостин А.Д.** Об организации поисковых работ по треске в Дальневосточных морях // Бюл. Гос. океанограф. ин-та. – 1933. - №17. - 23 с.

Дается краткая биологическая характеристика дальневосточной трески (в том числе прикамчатских вод): распределение и миграции, расовый и возрастной составы, питание

1582. **Микодина Е.В., Пукова Н.В., Кловач Н.В.** Некоторые особенности оогенеза кеты *Oncorhynchus keta* в период морского нагула в норме и у рыб с дегенерацией мышц // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.231-241.

Приведены результаты гистологического изучения нормального процесса оогенеза у кеты в северо-западной части Тихого океана в морской период жизни, в том числе в тихоокеанских водах Камчатки, юго-западной части Берингова моря, а также в эстуарии р. Большая (Юго-западная Камчатка). Дана предварительная оценка цитоморфологии яичников у рыб с мышечной дегенерацией

1583. **Микулич Л.В.** О питании минтая в северной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.42. - С.177-189.

По материалам, собранным в мае-октябре 1950-1952 гг., проанализировано питание минтая в водах Олюторско-Наваринского района и Олюторского залива Берингова моря, а также у юго-западного побережья Камчатки. Установлено, что основная пища минтая во всех этих районах в летне-осенние месяцы - эуфаузииды, веслоногие рачки и гипереиды

1584. **Микулич Л.В.** Икра и личинки рыб из северной части Охотского моря // Изв. ТИНРО.- 1959. - Т.47. - С.193-195.

Приведены данные о составе ихтиопланктона в мае-сентябре 1955 г. в северо-восточной части Охотского моря. В прикамчатских водах отмечены икра минтая, звездчатой, четырехбугорчатой и палтусовидной (*Hippoglossoides robustus*) камбал, а также единичные экз. личинок и мальков рогатковых (*Myoxocephalus sp., Triglops pingeli, Gymnacanthus pistilliger*), стихеевых (*Sticheus punctatus* и др.), липаровых (*Liparis sp.)* и зубастой корюшки

1585. **Миловская Л.В.** Влияние фертилизации на пищевую обеспеченность молоди красной (нерки) в Курильском озере (Южная Камчатка) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.203-204.

Показано, что увеличение кормового зоопланктона в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в результате внесения удобрений в 1981-1982 гг. повысило выживаемость молоди нерки и обеспечило мощные заходы в 1984-1986 гг. в озеро ее производителей. В дальнейшем уровень кормовой базы стал недостаточным для нагуливающейся молоди нерки и возник вопрос об оптимальном пропуске производителей на нерест

1586. **Миловская Л.В.** Влияние потребителей на структуру зоопланктонных сообществ в некоторых нерковых озерах Камчатки // VI Съезд ВГБО: Тез. докл. - Мурманск: Полярная правда, 1991. - Т.2. - С.194-195.

Рассмотрено влияние нерки как потребителя на структуру зоопланктонных сообществ в 4 различных озерах Камчатки (Дальнее, Ксудач, Халактырское, Курильское)

1587. **Миловская Л.В., Дубынин В.А.** Тенденции в изменении рыбопродуктивности Курильского озера // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.73-74.

По результатам оценки численности родителей, общей численности поколений, биомассы смолтов, средней массы смолтов возрастной группы 2+ нерки и ряда других показателей рассматриваются многолетние тенденции в изменении рыбопродуктивности Курильского озера (Юго-западная Камчатка)

1588. **Мина М.В.** Способ объективизации и уточнения оценок возраста рыб, в частности микижи *Salmo mykiss* Walbaum р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1973. - Т.13, вып.1(78). - С.109-118.

При определении возраста рыб по регистрирующим структурам (в рассмотренном примере - микижи р. Камчатка по отолитам) могут быть использованы полимодальные кривые, характеризующие размеры исследуемой структуры во время закладки зон, принимаемых за годовые. Использование подобных кривых способствует увеличению воспроизводимости получаемых разными операторами оценок возраста одних и тех же особей

1589. **Минева Т.А.** Некоторые данные по биологии волосозуба обыкновенного // Изв. ТИНРО. – 1955. - Т.43. - С.195-198.

Приведены некоторые данные по биологии (распределение, размеры, плодовитость, диаметр икры, упитанность, интенсивность питания) обыкновенного волосозуба *Trichodon trichodon* из вод юго-западной Камчатки

1590. **Минева Т.А., Пискунов И.А.** К биологии сайры района северных Курильских островов // Изв. ТИНРО. – 1955. - Т.43. - С.190-193.

Приведены данные по биологии сайры (размерно-весовой и половой составы, стадия зрелости, жирность, интенсивность питания) из тихоокеанских вод о. Парамушир

1591. **Михайлов С.В.** Зараженность паразитами мускулатуры минтая Берингова моря в весенне-летний период // IX Всесоюзн. совещ. по паразитам и болезням рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1990. - С.88-89.

Приведены результаты исследования мускулатуры минтая в российской экономической зоне Берингова моря (в том числе в его прикамчатс-

ких водах) в мае-июле 1989 г. Показано, что изменение возрастной структуры минтая практически не повлияло на зараженность мускулатуры его особей различных размеров

1592. **Михайлов С.В.** О зараженности паразитами и пищевой оценке беринговоморского минтая // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.117. - С.86-93.

Исследована мускулатура минтая Берингова моря (в том числе прикамчатских вод) на зараженность некоторыми паразитами. По двум из них проведена паразитологическая оценка минтая на пищевую пригодность, которая показала, что рыбы длиной до 40 см могут использоваться в пищевых целях

1593. **Михайлов С.В.** Зараженность охотоморского минтая в ноябре-декабре 1993 г. // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.117. - С.182-187.

Исследована зараженность массовыми паразитами мускулатуры и печени минтая северной и восточной частей Охотского моря в ноябре-декабре 1993 г. Рассмотрено распределение количественных характеристик инвазии минтая в связи с его биологией. Особое внимание уделено изучению возрастной динамики распределения нибелиний в теле минтая

1594. **Моисеев П.А.** К вопросу о термическом режиме беринговоморской трески // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1934. - №1-2. - С.94-97.

По результатам тралений, выполненных у Восточной Камчатки и в западной части Берингова моря в 1931-1933 гг., рассматривается термический режим обитания трески. Максимум уловов отмечен в интервале температур 0.2-3.2°С

1595. **Моисеев П.А.** Некоторые японские данные о лове лососей дрифтерными сетями в северной части Курильской гряды // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1936. - №19. - С.188-190.

По материалам японских исследователей, анализируются данные о вылове кеты, горбуши и нерки дрифтерными сетями в водах северных Курильских островов в 1932 г.. На основании поимок этих лососей составлена карта их миграций, которая показывает, что рыбы, помеченные у о. Алаид, пойманы у берегов Западной Камчатки

1596. **Моисеев П.А.** К познанию семейства Scorpaenidae дальневосточных морей // Исслед. морей СССР. – 1937. - Вып.23. - С.113-138.

Дан краткий обзор (определительная таблица и описание) морских окуней родов *Sebastolobus* и *Sebastes* (*Sebastodes*) из дальневосточных морей. Для прикамчатских вод указано только 4 вида рода *Sebastes* (*S. glaucus, S.alutus, S.polyspinis, S. introniger*)

1597. **Моисеев П.А** Некоторые данные о траловом промысле у берегов Западной Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1937. - №10-11. - С.42-45.

По результатам исследований 1930-1933 гг., приведены краткие све-

дения о видовом составе и соотношении в траловых уловах камбал в шельфовых водах Западной Камчатки

1598. **Моисеев П.А.** Некоторые данные о траловом промысле у берегов западной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1938. - Т.14. - С.37-44.

Приведены данные о составе траловых уловов у западного побережья Камчатки в различные месяцы 1930-1933 гг.

1599. **Моисеев П.А.** Камчатская камбала и ее использование // Рыбн. хоз-во. – 1940. - №3. - С.8-9.

Кратко рассматриваются результаты экспедиции ТИНРО на исследовательском траулере «Лебедь» в 1935-1939 гг. Отмечено наличие скопления двухлинейной камбалы юго-восточнее м. Лопатка, а также плотные и протяженные скопления камбал на западнокамчатском шельфе к северу от устья р. Опала

1600. **Моисеев П.А.** Новые данные о треске западной Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1940. - №3. - С.27-29.

По результатам работ исследовательского траулера "Лебедь" в 1938-1939 гг., приводятся сведения о биологии и особенностях распределения трески у Западной Камчатки. Делается вывод о перспективности траловго промысла трески в прикамчатских водах

1601. **Моисеев П.А.** Промысловые камбалы Дальнего Востока. - Владивосток: Промиздат, 1946. - 63 с.

Приведены краткие сведения о распределении, миграциях и биологии камбал в дальневосточных морях (в том числе желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой, палтусовидной, звездчатой, двухлинейной и малоротой у западного и восточного побережий Камчатки)

1602. **Моисеев П.А.** Больше внимания промыслу донных рыб на Дальнем Востоке // Рыбн. хоз-во. – 1949. - №5. - С.16-19.

Рассмотрены возможности промысла камбал, трески, северного одноперого терпуга и других рыб в дальневосточных морях (в том числе в прибрежных водах Камчатки)

1603. **Моисеев П.А.** Материалы по биологии трески западной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1950. - Т.32. - С.73-101.

По материалам экспедиции исследовательского траулера «Лебедь» в 1938-1939 гг., приведены сведения по биологии (распределение и миграции, участки образования скоплений, размерно-возрастной состав, сроки нереста, соотношение полов, плодовитость) трески Западной Камчатки

1604. **Моисеев П.А.** За развитие активного лова на Дальнем Востоке // Рыбн. хоз-во. – 1952. - №3. - С.19-21.

Рассмотрены возможности промысла рыб в дальневосточных морях

(в том числе, сельди у южных берегов Камчатки, Северных Курил и в Олюторском заливе западной части Берингова моря, а также камбал в тихоокеанских водах Камчатки)

1605. **Моисеев П.А.** Особенности образа жизни и распределения донных и придонных рыб в дальневосточных морях // Вопр. ихтиол. – 1953. - Вып.1. - С.24-36.

Рассматриваются причины и характер различий в биологии некоторых промысловых донных и придонных рыб северных частей Тихого и Атлантического океанов (в том числе, на примере трески, минтая, чавычи, мойвы, сельди)

1606. **Моисеев П.А.** Треска и камбалы дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. – 1953. - Т.40. - 1-288 с.

Обобщены результаты многолетних исследований трески и камбал дальневосточных морей (в том числе прикамчатских вод). Приведены данные о распространении, особенностях сезонного распределения и миграций этих рыб, рассмотрены основные черты их биологии

1607. **Моисеев П.А.** Треска (*Gadus morhua macrocephalus* Tilesius) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.43-46.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии трески в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прибрежных водах Камчатки

1608. **Моисеев П.А.** Дальневосточная навага, вахня (*Eleginus gracilis* [Tilesius]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.48-50.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии наваги в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прибрежных водах Камчатки

1609. **Моисеев П.А.** Морские ерши, морские окуни (*Sebastodes*) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.51-52.

Приведены краткие сведения о распространении и некоторых чертах биологии отдельных видов морских окуней (*Sebastes alutus, S. glaucus* и др.) в северо-западной части Тихого океана, в том числе в прикамчатских водах

1610. **Моисеев П.А.** Камбаловые // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.56-70.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии палтусов (белокорого, черного, азиатского стрелозубого) и камбал (палтусовидной, длиннорылой, двухлинейной, желтобрюхой, звездчатой) в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прикамчатских водах

1611. **Моисеев П.А.** Особенности динамики численности промысловой фауны в северо-западной части Тихого океана и ее причины // Зоол. журн. – 1956. - Т.35, вып.11. - С.1601-1607.

Кратко рассмотрены особенности динамики численности тихоокеанских лососей, сельди, камбал и трески в различных районах северо-западной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

1612. **Моисеев П.А.** О поведении тихоокеанской трески в различных зоогеографических районах // Зоол. журн. – 1960. - Т.39, вып.4. - С.558-562.

Рассмотрено влияние термических условий среды на сезонное распределение и воспроизводство трески в различных районах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

1613. **Моисеев П.А., Засельский В.И.** К истории исследований биологических ресурсов дальневосточных морей (1923-1941 гг.) // История регион. исслед. биол. ресурсов гидросферы и их использ. - М.: Наука, 1982. - С.66-80.

Дан краткий обзор исследований рыбных ресурсов Дальнего Востока (в том числе, водоемов Камчатки и прикамчатских вод) в довоенный период

1614. **Моисеев П.А., Паракецов И.А.** Некоторые данные об экологии морских ершей (сем. Scorpaenidae) северной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.1(28). - С.39-45.

Приведены краткие данные о местах образования нерестовых скоплений морских окуней у Восточной Камчатки

1615. **Морские биологические исследования прикамчатских вод. 1755-1983 гг.**: Библиограф.указ. (Сост. В.Г.Чавтур; Науч. ред. А.И.Кафанов). 1983. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 232 с.

Дан обзор отечественной и зарубежной литературы по биологическим и рыбохозяйственным исследованиям прибрежных вод Камчатки и прилегающих акваторий в период с 1755 по 1983 гг.

1616. **Мурадов С.В., Калинин С.В.** Биотестирование экологического состояния морских акваторий на примере Авачинской губы (юго-восточное побережье п-ва Камчатка) // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.118-120.

Приведены результаты сравнения функциональной активности ряда биохимических параметров съедобной мидии и звездчатой камбалы (*Platichthys stellatus*) в зависимости от степени загрязненности их мест обитания в Авачинской бухте (Юго-восточная Камчатка). Установлено, что у особей этих видов-индикаторов, находящихся непосредственно в зоне интенсивной хозяйственной деятельности, наблюдается значительное понижение энергетических ресурсов в форме АТФ

1617. **Мурашева Н.Д.** Больше внимания вылову хищных рыб // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №6. - С.29-30.

Рассмотрено влияние хищных рыб (гольца, а также кунджи, микижи и хариуса) на молодь нерки и кижуча в р. Николка (правый приток р. Камчатка). В качестве мелиоративного мероприятия предлагается шире практиковать спортивно-любительский вылов гольца и других рыб-ихтиофагов

1618. **Мусиенко Л.Н.** Молодь камбал (сем. Pleuronectidae) дальневосточных морей СССР. 1. Систематика // Тр. ИО АН СССР. – 1954. - Т.11. - С.62-131.

Дано описание молоди палтусов (азиатского стрелозубого и белокорого) и камбал (палтусовидной, сахалинской, двухлинейной, желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой и малорота Стеллера) из прикамчатских вод

1619. **Мусиенко Л.Н.** Кижуч (*Oncorhynchus kisutch* [Walb.]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.28-30.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии кижуча, воспроизводящегося в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке)

1620. **Мусиенко Л.Н.** Чавыча (*Oncorhynchus tschawytscha* [Walb.]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.30-32.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии чавычи, воспроизводящейся в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке)

1621. **Мусиенко Л.Н.** Голец, мальма (*Salvelinus malma* [Walb.]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.32-34.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии мальмы, воспроизводящейся в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке)

1622. **Мусиенко Л.Н.** Кунджа (*Salvelinus leucomaenis* [Pallas]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.34-36.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии кунджи, воспроизводящейся в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке)

1623. **Мусиенко Л.Н.** Молодь камбал (сем. Pleuronectidae) дальневосточных морей. 2. Распространение, возраст и рост // Тр. ИО АН СССР. – 1957. - Т.20. - С.312-346.

Приведены данные о встречаемости (в зависимости от придонных температур, солености и характера грунта), размерах, возрасте и темпе линейного роста мальков камбал и палтусов в дальневосточных морях (в прикамчатских водах - азиатского стрелозубого, белокорого, палтусовидной, сахалинской, двухлинейной, желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой и малорота Стеллера)

1624. **Мусиенко Л.Н.** Опознавательные признаки мальков дальневосточных тресковых (семейство Gadidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1961. - Т.43. - С.270-281.

По сборам из различных районов северо-западной части Тихого океана (в том числе прибрежных вод Камчатки), дано описание и приведены морфометрические признаки мальков трески, минтая, наваги и сайки

1625. **Мусиенко Л.Н.** Распространение мальков камбал (семейство Pleuronectidae) в Карагинском и Камчатском заливах в августе и сентябре 1956 г. // Тр. ИО АН СССР. – 1961. - Т.43. - С.282-284.

Приведены сведения о местах поимки (глубины, грунт, температура и соленость воды) и размерах мальков 4 видов камбал (желтоперая, двухлинейная, южная и северная палтусовидные) и 2 видов палтусов (черный и азиатский стрелозубый) в Карагинском (юго-западная часть Берингова моря) и Камчатском (Восточная Камчатка) заливах

1626. **Мусиенко Л.Н.** Ихтиопланктон Берингова моря (по материалам Беринговоморской экспедиции ВНИРО и ТИНРО в 1958-1959 гг.) // Тр. ВНИРО. – 1963. - Т.48 - Изв. ТИНРО. - Т.50.- С.239-269.

Приведены данные о составе и распределении ихтиопланктона Берингова моря (в том числе прикамчатских вод). Дано описание (пигментация, морфологические показатели) личинок некоторых видов рыб

1627. **Мусиенко Л.Н.** Размножение и развитие рыб Берингова моря // Тр. ВНИРО. – 1970. - Т.70 - Изв. ТИНРО. - Т.72. - С.166-224.

Представлена сводка данных по размножению и развитию рыб Берингова моря (в том числе прикамчатских вод). Приводятся сведения о сроках и условиях нереста, районах размножения, признаках икры, личинок и мальков различных рыб

1628. **Муске Г.А.** Исследование генетической структуры популяций камчатской нерки // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.40-41.

Проведено исследование генетической структуры 6 популяций нерки (озер Азабачье, Кроноцкое, Дальнее, Начикинское, Курильское; р. Камчатка) по двум полиморфным локусам ЛДГ-В1 и ФГМ-1. Установлено, что распределение аллелей локуса ЛДГ-В1 на Камчатке носит сложный характер, а не клинальное. Распределение частот аллелей А и В локуса ФГМ-1 в популяциях более равномерно

1629. **Муске Г.А.** Исследование генетической структуры популяций нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Биол. основы рыбоводства: пробл. генетики и селекции. - Л.: Наука, 1983. - С.186-194.

Проведено исследование генетической структуры популяций нерки из водоемов Камчатки: озер - Дальнее, Ближнее, Начикинское, Курильс-

кое, Кроноцкое, Азабачье, Саранное (о. Беринга, Командоры); рек - Палана, Еловка, Двухъюрточная, Камчатка. Отмечен высокий уровень изменчивости нерки по локусу Ldh-B1, между популяциями наблюдаются большие различия по частотам аллелей этого локуса

1630. **Муске Г.А.** Полиморфизм эстеразы печени у нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.212-213.

Приведены данные о полиморфизме эстеразы печени у нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и озер Дальнее и Азабачье (Восточная Камчатка)

1631. **Муске Г.А., Схолль-Энгбертс А.Г.** Кинетика лактатдегидрогеназной реакции у тихоокеанского лосося - нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.), гомо- и гетерозиготной по локусу Ldh-B1 // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.140-141.

Существенных различий по форме кривых зависимости константы Михаэлиса лактатдегидрогеназной реакции камчатской нерки от температуры между двумя аллозимами-гомополимерами ЛДГ не обнаружено. Различия относятся только к общему уровню активности фермента и к его теплоустойчивости

1632. **Мухаметов И.Н., Бирюков И.А., Тарасюк С.Н., Полтев Ю.Н.** Сезонное распределение черного *Reinhardtius hippoglossoides* matsuurae и азиатского стрелозубого *Atheresthes evermanni* палтусов в районе тихоокеанской стороны северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.96-104.

По данным тралений, выполненных в 1992-1997 гг. на шельфе и материковом склоне Северных Курил и Юго-восточной Камчатки, рассмотрено пространственно-батиметрическое распределение черного и азиатского стрелозубого палтусов. Приведены сведения о размерном составе обоих видов, а также соотношение полов стрелозубого палтуса на различных глубинах обитания. Делается вывод о возможности использования этих палтусов в качестве ценного прилова при глубоководном траловом промысле

1633. **Мухачева В.А.** Наиболее многочисленная глубоководная рыба дальневосточных морей - циклотона - *Cyclothone microdon* Günther (Pisces, Gonostomidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1954. - Т.11. - С.206-220.

Дано описание циклотона *Cyclothone microdon*, приведены данные о

встречаемости этого вида в дальневосточных морях (в том числе у берегов Камчатки)

1634. **Мухачева В.А.** Нерестовые скопления промысловых рыб в районе северных Курильских островов и Южной Камчатки // Тр. ИО АН СССР. -- 1959. - Т.36. - С.259-274.

Приведены данные о местах нереста и распределении икры и личинок минтая, трески, двухлинейной, звездчатой, четырехбугорчатой и палтусовидных (*Hippoglossoides elassodon, H. robustus*) камбал в прибрежных водах Курильских островов Шумшу и Парамушир

1635. **Мухачева В.А.** О видовом составе рода *Cyclothone* (Pisces, Gonostomidae) в Тихом океане // Тр. ИО АН СССР. – 1964. - Т.73. - С.93-138.

Приведены данные о видовом составе и распространении представителей рода *Cyclothone* в Тихом океане. В прикамчатских водах отмечено 4 вида этого рода (*C. alba, C. pseudopallida, C. microdon, C. pacifica*)

1636. **Мухачева В.А.** Циклотоны [род *Cyclothone* сем. Gonostomidae] // Биол. Тихого океана. Кн.3. Рыбы открытых вод. - М.: Наука, 1967. - С.182-199.

Дан обзор циклотон (видовой состав, распространение, батиметрическое распределение, размеры) Тихого океана. В прикамчатских водах отмечено лишь два вида рода *Cyclothone* (*C. atraria, C. alba*)

1637. **Мухачева В.А.** Материалы по систематике, распространению и биологии видов рода *Gonostoma* (Pisces, Gonostomatidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1972. - Т.93. - С.205-249.

Дан обзор представителей рода *Gonostoma* (видовой состав, распространение, некоторые черты биологии) Мирового океана. В тихоокеанских водах Камчатки и Командорских островов относительно редко встречается лишь один вид этого рода - *G. gracile*

1638. **Мухачева В.А.** Циклотоны (род *Cyclothone,* сем. Gonostomatidae) Мирового океана и их распространение // Тр. ИО АН СССР. – 1974. - Т.96. - С.189-254.

Приведены данные о видовом составе и распространении представителей рода *Cyclothone* в Мировом океане. В прикамчатских водах отмечено 2 вида этого рода (*C. pseudopallida, C. atraria)*

1639. **Мухачева В.А., Звягина О.А.** Новые данные о зимне-весенних преднерестовых скоплениях камбалы в Кроноцком заливе // Рыбн. хоз-во. – 1955. - №6. - С.42-43.

Изложены результаты научно-поисковых работ, проведенных в марте-апреле 1954 г. в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка). Приведены данные о составе траловых уловов, особенностях распределения камбал в зимне-весенний период

1640. **Мухачева В.А., Звягина О.А.** Развитие тихоокеанской трески *Gadus morhua macrocephalus* Tilesius // Тр. ИО АН СССР. – 1960. - Т.31. - С.145-165.

Приведены данные о встречаемости (сроки и районы) личинок трески различных размеров у берегов Камчатки

1641. **Навозов-Лавров Н.П.** Краткие сведения о треске и палтусе в водах ДВО // Бюл. рыбн. хоз-ва. – 1927. - №11-12. - С.32-33.

Приведены краткие сведения о биологии и промысле трески и палтуса у берегов Камчатки (по работе профессора Марукава): зависимость уловов от температуры, глубин и грунтов, анализ уловов по размерам, темп роста и питание трески

1642. **Навозов-Лавров Н.П.** Результаты опытного лова трески у восточных берегов Камчатки в 1927 г. // Бюл. рыбн. хоз-ва. – 1928. - №5. - С.4-6.

Рассмотрены результаты опытного удебного лова трески у Восточной Камчатки (у Командорских островов и о. Карагинский), организованного фирмой Люри. Описана техника лова и обработки рыбы. Приведены данные о питании и возрастном составе трески в районе промысла

1643. Исключен.

1644. **Надточий В.А., Кобликов В.Н., Чучукало В.И.** Рацион желтоперой и палтусовидной камбал // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №9. - С.31-32.

Рассчитаны суточные рационы в весенне-летний период для желтоперой и палтусовидной камбал, обитающих на западнокамчатском шельфе. У первого вида рацион составляет 5,8-7,2%, а у второго – 6,2% массы тела

1645. **Назаркин М.В., Несов Л.А.** Новый вид семейства Myctophidae из миоценовых отложений острова Карагинский (Берингово море) // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №4. - С.419-423.

Описан ископаемый вид современного рода *Stenobrachius* из миоценовых отложений о. Карагинский (юго-западная часть Берингова моря)

1646. **Найденко С.В.** Суточная ритмика питания западнокамчатской трески // Экология, миграции и закономерн. распред. морск. промысл. объектов. Функционир. морск. экосистем и антропоген. воздейств. на них: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.9-11.

Приведены результаты анализа содержимого желудков трески, собранных в летние месяцы 1982-1989 гг. у западной Камчатки. Рассмотрен состав пищи и суточная ритмика питания рыб различных размеров. Показано, что, несмотря на отсутствие у трески строгой суточной ритмики в питании, ей свойственно повышение пищевой активности в предутренние (с 2 до 5-8) и вечерние (до 23) часы

1647. **Наточин Ю.В.** Особенности ионорегулирующей функции почек морских, пресноводных и проходных рыб // Эколог. физиол. рыб: Тез. докл. Всесоюзн. конф. по эколог. физиол. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1973. - С.145-146.

Ионорегулирующая функция почек исследована на примере разных видов морских, пресноводных и проходных рыб (в том числе на нерке и кижуче из оз. Дальнее, Восточная Камчатка). Установлено, что способность к секреции ионов формируется у лососей в пресной воде перед скатом; эта система подвергается обратному развитию во время нерестовой миграции после возвращения рыб в пресную воду

1648. **Наточин Ю.В., Краюшкина Л.С., Маслова М.Н., Соколова М.М., Бахтеева В.Т., Лаврова Е.А.** Активность ферментов в жабрах и почках и эндокринные факторы регуляции ионного обмена у покатной и нерестующей нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.1(90). - С.131-140.

Исследована активность ферментов в жабрах и почках и эндокринные факторы, регулирующие ионный обмен у нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в разные периоды ее жизненного цикла. Показано, что характер выделения Mg почкой может служить тестом для оценки функционального состояния ионорегулирующей системы

1649. **Наточин Ю.В., Соколова М.М., Гусев Г.П., Шахматова Е.И., Лаврова Е.А.** Взаимосвязь между реабсорбцией натрия и секрецией магния в почках лососевых рыб // ДАН СССР. – 1969. - Т.186, №3. - С.732-735.

На примере нерки, кижуча и озерно-речной формы гольца оз. Дальнее (Восточная Камчатка), исследована взаимосвязь между выделением натрия и магния почкой лососевых рыб. Полученные данные свидетельствуют в пользу предположения о существовании в клетках нефрона ионообменного механизма, обеспечивающего секрецию ионов магния в обмен на реабсорбируемые ионы натрия

1650. **Наточин Ю.В., Соколова М.М., Гусев Г.П., Шахматова Е.И., Лаврова Е.А.** Исследованние роли почек в гомеостазе катионов у проходных и пресноводных рыб оз. Дальнего (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1970. - Т.10, вып.1(66). - С.125-136.

Исследована ионорегулирующая функция почек нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) на разных стадиях миграционного цикла, а также покатной молоди кижуча, пресноводных форм мальмы и трехиглой колюшки. Установлено, что почка покатной молоди нерки и кижуча уже в пресной воде может функционировать подобно почке морских рыб

1651. **Науменко А.Т., Лобков Е.Г., Никаноров А.П.**. Кроноцкий заповедник. - М.: Агропромиздат, 1986. - 192 с.

На территории заповедника зарегистрировано 26 видов проходных и полупроходных рыб, в том числе горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, микижа, кунджа, голец, зубастая и малоротая корюшки. В эстуариях рек отмечены камбалы (звездчатая, желтоперая, желтобрюхая), навага, мойва, треска, сельдь и другие прибрежные виды рыб

1652. **Науменко Е.А.** Мойва Берингова моря // Рыбн. хоз-во. – 1981. - №10. - С.46-47.

Приведены данные по распределению и биологии (размерно-возрастной состав, рост, питание, размножение) мойвы западной части Берингова моря (в том числе Олюторско-Наваринского района)

1653. **Науменко Е.А.** Питание дальневосточной мойвы *Mallotus villosus socialis* (Pall.) (Osmeridae) в Беринговом море // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.4. - С.674-677.

Приведены данные о питании (состав пищи, его межгодовые изменения, интенсивность питания) мойвы в различных районах Берингова моря (в том числе в Карагинском и Олюторском заливах)

1654. **Науменко Е.А.** Экология нереста беринговоморской мойвы // Вопр. географ. Камчатки. – 1985. - Вып.9. - С.149-150.

Приведены результаты визуальных наблюдений за нерестом дальневосточной мойвы у берегов Камчатки

1655. **Науменко Е.А.** Биологическая характеристика мойвы северо-западной части Берингова моря // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.155-162.

Приведены данные о биологии (сроки и условия нереста, размерно-возрастной состав, рост, созревание, плодовитость) мойвы из Карагинского, Олюторского и Анадырского заливов Берингова моря, а также из Камчатского залива (Восточная Камчатка) и прибрежных вод Командорских островов

1656. **Науменко Е.А.** Межгодовая динамика биологических показателей восточноохотоморской мойвы // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.II. - С.3-8.

Выделено 2 периода в изменчивости биологических показателей восточноохотоморской популяции мойвы - 1971-1980 гг. и 1981-1989 гг. Во второй период многие биологические показатели мойвы значительно уменьшились по сравнению с первым. Одна из возможных причин этого - увеличение запаса популяции

1657. **Науменко Е.А.** Особенности отолитов мойвы как структур, регистрирующих возраст // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.130-133.

Рассматривается структура отолитов восточноохотской мойвы. Установлено, что первое гиалиновое (светлое) кольцо соответствует возрасту сеголетка, и закладывается оно в конце осени. При определении возраста рыб следует исключать первое зимнее кольцо, но учитывать все остальные гиалиновые кольца, а у рыб, взятых в летние месяцы, к полученному результату необходимо прибавить еще один год

1658. **Науменко Е.А.** Оценка элиминации производителей восточноохотской мойвы в репродуктивный период // Тез. докл. VI Всероссийск. конф. по проблемам промыслового прогнозирования. - Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1995. - С.101-102.

Показаны особенности поведения самцов и самок на подходах к местам воспроизводства и на нерестилище, рассчитана смертность особей в период нереста в зависимости от широты их расположения, оценена доля самок в выбросах

1659. **Науменко Е.А.** Экология нереста мойвы Берингова и Охотского морей // Поведение рыб: Тез. докл. 2-го Всероссийск. совещ. - Борок: Ярославский госуд. техн. универ-т, 1996. - С.67.

Приведены данные по экологии нереста мойвы (сроки, условия, нерестовое поведение) в прибрежных водах Командорских островов и у западного побережья Камчатки

1660. **Науменко Е.А.** Периодичность подходов мойвы к западному побережью Камчатки // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.105-106.

Установлено, что помимо краткопериодных колебаний численности мойвы с интервалом в два года, наблюдаются и более длительные, равные приблизительно двум солнечным циклам

1661. **Науменко Е.А.** Многолетние изменения в распределении и численности анадырской мойвы // Изв. ТИНРО-центра. – 1996. - Т.119. - С.215-223.

На основании материалов учетных траловых съемок, выполненных в Анадырском заливе за последние 25 лет, проанализированы распределение и динамика запасов обитающей здесь мойвы. Для сравнения приведены данные по динамике запасов и численности поколений мойвы юго-западной части Берингова моря (Карагинский и Олюторский заливы)

1662. **Науменко Е.А.** Межгодовая изменчивость подходов мойвы к западному побережью Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1997. - №6. - С.30-32.

На основании аэровизуальных наблюдений, анализируется межгодовая изменчивость подходов мойвы к побережью Западной Камчатки, их связь с солнечной активностью. Установлено, что популяция мойвы имеет коротко- (двухлетние) и долгопериодные (20-22-летние) колебания уровня запасов

1663. **Науменко Е.А.** Современное состояние запасов западноберинговоморской мойвы // Тез. докл. VII Всерос. конф. по промысл. прогнозированию. - Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1998. - С.143-144.

Делается вывод, что впервые за последние 25 лет биомасса мойвы в западной части Берингова моря превысила 200 тыс. т, что позволяет организовать промысловое освоение ресурсов этой популяции. Рассматриваются разные варианты эксплуатации ее запасов

1664. **Науменко Е.А., Давыдов В.Г.** К оценке запаса восточноохотской и анадырской мойвы // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.91-93.

Оценен нерестовый запас мойвы у Западной Камчатки и в Анадырском заливе Берингова моря. В первом районе в различные годы он варьировал от 6 до 64 тыс.т. В мощности нерестовых подходов мойвы у Западной Камчатки четко выражена двухлетняя цикличность, не связанная с флюктуациями численности

1665. **Науменко Е.А., Давыдов В.Г.** Некоторые особенности распределения и нагула восточноохотоморской мойвы в личиночно-мальковый период развития // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.II. - С.22-23.

По многолетним данным, проанализировано распределение личинок мойвы в прибрежных водах Западной Камчатки. Показано, что дрейфующие личинки концентрируются в северной части западнокамчатского шельфа, где отмечена повышенная биомасса планктона

1666. **Науменко Н.И.** Условия питания молоди и величина пополнения промзапаса корфо-карагинской сельди // Питание морск. рыб и использ. кормовой базы как элементы промысл. прогнозиров: Тез. докл. всесоюзн. конф. - Мурманск: ПИНРО, 1988. - С.125-126.

Автором установлено, что надежность прогноза численности четырехгодовиков корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) существенно повышается, если, помимо относительной численности рыб нулевой возрастной группы, в структуре прогноза учитываются трофические условия

1667. **Науменко Н.И.** Оценка выживания корфо-карагинской сельди на стадиях инкубации икры и развития предличинок // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.II. - С.24-25.

Приведены данные о многолетней динамике репродуктивной части ареала корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря), ее выживании на стадии инкубации икры и развития личинок в различных заливах юго-западной части Берингова моря

1668. **Науменко Н.И.** Состояние и перспективы промысла корфо-карагинской сельди // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развитие производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.I. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.69-70.

Рассмотрена динамика промысла корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря). Обсуждаются причины депрессивного состояния ее стада (главный фактор, лимитирующий величину потомства сельди - дефицит корма для ее личинок). Предложены меры для восстановления былого статуса корфо-карагинской сельди

1669. **Науменко Н.И.** Причины долголетней депрессии корфо-карагинской сельди // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.139-148.

Исследованы причины долголетней депрессии корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря). Установлено, что в первую половину депрессии (1968-1975 гг.) основная причина слабого восстановления запасов сельди - дефицит личинок; во вторую (1976-1983 гг.) - увеличение численности пищевых конкурентов и хищников, что привело к резкому сокращению выживания сельди в период от личинок до сеголеток

1670. **Науменко Н.И.** Некоторые закономерности воспроизводства корфо-карагинской сельди // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.198-209.

Установлена связь между некоторыми элементами репродуктивного цикла и состоянием нерестового запаса корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря). Выявлено 3 фактора, достоверно влияющих на выживание сельди в период развития от личинок до сеголеток: численность самих личинок сельди, биомасса кормового для личинок зоопланктона, численность личинок других видов рыб

1671. **Науменко Н.И.** Возраст и рост сельди озера Калыгирь // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.202-208.

Приведены сведения о размерно-возрастном составе и росте сельди оз. Калыгирь (Восточная Камчатка)

1672. **Науменко Н.И.** Выживание корфо-карагинской сельди на первом году жизни // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.49-56.

По многолетним данным, рассматривается выживание корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) от икры до годовалого воз-

раста в зависимости от района воспроизводства, условий среды, вида субстрата и плотности кладок икры, обеспеченности личинок кормом. Делается вывод, что критическим в формировании численности генерации этой сельди является личиночный этап

1673. **Науменко Н.И.** Методика оценки промыслового запаса и прогнозирование улова корфо-карагинской сельди // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. - Мурманск: ПИНРО, 1995. - С.102-103.

Приведено описание биостатистического метода оценки запаса и величины допустимого улова корфо-карагинской сельди, который вполне применим и для других популяций сельди дальневосточных морей. Указан перечень необходимой информации и методика ее сбора

1674. **Науменко Н.И.** Многолетняя динамика уловов тихоокеанской сельди // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.97-99.

Рассмотрена многолетняя динамика различных стад тихоокеанской сельди, в том числе гижигинско-камчатского (Северо-западная Камчатка) и корфо-карагинского (западная часть Берингова моря). Делается вывод, что уровень запаса сельди обусловлен воздействием, как минимум, трех групп взаимосвязанных причин - интенсивности рыболовства, климатообразующих факторов и общим экологическим состоянием водоема

1675. **Науменко Н.И.** Многолетняя динамика запасов сельди дальневосточных морей // Тез. докл. VII Всерос. конф. По промысл. прогнозированию. - Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1998. - С.142-143.

Рассмотрена многолетняя динамика запасов различных стад сельди дальневосточных морей (в том числе гижигинско-камчатского и корфо-карагинского, воспроизводящихся соответственно в северо-западной части Охотского и юго-западной части Берингова морей). В последние годы эти стада приближаются к среднему уровню запаса, в связи с чем появилась реальная возможность реанимировать интенсивную эксплуатацию ресурсов вида

1676. **Науменко Н.И.** Возрастная структура уловов сельди *Clupea pallasii* Valenciennes (Clupeidae) дальневосточных морей // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.20-27.

Приводится сравнительная характеристика возрастного состава уловов сельди Японского, Охотского и Берингова морей (в том числе корфо-карагинского и гижигинско-камчатского стад)

1677. **Науменко Н.И., Балыкин П.А., Науменко Е.А., Шагинян Э.Р.** Многолетние изменения в пелагическом ихтиоцене западной части Бе-

рингова моря // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.49-57.

На основании 30-летних наблюдений рассмотрены колебания запасов 4 массовых пелагических рыб (сельдь, минтай, мойва, зубастая корюшка) в Карагинском и Олюторском заливах Берингова моря. Анализируются причины изменения структуры сообщества

1678. **Науменко Н., Бонк А.** Корфо-карагинская сельдь (запасы и промысел) // Рыбн. хоз-во. – 1999. - №1. - С.27-28.

Рассмотрена многолетняя динамика численности и биомассы корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря). Делается вывод, что эта сельдь вышла из депрессии и в настоящее время необходимо возобновить нормальную эксплуатацию ее ресурсов, причем желательно повысить вылов в период нереста

1679. **Науменко Н.И., Бонк А.А.** О целесообразности ограниченного промысла нерестовой корфо-карагинской сельди // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.75-76.

Учитывая высокую численность корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) в настоящее время, авторы считают целесообразным ее ограниченный промысел в период нереста

1680. **Науменко Н.И., Бонк А.А.** Промысел нерестовой сельди западной части Берингова моря // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. - СПб.: Гипрорыбфлот, 2000. - Т.1. - С.58-60.

Рассмотрена история промысла нерестовой сельди западной части Берингова моря. В связи с выходом к середине 90-х годов корфо-карагинской сельди из состояния депрессии рекомендуется перераспределение уловов нагульной и нерестовой сельди в сторону увеличения последнего

1681. **Науменко Н.И., Бонк А.А., Коробкова Д.В.** Применение искусственных нерестилищ для задержки выклева личинок корфо-карагинской сельди // Тез. докл. Всерос. конф. «Экосистемы морей России в условиях антропоген. пресса (включая промысел)». - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - С.493-495.

Рассмотрена возможность использования искусственного нерестилища (сетное полотно) для воздействия на сроки выклева личинок сельди, приурочивая его к пику численности кормового зоопланктона

1682. **Науменко Н.И., Бонк А.А., Трофимов И.К.** Влияние условий окружающей среды, плотности кладок икры и вида субстрата на воспроизводство корфо-карагинской сельди // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.120-121.

Установлено, что выживание сельди на самых ранних этапах онтогенеза зависит от температуры воды и гидрохимического режима на нерестилищах, степени их заиленности, движения льдов, ветрового волнения, периодических течений. Наилучший субстрат для кладки икры - зостера

1683. **Науменко Н.И., Науменко Е.А., Балыкин П.А.** Динамика численности пелагических рыб западной части Берингова моря // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.88-90.

Проанализирована многолетняя динамика численности минтая, сельди и мойвы в Карагинском и Олюторском заливах Берингова моря. С середины 60-х годов в пелагическом комплексе произошла смена доминирующего вида - сельдь заменил минтай, в воспроизводстве которого выявлена 4-5-летняя цикличность

1684. **Неелов А.В.** Обзор бахромчатых бычков рода *Porocottus* Gill. и близких к нему родов (Cottidae, Myoxocephalinae) // Зоогеография и систематика рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.78-112.

Дан обзор рогатковых родов *Microcottus, Porocottus* и *Argyrocottus;* приведены таблицы для определения родов, подродов и видов. У берегов Камчатки зарегистрировано 4 вида этих рогатковых (*M. sellaris, P. camtschaticus, P. minutus, P. bradfordi albomaculatus*)

1685. **Неелов А.В.** Сейсмосенсорная система и классификация керчаковых рыб (Cottidae: Myoxocephalinae, Artediellinae). - Л.: Наука, 1979. - 208 с.

На основании сравнительно-морфологического исследования сейсмосенсорной системы у 54 видов и подвидов рогатковых, обосновывается классификация подсемейств Myoxocephalinae и Artediellinae. Приведены определительные таблицы, указано распространение отдельных видов и подвидов (в том числе 22 вида и подвида указано для прикамчатских вод)

1686. **Некрасов В.Ф.** Пути миграций нагульной сельди в районе западного побережья Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1960. - №4. - С.7-9.

По данным 1958 г., анализируется миграция гижигинско-камчатской сельди в южном направлении вдоль побережья Западной Камчатки. Установлено, что нагульные скопления сельди достигают Курильских проливов, выходят через них в океан и вдоль восточного побережья полуострова поднимаются на север до бухты Вилючинская (Юго-восточная Камчатка)

1687. **Немчинова И.А., Полтев Ю.Н.** Питание трески (*Gadus morhua macrocephalus*) тихоокеанских вод юго-восточной Камчатки и Северных Курильских островов // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.194-195.

Рассмотрены особенности питания трески в ноябре-декабре 1994 г. в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил

1688. **Непомнящий К.Ю.** Некоторые морфологические и морфофизиологические показатели молоди нерки из трех водоемов бассейна реки Камчатки // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.53-54.

Исследованы морфометрические признаки молоди нерки из трех водоемов бассейна р. Камчатка (оз. Ушковское, р. Радуга, оз. Азабачье). Из-за различных условий нагула у молоди из этих водоемов по большинству сравниваемых показателей обнаружены достоверные различия

1689. **Непомнящий К.Ю.** Краткая морфофизиологическая характеристика покатников нерки озера Азабачьего // Оценка и освоение биол. ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.84-85.

Проведено сравнение морфофизиологических показателей смолтов нерки из оз. Азабачье (Восточная Камчатка), пойманных в 1984-1985 гг. в начале, середине и конце ската

1690. **Непрошин А.Ю.** Распознавание размерного состава лососей по их звукам // Вопр. ихтиол. – 1973. - Т.13, вып.6(83). - С.1128-1131.

Исследовано влияние длины рыб и объема плавательного пузыря на спектральный состав барабанных стуков горбуши и кижуча, нерестящихся в реках Восточной Камчатки и Сахалина. Установлено, что по известным частотам звучания можно определить размерный состав и вид лососей, находящихся под водой

1691. **Непрошин А.Ю.** Акустическое поведение некоторых дальневосточных лососей в период нереста // Вопр. ихтиол. – 1974. - Т.14, вып.1(84). - С.176-179.

Приведены данные об акустическом поведении нерки в преднерестовый и нерестовый периоды в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

1692. **Непрошин А.Ю., Николаев А.С.** О нерестовых звуках красной // Рыбн. хоз-во. – 1971. - №6. - С.14-16.

Приведены результаты исследования акустической активности нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

1693. **Нестеров В.Д., Стыгар В.М.** Дрифтерный лов тихоокеанских лососей в районе Северных Курильских островов в 1995-1996 гг. // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.83-84.

Рассмотрены результаты дрифтерного лова тихоокеанских лососей, проведенного в 1995-1996 гг. в тихоокеанских и охотоморских водах островов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы)

1694. **Никандров В.Я., Максимов В.В., Дмитриев И.Л.** Опыт по сбору, инкубации и транспортировке икры камчатской микижи // Рыбн. хоз-во. – 1974. - №4. - С.19-20.

Описаны условия сбора, искусственного оплодотворения и последующей инкубации икры микижи в р. Кишимшина (приток р. Камчатка) в мае-июне 1973 г.

1695. **Николаев А.В., Кузнецов М.Ю.** Инструментальные средства и информационные технологии акустического мониторинга рыбохозяйственных акваторий // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №4. - С.37-39.

На примере минтая Наваринского района западной части Берингова моря рассматривается новая система обработки акустических данных применительно к оценкам запасов гидробионтов. Результаты опытной эксплуатации в условиях эхоинтеграционной съемки показали высокую эффективность разработанных программных средств

1696. **Николаев А.С.** Новые данные о распространении алепизавра // Вопр. географ. Камчатки. – 1967. - Вып.5. - С.168-170.

Приведены сведения о местах обнаружения и размерах алепизавра в северо-западной части Тихого океана и Охотском море (в том числе вблизи о. Алаид и в 50 милях западнее Усть-Большерецка)

1697. **Николаев А.С.** Применение гидроакустических приборов для изучения распределения тихоокеанских лососей в море // Рыбн. хоз-во. – 1968. - №5. - С.5-7.

Приведены результаты первого опыта использования гидроакустической рыбопоисковой техники в отечественных исследованиях морского периода жизни тихоокеанских лососей в водах Восточной Камчатки

1698. **Николаев А.С.** Определение численности скоплений лососей гидроакустическим методом // Рыбн. хоз-во. – 1969. - №6. - С.7-9.

Приведены результаты первого отечественного опыта определения численности лососей в скоплениях с помощью гидроакустических приборов летом 1965 г. у восточного и юго-западного побережий Камчатки

1699. **Николаев А.С.** Новые находки редких рыб // Вопр. географ. Камчатки. – 1970. - Вып.6. - С.174-175.

Приведены сведения о новых находках представителей сем. Ptilichthydae и Nemichthydae в северо-западной части Тихого океана, в том числе, о нахождениии птилихта *Ptilichthys goodei* в желудке трески в прибрежных водах юго-восточной Камчатки

1700. **Николаев А.С.** Изучение распределения тихоокеанских лосо-

сей в море гидроакустическими приборами // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.25-38.

Изложены результаты изучения распределения лососей (в основном, горбуши, кеты, нерки) рыбопоисковыми приборами в водах восточной и юго-западной Камчатки

1701. **Николаев А.С.** Количественная оценка скоплений тихоокеанских лососей в море гидроакустическим методом // Аннотац. науч. работ, выполненных ТИНРО в 1967 г. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - С.51-52.

Приведены результаты количественной оценки скоплений лососей, полученных путем эхолотных съемок в летний период 1965 г. у восточного и юго-западного побережий Камчатки

1702. **Николаев А.С.** Расшифровка эхограмм, полученных при горизонтальной локации скоплений тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.249-263.

Оценена возможность определения вида и количества регистрируемых рыб при помощи рыболокатора «Палтус-М» в августе 1969 г. при поиске скоплений тихоокеанских лососей в Камчатском заливе (Восточная Камчатка) и у юго-западного побережья Камчатки

1703. **Николаев А.С.** Некоторые результаты изучения распределения и миграций лососей в Камчатском и Озерном заливах // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.173-197.

Рассмотрены распределение, миграции и особенности поведения скоплений лососей (горбуша, кета, нерка, чавыча) в прибрежных водах Камчатки (Озерной и Камчатский заливы) в летний период 1964 и 1970 гг.

1704. **Николаев А.С.** Некоторые итоги изучения трасс движения взрослых лососей в Камчатском заливе // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.1(102). - С.148-158.

В июне-июле 1972 г. исследованы трассы движения взрослых особей нерки, кеты, горбуши и чавычи в Камчатском заливе (Восточная Камчатка). Установлено, что суточная динамика поведения мигрантов, перемещавшихся со скоростью около 1 узла, определяется приливно-отливной составляющей течений

1705. **Николаев А.С.** Реализация акустико-фотограмметрического метода при учете ихтиофауны нерковых озер Камчатки // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.53-55.

Приведены результаты оценки биомассы трехиглой колюшки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) гидроакустическим методом. Выполненная работа позволяет рекомендовать применение акустико-фотограмметрического метода учета рыб при изучении ихтиофауны мезо- и олиготрофных озер Дальнего Востока

1706. **Николаев А.С.** Реализация акустико-фотограмметрического метода при учете ихтиофауны нерковых озер Камчатки // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. – М.: ВНИРО, 1980. - С.103-107.

По результатам эхосъемок и подводного фотографирования рыб в пелагиали, акустико-фотограмметрическим методом оценена биомасса трехиглой колюшки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Результаты работы позволяют рекомендовать использование данного метода учета при изучении ихтиофауны мезо- и олиготрофных озер Дальнего Востока

1707. **Николаев А.С.** Некоторые результаты изучения распределения молоди красной в пелагиали оз. Курильского (южная Камчатка) // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.144-145.

Путем локальных эхосъемок исследовано распределение пелагической молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

1708. **Николаев А.С.** Численность и экология молоди красной в пелагиали оз. Курильского до и после фертилизации водоема // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.40-41.

Приведены данные о численности, распределении и миграции молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в до- (1979-1980 гг.) и послефертилизационный (1981-1983 гг.) периоды. С учетом пространственной дифференциации, распределения и миграций молоди нерки, разработана и реализуется схема удобрения оз. Курильское

1709. **Николаев А.С.** Некоторые черты экологии молоди нерки в зависимости от биотопной структуры пелагиали Курильского озера // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.221-223.

На основании результатов семилетних гидроакустических исследований динамики горизонтального распределения молоди нерки в летний период в пелагиали оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) автор обосновывает представление о сезонной биотопической подразделенности этого водоема

1710. **Николаев А.С.** Горизонтальное распределение и миграция пелагической молоди нерки *Oncorhynchus nerka* в Курильском озере (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.6. - С.961-970.

Обобщены многолетние исследования особенностей горизонтального распределения и миграций пелагической молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) с помощью гидроакустической техники. Показано, что горизонтальное распределение молоди нерки в озере име-

ет окраинный или «кольцевой» тип, а летние миграции - циклональную направленность

1711. **Николаев А.С.** Некоторые результаты исследования экологии вертикального распределения пелагической молоди нерки до и после фертилизации озера Курильского // Пробл. фертилизации лососев. озер Камчатки. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.65-82.

Исследованы формы межсезонного группирования по глубине и взаимосвязь плотностей вертикального распределения пелагической молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) до и после фертилизации водоема. Установлено, что фертилизация и пеплопад не привели к тому уровню эвтрофикации озера, при котором бы стали ощутимыми перестройки в пространственном распределении и поведении молоди нерки

1712. **Николаев А.С.** Гидроакустический мониторинг в оценке фертилизационного эффекта в Курильском озере (южная Камчатка) // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.I. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.71-72.

Рассмотрены многолетние колебания численности пелагической молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в до- и послефертилизационный периоды. Неопределенность причин разнонаправленной выживаемости исследованных поколений смолтов нерки этого стада требует продолжения фертилизационных экспериментов, контроль которых невозможен без гидроакустического мониторинга

1713. **Николаев А.С.** Особенности вертикального распределения пелагической молоди нерки *Oncorhynchus nerka* в Курильском озере в летне-осенний период // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.3. - С.392-403.

По данным эхометрических съемок, рассмотрены некоторые аспекты вертикального перераспределения пелагической молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в летне-осенний период в зависимости от направления ветра и формируемого им поля температуры и нестационарной конвекции вод

1714. **Николаев А.С.** О плавательном пузыре тихоокеанских лососей // Вопр. географ. Камчатки. – 1990. - Вып.10. - С.195-197.

Исследован состав газов плавательного пузыря горбуши, пойманной в устье р.Вилюча (Юго-восточная Камчатка). Основным компонентом (около 90%) является азот

1715. **Николаев А.С.** Озеро Паланское (лимнологический очерк) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.3-20.

Приведены сведения о физико-географических и климатических условиях водосбора, морфологии и мормометрии Паланского озера, а также распределении обитающих в нем рыб (нерки, кижуча, кунджи, микижи, трех- и девятииглой колюшек). Дана краткая гидрологическая характеристика озера и вытекающей из него р. Палана

1716. **Николаев А.С.** Прогностические аспекты соотношения «скат-возврат» у стада нерки бассейна реки Озерная на Камчатке // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.140-142.

Изложены результаты гидроакустического мониторинга ската молоди нерки из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в летние месяцы 1979-1992 гг.

1717. **Николаев А.С.** Прогностические аспекты соотношения «скат-возврат» у стада нерки бассейна р. Озерная на Камчатке // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.12-22.

Статистически исследован спектр связей соотношения «скат-возврат» у стада нерки, воспроизводящегося в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). На основании регрессионного анализа получен ряд уравнений, позволяющих прогностически корректировать величину нерестового запаса этого стада нерки

1718. **Николаев А.С., Антонов Н.П., Науменко Н.И., Трофимов И.К.** Опыт гидроакустической оценки нерестового запаса лагунно-озерной сельди оз. Нерпичье // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.209-215.

Приведены результаты оценки гидроакустическим методом нерестового запаса сельди оз. Нерпичье, в период ее нахождения в Камчатском заливе (Восточная Камчатка)

1719. **Николаев А.С., Базаркина Л.А., Бугаев В.Ф.** Фертилизация оз. Азабачьего // Рыбн. хоз-во. – 1989. - №12. - С.50-52.

Предпринята экспертиза необходимости фертилизации мезотрофного оз. Азабачье (Восточная Камчатка) - важного нерестового водоема нерки в бассейне р. Камчатка. Мерой трофических отношений в водоеме послужили показатели пищевой конкуренции у молоди нерки, малоротой корюшки и жилой формы трехиглой колюшки

1720. **Николаев А.С., Богатырев Ю.Р.** Эхолотирование нерковых озер Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1989. - №4. - С.47-49.

Обобщены результаты оценки гидроакустическим методом биомассы рыб в пелагиали трех камчатских нерковых озер - Курильское (мо-

лодь нерки), Дальнее (молодь нерки и трехиглая колюшка) и Азабачье (молодь нерки, малоротая корюшка, жилая и проходная формы трехиглой колюшки)

1721. **Николаев А.С., Бугаев В.Ф.** Эхо-съемки вод озера Азабачьего // Вопр. географ. Камчатки. – 1985. - Вып.9. - С.125-130.

Впервые приведены данные об экологии сообществ рыб (вертикальное и горизонтальное распределение) и типе звукорассеивающих слоев оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

1722. **Николаев А.С., Васильев Ф.И., Иванченко И.Н.** Оценка численности трехиглой колюшки в оз. Дальнем акустико-фотограмметрическим методом // Рыбн. хоз-во. – 1979. - №3. - С.14-15.

Проведена оценка численности трехиглой колюшки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) акустико-фотограмметрическим методом. Полученные результаты позволяют рекомендовать использование этого метода учета рыб в мезо- и олиготрофных озерах Дальнего Востока

1723. **Николаев А.С., Максименко А.И., Дудников Ю.Ф.** Эхометрическая съемка молоди красной в оз. Курильском // Рыбн. хоз-во. – 1982. - №4. - С.43-44.

Приведены результаты учета молоди нерки в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) гидроакустическим методом

1724. **Николаев А.С., Непрошин А.Ю.** Акустическая активность нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в пресной воде // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.1(72). - С.155-167.

В результате исследований акустической активности взрослой нерки, выполненных в августе 1969 г. в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), установлено, что в преднерестовый период этот вид издает ряд звуков, воспринимаемых на слух как разного рода щелчки, стуки и скрежетание, различающиеся физиологическими характеристиками

1725. **Николаев А.С., Николаева А.А.** К бонитету Двухюрточного озера в бассейне р. Камчатка // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.57-60.

Приведены результаты бонитировочного обследования в сентябре 1988 г. оз. Двухюрточное (бассейн р. Камчатка) при помощи гидролокатора «Лещ» и сопряженного с ним аналого-цифрового эхоинтегратора «АЦЭИ-01». Оценена биомасса обитающего в озере гольца (242 т), предлагается промысловое использование его запасов

1726. **Николаев А.С., Николаева А.А.** Лимнологические основы продуцирования нерестового запаса нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) в бассейнах нерковых озер Камчатки // Исслед. биол. и ди-

намики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.115-123.

Исследован морфологический механизм продуцирования нерестового запаса стад весенней и летней рас нерки, воспроизводящихся в бассейнах 9 озер Камчатки (Медвежье, Ближнее, Начикинское, Двухъюрточное, Азабачье, Култучное, Курильское, Паланское, Налычево). Предложена стратегия управления рыбопродуктивным потенциалом исследованных озер

1727. **Николаев А.С., Николаева Е.Т., Николаева А.А.** Некоторые аспекты экологии горизонтального распределения пелагической молоди нерки в озере Курильское на Камчатке // Экология. – 1994. - №.4. - С.67-74.

Проведен корреляционный анализ горизонтального распределения пелагической молоди нерки (остатка и пополнения - сеголеток) в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) во второй половине лета в зависимости от температуры поверхности воды, прозрачности, суммарного содержания органического вещества, звукорассеивающих слоев, донного рельефа и биотопной подразделенности водоема

1728. **Николаев А.С., Толстобров Г.И.** Некоторые данные о частотной зависимости сечения обратного акустического рассеяния у скоплений тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.265-279.

Приведены результаты акустического лоцирования скоплений тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в относительно широком диапазоне частот (11, 24, 30, 48, 80, 100 кгц), полученные летом 1969-1970 гг. у юго-западного и восточного побережий Камчатки

1729. **Николаев А.С., Шалунов Л.С.** Изучение поведения рыб с помощью эхолота «Язь» // Рыбн. хоз-во. – 1976. - №8. - С.21-23.

Приведены результаты первого опыта применения отечественного переносного эхолота «Язь» летом 1975 г. на оз. Дальнее (Восточная Камчатка) для изучения распределения и поведения обитающих здесь рыб (молодь нерки и кижуча, трехиглая колюшка, голец)

1730. **Николаева Е.Т.** Некоторые данные о росте и питании мальков камчатской кеты в нерестово-выростных водоемах // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.91-100.

Приведены биологические показатели и данные о составе пищи мальков кеты из р. Плотникова (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

1731. **Николаева Е.Т.** Сравнительная характеристика сплошного и выборочного методов учета мальков тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.73-80.

На примере покатной молоди кеты и кижуча в ключе Куев (приток р. Правый Кихчик, Западная Камчатка) проверена эффективность широко

применяемого на Дальнем Востоке выборочного метода учета мигрирующих мальков лососей. Показано, что этот метод вполне приемлем для относительной ежегодной оценки урожайности мальков

1732. **Николаева Е.Т.** Размерно-весовая характеристика и питание молоди кеты в устьях камчатских рек // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.153-164.

Приведены данные о размерно-весовом, половом составах и питании мигрирующей в море молоди кеты в устье р. Русская (Восточная Камчатка) и р. Култушная (залив Корфа, юго-западная часть Берингова моря)

1733. **Николаева Е.Т.** Трофические потребности и рост молоди камчатской кеты // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.165-178.

Представлены результаты экспериментальных исследований избирательности и скорости переваривания пищи молодью кеты в р. Авача (Восточная Камчатка), ее суточных рационов и темпа весового роста. Показано, что интенсивность питания молоди кеты зависит от температуры воды, видового состава корма, возраста рыб и количества кислорода

1734. **Николаева Е.Т.** О плодовитости камчатской кеты // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.145-172.

Проанализированы материалы, характеризующие индивидуальную и популяционную плодовитость локальных стад камчатской кеты (р. Ича, Большая - западное побережье; р. Камчатка, Авьяваям - восточное побережье). Показано, что в многолетнем плане плодовитость кеты - довольно стабильный признак

1735. **Николаева Е.Т.** Камчатская кета на грани уничтожения // Рыбн. хоз-во. – 1975. - №4. - С.18-21.

Рассматривается динамика морских и прибрежных уловов камчатской кеты. По мнению автора, депрессивное состояние запасов этого вида лососей и изменение ряда его биологических показателей связано с переловом. В качестве охранной меры предлагается ограничение вылова кеты в открытом море и частичный запрет ее прибрежного промысла

1736. **Николаева Е.Т.** К вопросу о дифференциации стад дальневосточной кеты // Биол. лососев: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.58-59.

Приведены результаты исследования по дифференциации стад дальневосточной кеты (в том числе водоемов Камчатки) по двум чешуйным критериям (количество склеритов на первом году жизни до годового кольца и ширина последнего) при помощи дискриминантного анализа

1737. **Николаева Е.Т.** О динамике численности крупных стад кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) на Камчатке // Вопр. ихтиол. – 1980. - Т.20, вып.3(122). - С.452-463.

Анализируются многолетние данные о колебаниях численности кеты из двух наиболее крупных районов воспроизводства на Камчатке - бассейнов р. Большая (западное побережье) и р. Камчатка (восточное побережье). Определено влияние на динамику численности кеты гидрометеорологических условий, японского морского промысла и численности производителей

1738. **Николаева Е.Т.** Промысловое использование крупных группировок дальневосточной кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) в прибрежных водах и открытом море // Биол. основы развития лососев. хоз-ва в водоемах СССР. - М.: Наука, 1983. - С.114-123.

Приведены отечественные и зарубежные материалы о прибрежных уловах кеты (в том числе камчатских стад). Освещается роль промысла в сокращении запасов этого вида

1739. **Николаева Е.Т.** Оптимум производителей и факторы, лимитирующие численность кеты р. Камчатки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.146-147.

Установлено, что абсолютная численность стада кеты р. Камчатка (Восточная Камчатка) лимитируется численностью и качеством производителей, а также климатом, сопровождающим критический эмбрионально-личиночный этап развития рыб. Оптимальная численность производителей для кеты бассейна р. Камчатка – 0,6-1,0 млн.

1740. **Николаева Е.Т.** О методике прогнозирования запасов кеты бассейна р. Камчатка // Тез. докл. III Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1986. - С.150-151.

В многолетней динамике показателя кратности воспроизводства кеты р. Камчатка (восточное побережье) отмечена 22-летняя цикличность, вероятно, обусловленная солнечной активностью. Повышеные значения этого показателя приходятся на спад солнечной активности между четными и нечетными 11-летними циклами

1741. **Николаева Е.Т.** О возрасте полового созревания кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) некоторых стад Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.2. - С.239-247.

Показано, что темп полового созревания кеты стад р. Большая (западное побережье) и р. Камчатка (восточное побережье) достоверно коррелирует с суммарной численностью совместно нагуливающихся поколений кеты, а также горбуши

1742. **Николаева Е.Т.** Динамика и возможность прогнозирования численности кеты *Oncorhynchus keta* бассейна р. Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.2. - С.76-84.

На основании исследования динамики численности стада кеты бассейна р. Камчатка (восточное побережье) выявлена 2- и 4-летняя цикличность урожайности поколений. Установлено, что экстремальные и оптимальные условия среды для стада формируются с интервалом в 20-22 года

1743. **Николаева Е.Т., Заварина Л.О.** К вопросу о рациональном использовании запасов кеты бассейна р. Камчатки отечественным промыслом // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.105-113.

Использование ставных неводов и жаберных сетей в бассейне р. Камчатка (восточное побережье) в период лососевой путины способствовало высокой интенсивности промысла кеты при любом уровне ее численности. Для сохранения запасов кеты рекомендуется временно запретить ее промысел ставными неводами и строго регламентировать его в процессе лова жаберными сетями

1744. **Николаева Е.Т., Заварина Л.О., Николаева А.А.** Морфологическое описание «весенней» и «летней» кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) р. Хайрюзова и «весенней» кеты р. Камчатка (Камчатка) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.125-129.

Исследованы морфологические особенности «весенней» и «летней» форм кеты, адаптированных к различным срокам нереста в бассейнах р. Хайрюзова (Северо-западная Камчатка). Выявлены статистически достоверные различия этих двух форм кеты по большому числу морфологических признаков. «Весенняя» форма кеты северо-западного и восточного побережий Камчатки достоверно различается по ряду морфологических признаков

1745. **Николаева Е.Т., Максименков В.В.** О дифференциации кеты - *Oncorhynchus keta* (Walbaum) советского Дальнего Востока // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.108-117.

Предпринята попытка идентифицировать крупные локальные группировки кеты (в том числе, воспроизводящиеся в реках Восточной Камчатки) методом дискриминантного анализа по числу склеритов на первом году жизни до годового кольца и ширине этого кольца. Использование этих двух критериев при дискриминантном анализе позволило идентифицировать лишь три крупных группировки кеты

1746. **Николаева Е.Т., Овчинников К.А.** О внутривидовой структуре кеты *Oncorhynchus keta* на Камчатке // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.3. - С.493-497.

Анализ материалов, характеризующих кету бассейна р. Хайрюзова (сроки хода, размеры, коэффициент зрелости), свидетельствует о наличии двух ее сезонных рас - весенней и летней. Показано, что весенняя кета довольно широко распространена на Камчатке (бассейны р. Хайрюзова, р. Ича - западное побережье; бассейны р. Жупанова, р. Камчатка - восточное побережье)

1747. **Николаева Е.Т., Семенец Н.И.** К методике дифференциации локальных стад дальневосточной кеты - *Oncorhynchus keta* (Walb.) по данным анализа структуры чешуи // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.239-240.

Методом математического анализа структуры чешуи кеты 21 азиатского и американского стада (в том числе из ряда рек Камчатки) выявлены 4 дифференцирующих критерия, по которым рассчитаны линейные дискриминантные функции, характеризующие отдельные стада

1748. **Николаева Е.Т., Семенец Н.И.** К методике дифференциации стад кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) (Salmonidae) по структуре чешуи первого года роста // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.5. - С.735-745.

Исследована изменчивость структурных элементов чешуи на первом году жизни у кеты разных стад (в том числе р. Большая, Западная Камчатка, и р. Камчатка, Восточная Камчатка) в зависимости от возраста и пола, а также в пределах нерестового ареала

1749. **Николенко Л.П.** Распределение икры, личинок и пелагической молоди черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* в Охотском море // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №1. - С.16-20.

По материалам ихтиопланктонных съемок 1984-1987 гг., пелагических и донных траловых съемок 1963-1993 гг., рассмотрено количественное распределение икры, личинок и пелагической молоди черного палтуса в Охотском море (в том числе у западного побережья Камчатки). Установлено, что оседание преобладающего большинства молоди этого вида на дно происходит в зал. Шелихова

1750. **Николенко Л.П., Катугин О.Н.** Генетическая дифференциация черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* в Охотском море и сопредельных водах // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.251-270.

Анализ генетико-биохимического полиморфизма черного палтуса показал, что в пределах исследованной части ареала наблюдается гетерогенность и дифференциация вида. Основные различия отмечены между палтусом из Охотского моря и сопредельных тихоокеанских вод независимо от половой зрелости особей. В пределах Охотского моря существенной генетической гетерогенности молоди не отмечено. У половозрелого

палтуса выявлены достоверные генетические различия между особями из северной части моря, юго-западной Камчатки и восточного Сахалина. Сопоставление комплекса экологических и генетико-биохимических данных не дает оснований для выделения генетически изолированных группировок черного палтуса в Охотском море

1751. **Николотова Л.А.** О питании дальневосточной наваги (*Eleginus navaga gracilis*) // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.42. - С.286-288.

Приведены данные о питании наваги Олюторско-Наваринского района Берингова моря (у Апухинской лагуны) в августе-сентябре 1950-1952 гг. Установлено, что основными объектами питания наваги служили различные бокоплавы и кумовые рачки. Дано сравнение состава пищи наваги и молоди трески из этого района

1752. **Николотова Л.А.** Материалы по развитию некоторых видов камбал // Аннотац. науч. работ, выполненных в 1965 г. ТИНРО. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.59.

Рассмотрено эмбриональное развитие желтоперой и сахалинской камбал, обитающих у западной Камчатки. Установлено, что размеры развивающейся икры сходны и не могут служить отличительным признаком. Различия у эмбрионов этих видов появляются на 2-ой стадии (по Т.С. Рассу) и заключаются в количестве, распределении и форме меланофоров

1753. **Николотова Л.А.** Питание желтоперой камбалы западного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.141-162.

Приведены данные о питании (состав пищи, его локальные, сезонные, межгодовые и возрастные изменения) желтоперой камбалы на западнокамчатском шельфе, а также степени ее пищевого сходства с 6 другими видами камбал (четырехбугорчатой, палтусовидной, сахалинской, хоботной, двухлинейной, звездчатой)

1754. **Николотова Л.А.** Материалы по эмбриональному развитию некоторых видов камбал // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.22-41.

Описано развитие искусственно оплодотворенной и инкубированной икры желтоперой, хоботной и сахалинской камбал Западной Камчатки. Указаны признаки, позволяющие определить видовую принадлежность икринок этих камбал, начиная со второй стадии развития

1755. **Николотова Л.А.** Питание четырехбугорчатой камбалы западного побережья Камчатки в весенне-летний период // Аннотац. науч. работ, выполненных ТИНРО в 1967 г. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - С.36-37.

По материалам 1961, 1964, 1966 и 1967 гг., анализируется питание в весенне-летние месяцы четырехбугорчатой камбалы, обитающей на западнокамчатском шельфе. Установлено, что основные объекты питания этой камбалы - моллюски и многощетинковые черви

1756. **Николотова Л.А.** Питание молоди камбал западного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.339-366.

Приведены данные о питании (состав пищи, его межгодовые и возрастные изменения) молоди 4 видов камбал (желтоперая, сахалинская, четырехбугорчатая, палтусовидная), обитающих на западнокамчатском шельфе. Рассмотрено пищевое сходство между молодью этих камбал

1757. **Николотова Л.А.** Питание личинок западнокамчатских камбал // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.52-61.

Приведены данные о питании личинок желтоперой, палтусовидной и сахалинской камбал в период метаморфоза на западнокамчатском шельфе. Показано, что их основная пища - мелкие планктонные и нектобентические организмы. По изменению состава пищи можно определить размер, при котором личинки камбал оседают на грунт

1758. **Николотова Л.А.** Сезонные изменения в питании камбал западнокамчатского шельфа // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.98. - С.31-42.

Исследованы сезонные изменения в питании 4 видов западнокамчатских камбал (желтоперая, четырехбугорчатая, сахалинская, палтусовидная). Показано, что наиболее интенсивный откорм трех первых видов наблюдается в конце весны - начале лета, последнего - в конце лета. Максимумы в питании у этих видов по времени не совпадают, благодаря чему сила их воздействия на кормовую базу, до некоторой степени, уравнивается

1759. **Николотова Л.А.** О суточном рационе и накормленности желтоперой (*Limanda aspera*) и четырехбугорчатой (*Platessa quadrituberculata*) камбал // Рыбохозяйств. исслед. умеренных вод Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1980. - С.55-58.

У желтоперой и четырехбугорчатой камбал отмечена прямая зависимость между рационом, массой тела и среднесуточной накормленностью. Приведены уравнения, описывающие эту связь. Рассчитанные по ним рационы близки к рационам, полученным методом Н.С. Новиковой (1949)

1760. **Новиков Г.Г.** Белки сыворотки крови рыб рода *Salmo* // Биохим. генетика рыб: Матер. 1-го Всесоюзн. совещ. - Л.: Наука, 1973. - С.72-75.

С помощью электрофореза и реакции преципитации исследованы белки сыворотки крови некоторых лососевых рыб (в том числе микижи и арктического гольца из водоемов Камчатки). Для всех исследованных видов белки крови оказались специфичными

1761. **Новиков Н.П.** Палтусы Берингова моря // Рыбн. хоз-во. – 1960. - №1. - С.12-15.

Дана краткая биологическая характеристика (распределение, размеры, сроки нереста, питание) 4 видов палтусов (белокорого, черного, ази-

атского и американского стрелозубого) Берингова моря (в том числе его Олюторско-Наваринского района)

1762. **Новиков Н.П.** Новые данные о распространении палтусов и некоторых других промысловых рыб в Беринговом море // Зоол. журн. – 1961. - Т.40, вып.10. - С.1510-1515.

По результатам комплексных экспедиций ТИНРО-ВНИРО 1957-1960 гг., уточнено распространение в Беринговом море палтусов (белокорого, черного, азиатского стрелозубого), тихоокеанского клювача *Sebastes alutus,* аляскинского шипощека *Sebastolobus alascanus* и угольной рыбы

1763. **Новиков Н.П.** Краткое наставление по разведке палтусов в Беринговом море. - Владивосток: ТИНРО, 1962. - 24 с.

Описана методика поиска промысловых скоплений палтусов в Беринговом море. Приведены краткие сведения по биологии (размеры, возраст, размножение, питание) и распределению белокорого, черного, азиатского и американского стрелозубого палтусов

1764. **Новиков Н.П.** О численности белокорого палтуса (*Hippoglossus hippoglossus stenolepis* Schm.) в Беринговом море // Зоол. журн. – 1963. - Т.42, вып.8. - С.1183-1186.

Приведены краткие сведения об относительной численности белокорого палтуса в пределах всего ареала в Тихом океане. Различные участки прибрежных вод Камчатки характеризуются как районы малой и средней численности этого палтуса

1765. **Новиков Н.П.** Случаи нападения трехзубой миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) на палтусов и других рыб Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1963. - Т.3, вып.3(28). - С.567-569.

Приведены данные о поимке трехзубой миноги в центральной и западной частях Берингова моря, в том числе 3 экз. сельдевыми дрифтерными сетями летом 1954 г. в 20 милях от м. Олюторский (60°15 с.ш., 171°18 в.д.). Отмечены случаи нападения этой миноги на целый ряд промысловых рыб, чаще всего - на черного палтуса

1766. **Новиков Н.П.** Основные черты биологии тихоокеанского белокорого палтуса (*Hippoglossus hippoglossus stenolepis* Schmidt) в Беринговом море // Тр. ВНИРО. – 1964. - Т.49 - Изв. ТИНРО. - Т.51. - С.167-207.

Рассмотрены основные черты биологии (распространение, распределение и миграции, размерно-возрастной состав, рост, размножение, питание) белокорого палтуса в Беринговом море (в том числе у берегов Камчатки). Даны оценки состояния запасов этого палтуса и рекомендации по организации его промысла

1767. **Новиков Н.П.** Сырьевые ресурсы материкового склона северной части Тихого океана // Рыбн. хоз-во. – 1965. - №8. - С.11-16.

Приведены общие сведения о распределении и биологии промысловых рыб (окуни, палтусы, угольная рыба, малороты, макрурусы) материкового склона в северной части Тихого океана. Указано соотношение в траловых уловах и участки наиболее плотных скоплений этих рыб в различных районах

1768. **Новиков Н.П.** О поисково-исследовательских работах РТ «Огонь» на материковом склоне северо-западной части Тихого океана // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.93.

Приведены краткие результаты рыбохозяйственного обследования материкового склона от о. Онекотан (Северные Курилы) до Кроноцкого залива (Восточная Камчатка). Отмечено наличие на глубинах 280-350 м промысловых скоплений тихоокеанского окуня, на глубинах 350-600 м - длинноперого шипощека, угольной рыбы и черного палтуса, на глубинах 500-850 м - малоглазого макруруса

1769. **Новиков Н.П.** Мечение угольной рыбы (*Anoplopoma fimbria* Pall.) в Беринговом море и у тихоокеанского побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1968. - Т.8, вып.5(52). - С.955-957.

Приведены результаты мечения угольной рыбы в Беринговом море (в том числе в Олюторско-Наваринском районе) и у тихоокеанского побережья Камчатки (Кроноцкий залив, участок вблизи м. Лопатка). Делается вывод, что угольная рыба не совершает протяженных миграций

1770. **Новиков Н.П.** Угольная рыба [*Anoplopoma fimbria* (Pall.)] и американский стрелозубый палтус [*Atheresthes stomias* (Jord. et Gilb.)] в Охотском море // Зоол. журн. – 1969. - Т.48, вып.4. - С.610-611.

Отмечен первый случай поимки угольной рыбы и американского стрелозубого палтуса (30 см, 210 г) в Охотском море в феврале 1968 г. Последний вид был выловлен у юго-западной Камчатки (51°21 с.ш., 156°16 в.д., глубина - 410 м)

1771. **Новиков Н.П.** Промысловые рыбы материкового склона северной части Тихого океана // Рыбн. хоз-во. – 1969. - №6. - С.4-6.

Приведены общие сведения о распределении и биологии промысловых рыб (окуни, палтусы, малороты, макрурусы, угольная рыба) материкового склона в северной части Тихого океана

1772. **Новиков Н.П.** Биология малоглазого долгохвоста *Chalinura pectoralis* в северной части Тихого океана // Тр. ВНИРО. – 1970. - Т.70 - Изв. ТИНРО. - Т.72. - С.300-326.

Приведены данные о распространении малоглазого макруруса в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки), закономерностях его распределения, миграциях и основных чертах биологии (размерно-возрастной состав, размножение, рост, питание)

1773. **Новиков Н.П.** Результаты мечения белокорого палтуса в Беринговом море // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.328-329.

По результатам мечения, выполненных в 1958-1964 гг., проанализирован характер миграций белокорого палтуса в Беринговом море (в том числе в Олюторско-Наваринском районе). Показано, что протяженность миграций этого вида, как правило, не превышает 40-50 миль (наибольшее расстояние - 115 миль)

1774. **Новиков Н.П.** Промысловые рыбы материкового склона северной части Тихого океана. - М.: Пищевая пром-сть, 1974. - 308 с.

Изложены результаты 12-летних исследований рыб материкового склона (окуни, палтусы, малороты, макрурусы, угольная рыба) северной части Тихого океана (в том числе прикамчатских вод). Приведены данные о соотношении в уловах, закономерностях распределения и особенностях биологии 13 наиболее массовых рыб верхней батиали. Рассмотрены факторы среды, оказывающие существенное влияние на численность каждого вида

1775. **Новиков Н.П.** Новые поимки угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в Охотском море // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №6. - С.843-845.

Рассмотрены случаи поимки в последние годы угольной рыбы в различных участках Охотского моря (в том числе у юго-западной Камчатки). Делается заключение, что Охотское море - район постоянного обитания угольной рыбы, в связи с чем необходим пересмотр и уточнение современного представления о структуре ареала этого вида в Северной Пацифике

1776. **Новиков Н.П.** Морские биоресурсы дальневосточного бассейна, возможные пути и перспективы освоения // Комплекс. исслед. морск. гидробионтов и условий их обитания. - Владивосток: ТИНРО, 1995. - С.177-205.

Проанализирован состав биоресурсов Тихого океана (в том числе, прикамчатских вод) и современное состояние запасов важнейших промысловых объектов (минтай, треска, мойва, песчанка, рыбы прибрежного комплекса). На основе обобщения литературных сведений и накопленных в ТИНРО за последние годы данных, предложены возможные пути освоения потенциальных биоресурсов

1777. **Новиков Н.П., Долженков В.Н.** Белокорый палтус и треска в прилове крабовых ловушек в Охотском море // Рыбохоз. исслед. океана.: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.107-109.

Приведены данные о встречаемости в летне-осенний период 1990-1993 гг. белокорого палтуса и трески в уловах прямоугольных крабовых ловушек на материковом склоне Западной Камчатки (глубины 200-1138 м)

1778. **Новиков Р.Н.** Размерно-возрастная структура белокорого палтуса из уловов различными орудиями лова // Тез. докл. науч.-техн. конф. профессорско-преподават. состава и сотрудников ПКВМУ. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - С.49-50.

Приведены данные о размерно-возрастном составе белокорого палтуса из сетных и ярусных уловов в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки в 1992-1994 гг. Отмечено, что ярусами вылавливаются более крупные особи этого палтуса, чем сетями

1779. **Новиков Р.Н.** Некоторые результаты исследований белокорого палтуса у восточного побережья Камчатки // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.56-57.

Приведены краткие сведения о величине ярусных уловов и размерно-возрастном составе белокорого палтуса в водах Восточной Камчатки

1780. **Новиков Ю.В.** Некоторые закономерности распределения и миграций массовых пелагических рыб северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.2. - С.196-207.

Показаны закономерности распределения и миграций сайры, сардины-иваси, скумбрии и анчоуса в процессе их годовых биологических циклов в зависимости от океанологических условий и при различных уровнях численности в северо-западной части Тихого океана. Указаны случаи появления этих видов в отдельные годы в тихоокеанских водах Камчатки

1781. **Новикова О.В.** Летнее распределение дальневосточной наваги на шельфе Западной Камчатки // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.76.

По данным траловых съемок 1960-1996 гг., проанализировано пространственное распределение дальневосточной наваги в нагульный период на западнокамчатском шельфе. Показано, что в летние месяцы навага концентрируется в районе апвеллингов и ее наиболее плотные скопления отмечаются при низких положительных температурах

1782. **Новосельская А.Ю.** Генетическая дифференциация особей разного пола у нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) оз. Азабачьего (р. Камчатка) // Биол. пробл. Севера. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.197.

Исследовано распределение генотипов и частот генов локусов, контролирующих синтез лактатдегидрогеназы (ЛДГ) и фосфоглюкомутазы (ФГМ) у самцов и самок 40 субпопуляций стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Результаты позволяют предположить, что, в отличие

от самцов, самки представляют менее вариабильную часть популяции и поддерживают оптимальную генетическую структуру стада

1783. **Новосельская А.Ю., Алтухов Ю.П., Рябова Г.Д.** Морфо-генетическая дифференциация самцов нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) оз. Азабачьего (р. Камчатка) // Биол. пробл. Севера. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.198.

Анализ многолетней изменчивости длины тела особей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) позволил разделить всех самцов на 2 однородные и самостоятельные группы - относительно крупных (560-750 мм) и мелких (300-350 мм). Более высокий уровень гетерозиготности последних позволяет рассматривать их как носителей генетического разнообразия в популяции

1784. **Новосельская А.Ю., Новосельский Ю.И., Алтухов Ю.П.** Физико-химические характеристики нерестилищ и наследственная гетерогенность стада нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) озера Ажабачьего // Генетика. – 1982. - Т.18, №6. - С.1004-1011.

Исследована связь между физико-химическими особенностями водного режима нерестилищ (температура, содержание кислорода, pH среды) и частотами генов полиморфных локусов лактатдегидрогеназы (ЛДГ-В1) и фосфоглюкомутазы (ФГМ-А) в соответствующих нерестовых популяциях нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Получены данные, указывающие на ведущую роль термического режима и концентрации водородных ионов водной среды нерестовых гнезд как фактора отбора по исследованным локусам

1785. **Норвилло Г.В.** Ихтиопланктон Охотского моря в районе Северо-Западной Камчатки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.256-257.

Рассмотрены результаты ихтиопланктонной съемки, выполненной в марте-апреле 1996 г. в северо-восточной части Охотского моря

1786. **Носов Э.В.** О распространении бородавчатой камбалы - *Clidoderma asperrimum* Temm. A. Schleg - в северо-западной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.81. - С.252-253.

По литературным данным и результатам экспедиций ТИНРО, кратко характеризуется географическое распространение бородавчатой камбалы в северной части Тихого океана. Приведены сведения о батиметрическом распределении и некоторых чертах биологии (размеры, состав пищи) этой камбалы в отдельных районах (в том числе у берегов Камчатки)

1787. **Овсянников Е.Е.** Особенности распределения икры минтая у западной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.246-251.

Представлены данные по межвидовой изменчивости батиметричес-

кого и широтного распределения икры минтая ранних и поздних стадий развития. На основе данных широтного распределения ранних стадий составлены годы-аналоги. Исходя из распределения поздних стадий, определены направления возможного разноса икры минтая в процессе эмбриогенеза

1788. **Овсянников Е.Е.** Распределение минтая в северной части Охотского моря в зимне-весенний период и динамика нереста // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.79-81.

Обобщен комплекс промысловых и биологических данных по распределению и нересту минтая северной части Охотского моря (в том числе прикамчатских вод), собранных в 1992-1998 гг. Установлено, что распределение минтая в холодный период года связано с макроциркуляционной системой северной части Охотского моря. Нерестилища минтая у Западной Камчатки и в северо-западной части моря пространственно разобщены, сроки массового икрометания различаются примерно на месяц

1789. **Овсянников Е.Е.** Изменчивость величины разноса икры минтая у берегов Западной Камчатки в 1984-1996 гг. // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.82-83.

Анализ многолетних данных показал, что величина «ихтиопланктонного фона» в разные годы может различаться примерно в 5 раз. В годы, характеризующиеся незначительной величиной разноса икры при условии, что наиболее плотные ее концентрации распределяются на шельфе, можно ожидать поколений минтая повышенной урожайности

1790. **Овчинников К.А., Макоедов А.Н.** Особенности сезонных группировок кеты северо-западного побережья Камчатки // Систематика, биол. и биотехн. разведения лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.142-144.

Рассмотрены некоторые особенности нерестового хода и биологии сезонных группировок (весенней и летней) кеты северо-западного побережья Камчатки. Авторы полагают, что существование этих группировок в ряде рек северо-западной Камчатки связано со своеобразным паводковым режимом последних в период нереста кеты

1791. **Олейник А.Г., Полякова Н.Е.** Генетическая дифференциация и филогения лососевых рыб сем. Salmonidae // Генетика. – 1992. - Т.28, №9. - С.141-149.

По данным электрофоретического анализа 19 ферментных систем, кодируемых 40 генными локусами, проведена оценка уровня генетической дифференциации между 12 видами (в том числе горбуша, кета, нерка,

кижуч, чавыча, микижа, мальма, кунджа и белый голец *Salvelinus albus* из р. Камчатка), принадлежащим к 4 родам сем. Salmonidae. Показано, что исследованные виды разделяются на две группы: *Oncorhynchus-Parasalmo, Salvelinus-Parahucho*

1792. **Олейник А.Г., Полякова Н.Е.** Рестриктазный анализ митохондриального генома лососевых рыб сем. Salmonidae // Генетика. – 1994. - Т.30, №9. - С.1202-1214.

По данным сравнительного рестриктазного анализа митохондриальной ДНК проведена оценка уровня генетической дифференциации между 11 видами (в том числе горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, микижа, мальма, кунджа и белый голец *Salvelinus albus* из р. Камчатка), принадлежащим к 4 родам сем. Salmonidae. Установлено, что наибольшая дивергенция наблюдается между родами *Oncorhynchus* и *Salvelinus*. Подтверждается обоснованность придания *Parasalmo* (микижа) родового статуса

1793. **Олейник А.Г., Скурихина Л.А.** Родственные взаимоотношения проходных гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae, Salmoniformes) по данным рестриктазного анализа ядерной ДНК // Генетика. – 1999. - Т.35, №9. – С.1258-1268.

На основании сравнительного анализа повторяющихся последовательностей ядерных ДНК исследованы родственные отношения 6 видов гольцов рода *Salvelinus* (в том числе белого гольца *S. albus* из р. Камчатка), ведущих проходной образ жизни. Результаты фенетического и кладистского анализа не только свидетельствуют о монофилетическом происхождении исследованных видов, но и подтверждают высказанное ранее предположение о дивергенции общего предка гольца на две филогенетические группы – тихоокеанскую и арктическую

1794. **Оленич М.А.** Распределение, особенности развития, рост и численность сеголеток минтая в Охотском море // Оценка и освоение биол. ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.20-22.

Приведены данные о распределении сеголеток минтая в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки). Рассмотрены возможные причины межгодовых колебаний их численности

1795. **Омельченко В.Т.** Видоспецифичность и видовая константность электрофореграмм гемоглобинов у некоторых видов рыб Дальнего Востока // Биохим. генетика рыб: Матер. 1-го Всесоюзн. совещ. - Л.: АН СССР, 1973. - С.67-71.

Электрофоретически исследованы гемоглобины 17 видов рыб Дальнего Востока (в том числе кеты, горбуши, нерки, кижуча, гольца, кунд-

жи и хариуса из водоемов Камчатки). Установлено, что большинство видов имеют мономорфные видоспецифичные электрофореграммы гемоглобинов

1796. **Омельченко В.Т.** Применение электрофореграмм белков в систематике видов рода *Salvelinus* // Биол. моря. – 1975. - №4. - С.76-79.

Обсуждается возможность применения гемоглобиновых и миогеновых электрофореграмм в систематике гольцов рода *Salvelinus* (в том числе кунджи *S.leucomaenis* и мальмы *S. malma* из бассейна оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Полученные данные свидетельствуют, что у видов рода *Salvelinus* гемоглобиновые электрофореграммы являются видовым признаком

1797. **Омельченко В.Т.** Популяционно-генетические исследования тихоокеанских лососей северо-западной части Тихого океана // Биол. моря. – 1985. - №5. - С.3-13.

Дан обзор популяционно-генетических работ, проведенных на тихоокеанских лососях (кете, горбуше, нерке) азиатского побережья Северной Пацифики (в том числе Камчатки)

1798. **Омельченко В.Т., Герасименко Т.П.** О молекулярной организации геномов и диплоидно-тетраплоидных соотношениях кижуча и сельди // Генетика. – 1981. - Т.17, №2. - С.338-347.

Исследована кинетика реассоциации ДНК двух родственных видов рыб - диплоидной тихоокеанской сельди (оз. Тунайчу, Сахалин) и тетраплоидного кижуча (р. Камчатка). Кривые кинетики реассоциации ДНК у обоих видов имеют ступенчатый характер, обусловленный наличием нескольких классов нуклеотидных последовательностей с различными скоростями реассоциации. Соотношение повторяющихся и уникальных последовательностей нуклеотидов у кижуча в среднем втрое больше, чем у сельди

1799. **Орехов А.Д., Полутов И.А.** Развитие рыбопромышленности в Олюторском районе // Соц. реконструкция рыбн. хоз-ва ДВ. – 1931. - №8-10. - С.81-84.

Приведены краткие сведения по вылову в Олюторском, Карагинском заливах и Олюторско-Наваринском районе Берингова моря горбуши, кеты, трески и сельди. Отмечается возможность организации здесь лова камбал, палтусов, наваги, минтая, корюшки и гольца

1800. **Орлов А.М.** О перспективах промысла трески в морях Дальнего Востока // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.126-128.

Рассмотрены перспективы промысла трески в морях Дальнего Востока (в том числе у берегов Камчатки). Рекомендуется широкомасштабное применение донного яруса, что позволит как освоить практически

неиспользуемые в настоящее время ресурсы трески в северной части Охотского моря, так и сохранить ее запасы на высоком уровне в традиционных районах

1801. **Орлов А.М.** Ихтиофауна прилова на крабовом ловушечном промысле в западной части Берингова моря // Биол. и рац. использ. гидробионтов, их роль в экосистемах: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1993. - С.24-26.

Приведены данные о видовом составе рыб (11 видов), встречающихся в крабовых ловушках в районе м. Наварин

1802. **Орлов А.М.** Промысловые ресурсы морских окуней и шипощеков на материковом склоне северных Курильских островов // Тез. докл. Всерос. конф. «Экосистемы морей России в условиях антропоген. пресса (включая промысел)». - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - С.503-505.

Приведены сведения о местах промысловых скоплений тихоокеанского клювача, северного морского окуня, аляскинского и длинноперого шипощеков в тихоокеанских водах Северных Курил (выше 48° с.ш.). По данным траловых съемок 1992-1993 гг., оценены величины запасов и возможного вылова этих видов рыб

1803. **Орлов А.М.** Экология двух представителей рода *Sebastes* (Scorpaenidae: Pisces) тихоокеанского склона северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.59-61.

По результатам траловых съемок 1992-1994 гг., дана краткая характеристика пространственно-батиметрического распределения северного окуня (*S. borealis*) и тихоокеанского клювача (*S. alutus*) в водах Северных Курил и Юго-восточной Камчатки. Приведены размеры этих окуней в траловых уловах

1804. **Орлов А.М.** К экологии морских ершей (род *Sebastolobus,* Scorpaenidae) тихоокеанского склона северных Курильских островов // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.61-63.

По результатам траловых съемок 1992-1994 гг., дана краткая характеристика распределения аляскинского *S. alascanus* и длинноперого *S. macrochir* шипощеков в тихоокеанских водах Северных Курил. Приведены размеры этих рыб в траловых уловах

1805. **Орлов А.М.** Пространственное распределение и размерный состав наиболее массовых скорпеновых (Scorpaenidae, Pisces) мезобентали северных Курильских островов // Изв. ТИНРО-центра. – 1996. - Т.119. - С.149-177.

По данным 172 учетных и 1100 контрольных тралений, выполненных в 1992 г. в нижней части шельфа и верхней зоне материкового склона (глубины 100-700 м), анализируется пространственно-батиметрическое распределение и размерный состав 4 видов морских окуней (северный и тихоокеанский окуни, аляскинский и длинноперый шипощеки) в тихоокеанских водах Северных Курил (от 48° с.ш. до м. Лопатка)

1806. **Орлов А.М.** Качественная характеристика питания угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* и замечания о ее встречаемости в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №.1. - С.39-46.

На основании выполненных в 1992-1995 гг. исследований содержимого желудков угольной рыбы в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки дана качественная характеристика состава ее пищи, проанализированы его изменения в зависимости от некоторых факторов, а также представлены краткие сведения о распределении этого вида в рассматриваемом районе

1807. **Орлов А.М.** Новые данные по питанию глубоководных скатов рода *Bathyraja* тихоокеанского склона Юго-Восточной Камчатки и Северных Курильских островов // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. – 1997. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.165-166.

Приведены результаты анализа качественного состава пищи 7 наиболее массовых скатов рода *Bathyraja* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил летом 1996 г. По типу питания выделены мирные (*B. inturrupta, B. violacea*), хищные (*B. aleutica, B. maculata, B. matsubarai, B. parmifera*) и виды со смешанным питанием (*B. minispinosa*)

1808. **Орлов А.М.** Качественная характеристика питания хищных рыб тихоокеанского склона Юго-Восточной Камчатки и Северных Курильских островов // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.166.

По материалам 1992-1995 гг., дана качественная характеристика питания 4 видов хищных рыб (белокорый, черный, азиатский стрелозубый палтусы и угольная рыба) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил. Показано, что основу их пищи составляют ракообразные, головоногие моллюски и рыбы. Всем видам свойственны суточные, сезонные, батиметрические и возрастные изменения состава пищи

1809. **Орлов А.М.** Демерсальная ихтиофауна тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №3. - С.146-160.

На основании 850 донных тралений, выполненных в тихоокеанских

водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки (глубины 85-833 м), рассмотрен видовой состав демерсальных рыб, приведены показатели, характеризующие их численность и частоту встречаемости в обследованном районе, а также дан анализ вертикального распределения рыб

1810. **Орлов А.М.** Материалы по питанию массовых видов глубоководных скатов (*Bathyraja spp.*, Rajidae) из тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №5. - С.659-668.

На основании полевых исследований содержимого желудков анализируется состав пищи 7 видов скатов рода *Bathyraja* (алеутского *B. aleutica*, пятнистого *B. maculata*, щитоносного *B. parmifera*, Мацубары *B. matsubarai*, бесшипого *B.violacea*, шиповатого *B. interrupta*, белоброво *B. minispinosa*) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Четыре первых вида характеризуются как хищники, три остальных – как бентоядные

1811. **Орлов А.М.** Восточнотихоокеанские элементы в ихтиофауне тихоокеанских вод материкового склона северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Современные пробл. систематики рыб: тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 95-летию со дня рожд. чл.-корр. АН СССР, проф. А.Н. Световидова и 90-летию со дня рожд. проф. Д.Н.Талиева. - СПб.: ЗИН РАН, 1998. - С.24-25.

По данным 1992-1996 гг., автором приводятся случаи поимки и рассматриваются некоторые данные по биологии 4 восточно-тихоокеанских бореальных видов (алеутский *Sebastes aleutianus* и *S. polyspinis* многоиглый окуни, угольная рыба *Anoplopoma fimbria*, улька *Ulca bolini*)

1812. **Орлов А.М.** Питание планктоноядных рыб материкового склона северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.602-613.

По материалам, собранным в период с 1992 по 1996 гг., рассматриваются некоторые аспекты пищевых отношений трех наиболее массовых планктоноядных рыб тихоокеанских вод Северных Курил и юго-восточной Камчатки – минтая *Theragra chalcogramma*, тихоокеанского клювача *Sebastes alutus* и северного одноперого терпуга *Pleurogrammus monopterygius*. На основании сравнения индексов сходства пищевых спектров, сезонной динамики интенсивности питания и особенностей пространственного распределения скоплений рассматриваемых видов делается вывод об отсутствии между ними значимой пищевой конкуренции

1813. **Орлов А.М.** Состав пищи и пищевые отношения некоторых непромысловых видов рыб материкового склона западной части Берингова моря // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез.

докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.77-78.

Приведены краткие сведения о составе пищи 17 видов непромысловых рыб (в том числе скатов рода *Bathyraja,* полярной акулы, липаровых рода *Careproctus*) летом 1997 г. в западной части Берингова моря

1814. **Орлов А.М.** Новые данные о составе пищи донных промысловых рыб на материковом склоне западной части Берингова моря // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.79-80.

Приведены краткие сведения о составе пищи 13 видов промысловых рыб (в том числе трески, малоглазого макруруса, угольной рыбы, северного и алеутского окуней, аляскинского шипощека, двухлинейной и палтусовидной камбал, белокорого, черного, азиатского и американского стрелозубых палтусов) в западной части Берингова моря летом 1997 г.

1815. **Орлов А.М.** Поимка особо крупной тихоокеанской полярной акулы *Somniosus pacificus* (Squalidae) и некоторые замечания по ее экологии в северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №4. - С.558-563.

Описан факт поимки 17.07.1998 г. крупного экземпляра полярной акулы (423 см, 819 кг) в тихоокеанских водах Северных Курил на траверзе 4-го Курильского пролива (49°44-49°43 с.ш., 155°21-155°22 в.д., глубина 465-475 м, температура воды 3,5°С). Приведены сведения о местах поимки этой акулы в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил, ее батиметрическом распределении, зависимости между длиной и массой тела, составе пищи

1816. **Орлов А.М.** Материалы по питанию белокорого палтуса *Hippoglossus stenolepis* (Pleuronectidae, Pleuronectiformes) тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Рыбохозяйственные исслед. в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях. - Южно-Сахалинск: Сахалинское обл. книжн. изд-во, 1999. - Т.2. - С.136-142.

По материалам 1992-1995 гг. дана качественная характеристика спектра питания белокорого палтуса в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Приведены результаты анализа изменений состава пищи этого палтуса в зависимости от размера рыб, глубины, времени суток и сезона лова

1817. **Орлов А.М.** Состав и динамика донных ихтиоценов тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.II. - С.83-84.

На основании результатов 15 учетных траловых съемок, рассматривается количественный состав типично донных рыб (без минтая) в уловах в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки и его динамика в зависимости от глубины лова и района исследований, а также в сезонном и многолетнем аспектах

1818. **Орлов А.М.** Представители орегонской ихтиофауны у азиатских берегов // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.187-214.

На основании анализа литературных данных и сравнении современного уровня относительной численности рыб в различных районах северной части Тихого океана, встречающихся у азиатского и американского побережий, обсуждается их зоогеографический статус. Приводятся новые сведения по распространению и некоторым биологическим характеристикам представителей орегонской ихтиофауны (угольной рыбы, алеутского и многоиглого окуней, аляскинского шипощека, ульки, чернохвостого слизня, белокорого и американского стрелозубого палтусов, глубоководной камбалы и длинноперого малорота) у Северных Курил, юго-восточной Камчатки и в западной части Берингова моря, обсуждаются пути их миграций к азиатскому побережью

1818а. **Орлов А.М.** Трофические взаимоотношения хищных рыб тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Гидробиол. журн. – 2000. –Т.36, №5. – С.19-33.

По материалам полевых вскрытий, выполненных в 1992-1996 гг., рассматриваются некоторые аспекты пищевых отношений 14 видов хищных рыб (в том числе трески, симуширской полиперы, зайцеголовго терпуга, угольной рыбы, северного окуня, аляскинского и длинноперого шипощеков, палтусов и скатов) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Наибольшее сходство состава пищи в период исследований отмечено между северным окунем и длинноперым шипощеком

1819. **Орлов А., Мухаметов И., Володин А.** Новые находки теплолюбивых рыб в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Современные пробл. систематики рыб: тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 95-летию со дня рожд. чл.-корр. АН СССР, проф. А.Н. Световидова и 90-летию со дня рожд. проф. Д.Н.Талиева. - СПб.: ЗИН РАН, 1998. - С.24-25.

По данным 1992-1998 гг., авторами приводятся случаи поимки различных теплолюбивых рыб (южно-бореальные, южнобореально-субтропические и субтропическо-тропические) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки

1820. **Орлов А.М., Несин А.В.** Пространственное распределение, созревание и питание молоди длинноперого *Sebastolobus macrochir* и аляскинского *S. alascanus* шипощеков (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №1. - С.56-63.

На основании данных, собранных на японских траулерах в 1992-1998 гг., рассматриваются особенности пространственного распределения, созревания и питания молоди длинноперого и аляскинского шипощеков в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки

1821. **Орлов А.М., Селютин А.П.** Районирование донных ихтиоценов юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.79-81.

На основании 1945 донных тралений, выполненных в 1993-1999 гг. у юго-восточной Камчатки, а также в тихоокеанских и охотоморских водах северных Курильских островов, предпринята первая попытка районирования бентали рассматриваемого района по донным ихтиоценам

1822. **Орлов А.М., Токранов А.М., Тарасюк С.Н.** Состав и динамика верхнебатиальных ихтиоценов тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №4. - С.21-45.

На основании донных траловых съемок представлены результаты сравнительного анализа величин и состава уловов донных и придонно-пелагических рыб на шельфе (30-300 м) и в верхней батиали (200-850 м) тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Приводятся сравнительные данные по современному составу уловов и по уловам в период 1965-1987 гг. Показано, что уловы в 90-е годы по своей величине и составу были наиболее близки к уловам в 70-е годы XX столетия

1823. **Орлов Ю.И., Поликашин Л.В.** Метод сбора, транспортировки и доинкубации икры одноперого терпуга // Тр. ИО АН СССР. – 1962. - Т.59. - С.183-190.

Описана методика сбора развивающейся икры северного одноперого терпуга в бухте Пираткова (Восточная Камчатка) в августе 1958 г., ее транспортировки на Баренцево море и последующей доинкубации. Приведены краткие результаты обследования нерестилищ этого терпуга в районе бухты Пираткова

1824. **Осинов А.Г.** Лососевые рыбы *Salmo, Parasalmo* и *Oncorhynchus*: генетическая дивергенция, филогения и классификация // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №5. - С.595-611.

На основании данных по 36 аллозимным локусам оценен уровень генетической дивергенции между 13 таксонами, представляющими рода *Salmo, Parasalmo, Oncorhynchus* и *Salvelinus* (в том числе микижа, сима, кижуч, нерка и мальма из водоемов Камчатки). Делается вывод, что *Parasalmo* филогенетически очень близок к *Oncorhynchus,* однако объединение их в рамках последнего преждевременно

1825. **Осинов А.Г., Павлов С.Д.** О генетическом сходстве камчатских благородных лососей и американской радужной форели // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №5. - С.626-630.

На основании собственных и литературных данных показано, что уровень генетической дифференциации как между микижей восточного (бассейн р. Камчатка) и западного (р. Утка) побережий полуострова, так и между камчатской микижей и американской радужной форелью низок. Делается вывод, что камчатская микижа - краевой изолят прибрежной формы американской радужной форели

1826. **Осинов А.Г., Павлов С.Д.** Аллозимная изменчивость и генетическая дивергенция популяций арктического гольца и мальмы (*Salvelinus alpinus - S. malma complex*) // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №1. - С.47-61.

Проведен анализ аллозимной изменчивости у арктического гольца *S. alpinus,* южной и северной форм мальмы *S. malma* и кунджи *S. leucomaenis* (в том числе из рек Северо-западной и Восточной Камчатки). Для всех форм мальмы (типичная, белый и каменный гольцы) бассейна р. Камчатки отличия по частотам аллелей полиморфных локусов недостоверны. Делается вывод о более древнем происхождении мальмы, а не арктического гольца

1827. **Осипов В.Г.** Акулы // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.94-118.

Приведены данные о встречаемости и сезонном распределении сельдевой и колючей акул в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

1828. **Островский В.И.** Роль естественного отбора в формировании возрастной структуры субизолятов нерки озера Азабачьего // Популяц. биол. и систематика лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.24-29.

Показано, что на нерестилищах весенней расы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) отбор направлен на уменьшение, на нерестилищах летней расы - на увеличение нерестового возраста. Абсолютное значение коэффициента отбора возрастает с уменьшением мелководных участков, на которых рыба наиболее доступна медведям

1829. **Островский В.И.** Факторы, определяющие продолжительность

жизни нерки в море // Биол. шельф. зон Мирового океана: Тез. докл. II Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - Ч.3. - С.32-34.

На примере летней расы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показано, что основной фактор, определяющий продолжительность жизни этого вида лососей в море, - наследственность. При анализе возрастного состава родителей и потомков необходимо раздельно рассматривать продолжительность пресноводного и морского периодов жизни, а также учитывать ряд других факторов

1830. **Островский В.И.** Продолжительность пресноводного и морского периодов жизни нерки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.152-153.

Установлено отсутствие связи между продолжительностью пребывания нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в пресной и морской воде, т.е. продолжительность этих периодов наследуется независимо

1831. **Островский В.И.** Динамика захода нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) озера Азабачьего на нерестилища и биологическая структура субизолятов в репродуктивный период // Биол. исслед. лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.26-35.

Показано, что размерно-возрастной состав мигрирующей на нерест в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) нерки весенней и летней рас изменяется от начала к концу нерестового хода: доля крупных рыб уменьшается, а мелких - наоборот, увеличивается

1832. **Островский В.И.** Закономерности формирования возрастного состава субизолятов нерки озера Азабачьего // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. III регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.53.

Сравнительное изучение возрастного состава родителей и потомков репродуктивной части субизолятов нерки летней расы оз. Азабачье (Восточная Камчатка) позволило выявить некоторые закономерности формирования возрастного состава потомков, которые могут быть обусловлены возрастным составом родителей

1833. **Островский В.И.** Влияние половозрастной структуры субизолятов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в репродуктивный период на размерно-возрастной состав потомков // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.1. - С.40-48.

Размерно-возрастной состав самцов-потомков нерки практически полностью повторяет размерно-возрастной состав самцов-родителей при от-

сутствии конкуренции последних за обладание самками во время нереста. При дефиците самок возникает конкуренция и часть самцов исключается из воспроизводства, в связи с чем наблюдаются отклонения размерно-возрастного состава потомков от такового родителей

1834. **Островский В.И.** Динамика возраста смолтификации нерки *Oncorhynchus nerka* оз. Азабачье // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.4. - С.618-626.

Выявлена двух- и четырехлетняя периодичность изменения возраста смолтификации нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). На основании дисперсионного и корреляционного анализов возрастного состава родителей и потомков сделан вывод об автоколебательном режиме возрастного состава смолтов

1835. **Островский В.И.** О наследуемости длительности морского периода жизни родителей потомками у нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачьего (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.53-62.

Изучена связь длительности жизни в море родителей и потомков нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Отмечена тесная корреляция возрастного состава самцов-родителей и самцов-потомков. Предложена модель наследования длительности пребывания нерки в море

1836. **Островский В.И.** Наследование длительности морского периода жизни у нерки // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.230-231.

Анализируется связь возрастного состава родителей и потомков у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

1837. **Островский В.И.** Возрастной состав субизолятов нерки озера Азабачьего // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.231-233.

Исследован возрастной состав различных субизолятов летней расы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что практически все субизоляты различаются по возрастной структуре

1838. **Островский В.И.** Спорные вопросы определения продолжительности жизни нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачье в пресной воде // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №1. - С.13-17.

Рассмотрены две гипотезы относительно закономерностей формирования пресноводной зоны чешуи нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), лежащие в основе определения возраста смолтификации. Сделан вывод о возможности закладки нескольких зон сближенных склеритов в течение одного года жизни молоди в озере

1839. **Островский В.И.** Дополнительные зоны сближенных склеритов в пресноводной зоне чешуи нерки озера Азабачьего (Камчатка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.146-148.

Проведена ревизия 3 существующих в настоящее время гипотез закономерностей формирования пресноводной зоны чешуи и возраста смолтификации нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). По мнения автора, полученные результаты свидетельствуют, что, кроме рыб с единственной зоной сближенных склеритов, есть рыбы, у которых в течение года жизни в озере могут образоваться две зоны сближенных склеритов

1840. **Островский В.И.** Возраст смолтификации и пространственная структура изолята нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №4. - С.464-468.

Исследовано влияние пропуска нереста нерки на одном из нерестилищ оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1983 г. на возрастной состав рыб этого нерестилища в последующие годы. Отмечено отсутствие особей данной генерации, которое, по мнению автора, свидетельствует о низком притоке на нерестилище рыб других локальных группировок

1841. **Островский В.И.** Запас, пополнение и динамика численности субизолятов нерки *Oncorhynchus nerka* оз. Азабачье // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №5. - С.613-620.

На основании анализа кривых воспроизводства нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и литературных данных об эффективности нереста в зависимости от плотности скоплений рыб на нерестилищах, автор делает вывод, что механизмы регуляции численности нерки данного изолята реализуются в репродуктивном периоде и определяют запас еще до начала нагула молоди в озере. Это противоречит сложившимся в ихтиологии представлениям о механизмах регуляции численности через обеспеченность пищей

1842. **Островский В.И.** Численность и возраст смолтификации потомков нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачье (Камчатка) в связи с численностью родителей // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №.2. - С.101-106.

Показано, что количество быстрорастущих смолтов нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в возрасте 1+ зависит от численности родителей. Зависимость обратна по отношению к кривой «запас-пополнение». Это свидетельствует о том, что численность мальков минимальна как при избытке, так и при недостатке производителей. Обсуждаются механизмы реализации выявленных зависимостей

1843. **Островский В.И.** Роль компенсаторной и депенсаторной смертности в формировании пополнения у нерки *Oncorhynchus nerka*

(Walbaum) // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.85-86.

По мнению автора, деформация кривой воспроизводства при средних значениях запаса обусловлена действием компенсаторной, а не депенсаторной смертности. Данный подход позволил доказать реальность существования нескольких точек равновесного состояния численности популяции нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка), выяснить причины скачкообразных снижений численности, а также причины чередования урожайных и неурожайных поколений

1844. **Островский В.И.** Плотностная регуляция рождаемости нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.86.

Путем изучения межгодовой изменчивости признаков, позволяющих получить представление о темпах роста рыб (доля потомков нерки оз. Азабачье с возрастом смолтификации 1+ лет; длина и масса тела годовалых покатников нерки оз. Дальнее; длина тела двухгодовалых покатников нерки оз. Курильское) установлено, что во всех случаях зависимость рассматриваемых признаков от запаса описывалась V-образной кривой

1845. **Островский В.И.** Зависимость размерного состава годовиков и пополнения нерки *Oncorhynchus nerka* озера Дальнего от численности родителей // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №4. - С.228-235.

На основании обработки литературных данных установлено, что зависимость средней длины тела годовиков нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) от численности родителей описывается V-образной кривой. Медленный рост молоди при средней величине запаса популяции приводит к увеличению смертности в пресноводный период жизни. Зависимость пополнения от запаса деформируется и становится двухвершинной. В итоге популяция имеет несколько точек равновесного состояния численности

1846. **Островский В.И.** Зависимость численности потомков нерки *Oncorhynchus nerka* озера Курильское (Камчатка) от численности родителей // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №3. - С.229-233.

По многолетним данным исследована зависимость численности потомков нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) от численности родителей. Анализ кривых воспроизводства этой популяции нерки показал, что скорость роста ее численности относительно низкая. Это объясняет причину медленного восстановления численности популяции после ограничения промысла в 1977 г. По мнению автора, внесение минеральных удобрений и выпадение вулканического пепла не привело к увеличению урожайности поколений

1847. **Островский В.И., Кашкин К.А.** Изменение состояния изолята нерки оз. Азабачьего после введения 200-мильной экономической зоны // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.153-154.

В результате ограничения японского морского промысла лососей путем введения 200-мильной экономической зоны произошло резкое увеличение численности нерки, заходящей на нерест в оз. Азабачье (Восточная Камчатка), изменился ее половой и размерно-возрастной состав. Показано, что более интенсивному промысловому воздействию подвергалась весенняя раса нерки

1848. **Островский В.И., Семенченко Н.Н.** Суточные ритмы нерестового поведения нерки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.155-156.

На примере стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) делается попытка охарактеризовать суточные ритмы поведения производителей разных субизолятов. Установлено, что у нерки существует строгая ритмичность нерестового поведения

1849. **Островский В.И., Семенченко Н.Н.** Роль социального стресса в регуляции численности популяции нерки (*Oncorhynchus nerka* Walbaum) // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.48-49.

Исследования, выполненные на нерке оз. Азабачье (Восточная Камчатка), показали, что существует фактор, приводящий к снижению численности потомства - стресс, вызванный чрезмерно высокой плотностью родителей на нерестилищах

1850. **Остроумов А.Г.** Добиваться резкого сокращения вылова лососевых в открытом море [К результатам оценки заполнения лососями нерестилищ полуострова Камчатка в 1958 году] // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №6. - С.26-28.

Приведены данные о заполнении нерестилищ различными видами лососей на Камчатке в 1958 г. В большинстве районов отмечено значительное сокращение производителей нерки, кеты, горбуши, кижуча и чавычи на нерестилищах, что, по мнению автора, вызвано переловом лососей в море японским флотом

1851. **Остроумов А.Г.** Самолет считает рыбу. Использование авиации для учета количества тихоокеанских лососей в водоемах Камчатки

// Рыбн. пром-сть ДВ. – 1961. - №11. - С.12-13.

Кратко рассматривается возможность использования авиации для учета лососей в реках и озерах Камчатки

1852. **Остроумов А.Г.** Пресноводные рыбы Камчатки // Рыбоводство и рыболовство. – 1962. - №3. - С.23-25.

Приведены сведения о встречаемости на Камчатке пресноводных рыб (хариус, карась, сазан, щука, пестроногий подкаменщик, конек, налим, сиг-вострячок, корюшка, голец, микижа, трех- и девятииглая колюшки, жилые формы нерки и кижуча)

1853. **Остроумов А.Г.** Опыт применения аэрометодов учета тихоокеанских лососей в реках Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1962. - 45 с.

Описана методика аэроучета тихоокеанских лососей (горбуши, кеты, нерки, чавычи и кижуча) в реках Камчатки

1854. **Остроумов А.Г.** О нахождении щуки и других пресноводных рыб Анадырского зоогеографического округа в водоемах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1964. - Т.4, вып.2(31). - С.385-386.

Приведены данные о встречаемости щуки, валька и пестроногого подкаменщика в водоемах Камчатки. По 1 экз. даны некоторые морфологические показатели щуки

1855. **Остроумов А.Г.** Динамика численности лососей реки Камчатки // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.69-72.

Приведены данные о динамике численности нерки, чавычи, кеты, горбуши и кижуча, воспроизводящихся в бассейне р. Камчатка (Восточная Камчатка)

1856. **Остроумов А.Г.** Опыт применения аэрометодов для оценки заполнения нерестилищ лососями // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.90-99.

Описана методика аэровизуальных наблюдений с самолета и вертолета за заполнением нерестилищ лососями на Камчатке

1857. **Остроумов А.Г.** Красная реки Камчатки - арабач // Вопр. географ. Камчатки. – 1965. - Вып.3. - С.35-41.

Рассматривается вопрос о систематическом статусе арабача - одной из рас нерки р. Камчатка. Приведены морфологические признаки арабача из рек Николка и Налычева (бассейн р. Камчатка), некоторые сведения об его биологии (размеры, возраст, окраска, сроки и условия нереста)

1858. **Остроумов А.Г.** Есть ли форель на Камчатке? // Вопр. географ. Камчатки. – 1966. - Вып.4. - С.134-135.

Приведены краткие сведения о распространении в водоемах Камчатки и некоторых чертах биологии пресноводной микижи

1859. **Остроумов А.Г.** Запасы камчатских лососей под угрозой уничтожения // Рыбн. хоз-во. – 1970. - №7. - С.8-11.

Изложены результаты авиаучетов лососей в реках Камчатской области в 1957-1969 гг. На основании полученных результатов делается вывод, что воздействие японского промысла в открытом море на запасы камчатских лососей чрезвычайно велико и может привести к полному прекращению отечественного берегового промысла

1860. **Остроумов А.Г.** Своеобразный ключевой нерестовый водоем (река Николка) // Вопр. географ. Камчатки. – 1970. - Вып.6. - С.137-142.

Дана характеристика р. Николка (приток р. Камчатка). Приведены данные о количестве зашедших в реку в 1952-1968 гг. нерки, кижуча и арабача (особая форма нерки), указаны сроки захода каждого вида, расположение нерестилищ

1861. **Остроумов А.Г.** Нерестилища арабача в бассейне верхнего течения реки Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1970. - Вып.6. - С.142-144.

Приведены данные о расположении и характеристика нерестилищ арабача (особая форма нерки) в бассейне р. Налычева (левый приток р. Камчатка)

1862. **Остроумов А.Г.** Результаты аэровизуального учета и аэрофотосъемки красной и ее нерестилищ в бассейне озера Курильского // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.17-32.

Обсуждаются результаты авиаучетов нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Сравниваются данные воздушных и сплошных наземных подсчетов, приводится расчет нерестовых площадей

1863. **Остроумов А.Г.** О заполнении лососями нерестилищ в реках Камчатки в 1967 г. (по материалам авиаучетов) // Аннотац. науч. работ, выполненных ТИНРО в 1967 г. – Владивосток: ТИНРО, 1970. - С.48-49.

Приведены сведения о заполнении неркой, чавычей, кетой и горбушей нерестилищ в водоемах Камчатского полуострова

1864. **Остроумов А.Г.** Нерестовый фонд красной и динамика ее численности в бассейне озера Азабачьего по материалам авиаучетов и аэросъемок // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.135-142.

Приведены данные о количестве нерки, отнерестившейся в бассейне оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в 1957-1970 гг. Выполнена инвентаризация озерных, речных и ключевых нерестилищ нерки в этом водоеме

1865. **Остроумов А.Г.** Нерестовый фонд и состояние запасов дальневосточных лососей в водоемах п-ова Камчатка и Корякского нагорья в 1957-1971 гг. (по материалам авиаучетов и аэрофотосъемок) // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.21-33.

По данным авиаучетов, приведены сведения о нерестовом фонде и состоянии запасов 5 видов лососей (горбуша, кета, нерка, чавыча, кижуч) в различных районах Камчатской области в 1957-1971 гг.

1866. **Остроумов А.Г.** Озеро Ушковское в бассейне реки Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.129-139.

Дана рыбохозяйственная характеристика оз. Ушковское (бассейн р. Камчатка). Приведены многолетние данные о сроках захода, количестве нерки, кеты и кижуча, нерестующих в озере. Отмечено также, что здесь постоянно обитают голец, девятииглая колюшка, минога, карась; встречаются микижа и хариус

1867. **Остроумов А.Г.** Озеро Долгое в бассейне реки Сторож // Вопр. географ. Камчатки. – 1977. - Вып.7. - С.9-18.

Дана краткая характеристика оз. Долгое, расположенного в 75 км от устья р. Сторож, которая впадает в Камчатский залив (Восточная Камчатка). Приведены данные о воспроизводящихся в нем нерке, кижуче, горбуше, кете, чавыче и гольцах

1868. **Остроумов А.Г.** Жилая нерка *Oncorhynchus nerka kennerlyi* (Sackley) в бассейне р. Воровской (Западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.6(106). - С.941-943.

Приведены данные о жилой нерке из оз. Каповое (верховья р. Средняя Воровская, Западная Камчатка). В озере отмечено также наличие мальмы и трехиглой колюшки

1869. **Остроумов А.Г.** Нерестовое озеро Сторож // Вопр. географ. Камчатки. – 1982. - Вып.8. - С.69-71.

Дана характеристика оз. Сторож (Восточная Камчатка) - единственного на Камчатке нерестового для тихоокеанских лососей водоема лагунно-лиманного типа. Приведены данные о воспроизводящихся в озере ранней и поздней нерке, горбуше, кете, раннем и позднем кижуче

1870. **Остроумов А.Г.** Нерестовые ключи Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1982. - №4. - С.38-41.

Дано описание и классификация ключевых нерестилищ тихоокеанских лососей на Камчатке. Приведены данные о заходе на нерест нерки, кеты, горбуши и кижуча в ключи различного типа

1871. **Остроумов А.Г.** О степени изоляции некоторых локальных стад 2-го порядка у лососей рода *Oncorhynchus* реки Камчатки // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.42.

Рассмотрена скорость восстановления отдельных нерестилищ чавычи, нерки, кеты, горбуши и кижуча, частично или полностью уничтоженных в реках Радуга, Озерная, Б. Хапица и М. Хапица (притоки р. Камчат-

ка) в результате вулканических пеплопадов и отложений лахара. Быстрее всего восстанавливались ключевые нерестилища с мощным подтоком грунтовых вод, медленнее - речные, русловые. Наиболее стойка к пепловым взвесям и экстрагируемым веществам - нерка

1872. **Остроумов А.Г.** Нерестовые озера Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1985. - Вып.9. - С.47-56.

Дана характеристика нерестовых озер Камчатки. Оценено значение различных типов озер для нереста нерки

1873. **Остроумов А.Г.** Эссенка - жилая форма красной-нерки // Вопр. географ. Камчатки. – 1985. - Вып.9. - С.147-148.

Впервые приведены сведения о нахождении жилой формы нерки - кокани (местное название «эссенка») в оз. Копылье, расположенном в верховьях впадающей в Охотское море р. Ича. В озере также обитает голец, заходит на нерест проходная нерка. Это третий водоем на Камчатке (после озер Кроноцкое и Каповое), где обнаружена жилая форма нерки

1874. **Остроумов А.Г.** Конфигурация нерестилищ нерки-красной в озерах Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1990. - Вып.10. - С.171-173.

Приведены данные о форме, размерах, характере грунта и расположении относительно береговой линии нерестилищ нерки в озерах Камчатки

1875. **Остроумов А.Г.** Нерестовый фонд лососей (*Oncorhynchus*) в бассейне озера Паланского // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.100-106.

Дана характеристика нерестилищ нерки и горбуши в бассейне оз. Паланское (Северо-западная Камчатка)

1876. **Остроумов А.Г., Непомнящий К.Ю.** Ущерб, нанесенный нерестовому фонду лососей сельскохозяйственной деятельностью // Матер. V науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.I. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.73-75.

Приведены оценки ущерба нерестилищам лососей в бассейнах р. Камчатка, р. Авача (восточное побережье) и р. Большая (западное побережье) в результате антропогенного воздействия

1877. **Ошмарин П.Г., Мамаев Ю.А., Парухин А.М., Баева О.М.** Минтая нужно использовать как пищевую рыбу // Рыбн. пром-сть ДВ. – 1962. - №.2. - С.27.

Рссматривается возможность использования минтая для изготовле-

ния пищевой продукции. По мнению авторов, наиболее целесообразно расширять промысел этого вида в водах Камчатки и Берингова моря, где рыба крупнее и содержит меньше личинок нибелиний

1878. **Ошмарин П.Г., Парухин А.М., Мамаев Ю.А., Баева О.М.** О зараженности минтая личинками нибелиний и использовании этой рыбы в пищу // Сообщ. ДВФ СО АН СССР. – 1961. - Вып.14. - С.77-80.

Исследована зараженность личинками паразитических червей нибелиней минтая из разных районов Дальнего Востока, в том числе прикамчатских вод Охотского моря (Явинская, Пымтинская и Кировская банки) и Тихого океана (Авачинский, Кроноцкий и Камчатский заливы). По мнению авторов, промышленное использование минтая прикамчатских вод не вызывает сомнений

1879. **Павлов Д.А.** Развитие проходной камчатской микижи *Salmo mykiss* Walbaum и ее положение в системе благородных лососей // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.6(113). - С.1040-1054.

Рассмотрено развитие (этапы и стадии) жилой формы микижи из рек Кишимшина и Баранья (бассейн р. Камчатка, восточное побережье), а также проходной и жилой форм этого вида из рек Амчигача и Тундровая (бассейн р. Большая, западное побережье)

1880. **Павлов Д.А.** Опыты по инкубации икры и выращиванию молоди лососевых в солоноватых водах // Рыбн. хоз-во. – 1978. - №2. - С.27-30.

Приведены результаты искусственной инкубации икры проходной и жилой форм микижи, полученной в 1975-1976 гг. от производителей из рек Восточной и Западной Камчатки. Дано описание развития личинок и молоди этого вида в солоноватых водах

1881. **Павлов Д.А.** Особенности эмбрионально-личиночного развития атлантических и тихоокеанских лососей рода *Salmo* в связи с их эволюцией // Зоол. журн. – 1980. - Т.59, вып.4. - С.569-576.

Рассмотрены особенности эмбрионально-личиночного развития атлантических и тихоокеанских лососей рода *Salmo*, в том числе из бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка) и р. Большая (Западная Камчатка). Выявлены значительные отличия в ходе развития атлантических и тихоокеанских благородных лососей по степени развития провизорных органов. Эмбриологические данные подтверждают возможность выведения тихоокеанских видов в подрод *Parasalmo*

1882. **Павлов Д.А.** Лососевые (биология развития и воспроизводство). - М.: Изд-во МГУ, 1989. - 216 с.

Анализируются особенности биологии размножения разных видов благородных лососей, определяющие специфику их развития, в том числе проходной и жилой форм микижи из рек Амчигача и Тундровая (бас-

сейн р. Большая, западное побережье) и пресноводной формы микижи из рек Кишимшина и Баранья (бассейн р. Камчатка, восточное побережье)

1883. **Павлов Д.А., Соин С.Г.** Экология размножения и развитие камчатской пресноводной микижи *Salmo mykiss* Walbaum // Вопр. ихтиол. – 1976. - Т.16, Вып.2(97). - С.323-334.

Приведены данные об условиях и сроках нереста пресноводной формы микижи в р. Кишимшина (левый приток р. Камчатка). Описаны этапы и стадии ее развития, даны рекомендации по сбору икры и биотехнике разведения этого вида

1884. **Павлов Д.С., Савваитова К.А.** Современные проблемы изучения и сохранения вида, включенного в Красную книгу России - камчатской микижи *Salmo mykiss* // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №.5. - С.609-614.

Дана оценка результатов изучения камчатской микижи как основы для проведения инвентаризации и мониторинга популяций вида в разных частях ее ареала. Предложены подходы к изучению и сохранению этого вида

1885. **Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузищин К.В.** К проблеме формирования эпигенетических вариаций жизненной стратегии у вида Красной книги – камчатской микижи *Parasalmo mykiss* (Salmonidae, Salmoniformes) // Докл. РАН. – 1999. - Т.367, №5. - С.709-713.

На основании анализа структуры чешуи (число склеритов, ширина годовых колец) микижи из 7 рек Западной Камчатки (Воямполка, Седанка, Снатолваям, Квачина, Утхолок, Сопочная, Саичек) рассматриваются особенности жизненной стратегии данного вида. Показано, что микижа демонстрирует значительные вариации в параметрах жизненной стратегии, которые скорее всего зависят от наследственности и окружающих условий, т.е. эпигенетические по своей природе

1886. **Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузищин К.В.** Эпигенетические вариации жизненной стратегии микижи в реках Западной Камчатки и стратегия сохранения вида Красной книги // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.81.

На основании материалов из 7 рек Западной Камчатки (Воямполка, Седанка, Снатолваям, Квачина, Утхолок, Сопочная, Саичек) делается вывод, что локальные популяции микижи представлены особями, различающимися по жизненной стратегии. В связи с этим, для поддержания вида необходимо сохранять его эколого-генетическое разнообразие

1887. **Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузищин К.В.** О карликовых самцах и репродуктивной тактике у камчатской микижи *Parasalmo mykiss*

(Walbaum) (Salmonidae, Salmoniformes) // Докл. РАН. – 2000. - Т.373, №1. - С.135-138.

Приведены сведения о поимке в р. Саичек (Западная Камчатка) 2 экз.(174 мм, 2+ лет; 193 мм, 3+ лет) карликовых самцов камчатской микижи. Дана их морфологическая характеристика в сравнении с таковой у неполовозрелой молоди микижи

1888. **Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С.** Редкие и исчезающие животные. Рыбы: Справ. пособие. Под ред. В.Е. Соколова. - М.: Высшая школа, 1994. - 344 с.: ил.

Приведены сведения о редких, исчезающих и малоизученных видах рыб Мировой фауны. На территории Камчатской области в «Красную книгу РФ» как вид с низкой численностью, внесена проходная форма микижи *Salmo mykiss* (камчатская семга). Намечен к внесению как малоизученная, редкая форма каменный голец *Salvelinus alpinus complex,* обитающий в бассейне р. Камчатка

1889. **Павлов С.Д.** Аллозимная изменчивость и генетическая дифференциация форелей Западной Камчатки (рода *Parasalmo*) // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.82-83.

Приведены результаты изучения аллозимной изменчивости и генетической дифференциации у западнокамчатских популяций микижи

1890. **Павлов С.Д., Кузищин К.В.** Морфобиологические и генетические особенности микижи *Parasalmo mykiss* из реки Воямполки (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №6. - С.748-760.

Изучены морфобиологические и генетические особенности ранее не исследованной популяции микижи из р. Воямполка (Северо-Западная Камчатка). Проведено сравнение с другими популяциями из рек западного и восточного побережий полуострова и Северной Америки. Показано, что популяция из р. Воямполка представлена особями, большая часть которых после 3-4 лет жизни в реке нагуливается в эстуарии

1891. **Пальм С.А.** Черный палтус Анадырско-Наваринского района // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.88-89.

Приведены сведения о величине ярусных и сетных уловов, а также размерном составе черного палтуса в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря в июне-августе 1997 г.

1892. **Пальм С.А., Чикилев В.Г.** О возможности многовидового рыболовства на материковом склоне в северо-западной части Берингова моря // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.II. - С.84-85.

Приводятся данные о составе и структуре траловых, ярусных и сетных уловов рыб на материковом склоне Олюторско-Наваринского района Берингова моря в июле-октябре 1996-1999 гг.

1893. **Пальм С., Чикилев В., Датский А.** Черный палтус Анадырско-Наваринского района // Рыбн. хоз-во. – 1999. - №4. - С.31-33.

По материалам 1995-1997 гг., рассматривается распределение черного палтуса в Анадырско-Наваринском районе Берингова моря. Дается оценка его биомассы, приводятся данные о размерном составе этого палтуса в траловых, ярусных и сетных уловах

1894. **Пальм С.А., Чикилев В.Г., Датский А.В.** Биология, промысел и распределение черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* в анадырско-наваринском районе Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.1. - С.252-261.

По материалам 1995-1997 гг., рассматривается изменение численности, пространственная и межгодовая дифференциация черного палтуса в анадырско-наваринском районе Берингова моря. Проанализировано его горизонтальное и вертикальное распределение. Высказывается предположение о возможности нагула в Наваринском районе рыб из восточной части Берингова моря

1895. **Панин К.И.** О нахождении дальневосточной сардины-иваси (*Sardinops sagax melanosticta* Temm. et Schl.) в водах восточной Камчатки // ДАН СССР. – 1936. - Т.3(12), №1(96). - С.41-44.

Описываются случаи нахождения сардины-иваси в Кроноцком заливе, бухте Моржовая, Авачинском заливе и Авачинской губе (Восточная Камчатка) в 1933-1934 гг. Обсуждаются причины захода этого вида в воды Камчатки. Отмечается также факт поимки японского анчоуса в Авачинской губе в 1929 г.

1896. **Панин К.И.** Находка глубоководной рыбы-алепизавра у берегов Камчатки // Природа. – 1943. - №4. - С.70-72.

Приведены сведения о четырех случаях находки алепизавра в прикамчатских водах: в 1927 и 1928 гг. на берегах о-вов Беринга и Медного (Командоры), в 1938 г. - вблизи устья р. Озерная (Юго-западная Камчатка), в 1942 г. - на побережье Кроноцкого залива (Восточная Камчатка)

1897. **Панин К.И.** Американская сельдь у берегов Камчатки // Природа. – 1944. - №3. - С.72-73.

Приведены сведения о поимке ставными неводами сельди шэд (*Alosa sapidissima*) в июле-августе 1935, 1937 и 1939 гг. в заливах Корфа и Уала западной части Берингова моря

1898. **Панин К.И.** О связи подходов сельди для размножения с приливами // Зоол. журн. – 1946. - Т.25, вып.5. - С.469-472.

Рассматривается влияние приливно-отливных процессов на сроки подходов корфо-карагинской сельди для размножения в заливы Анапка и Уала (Карагинский залив, западная часть Берингова моря). Показано, что массовое появление сельди происходит в период развития сизигийной фазы больших колебаний уровня в начале-середине мая и протекает во время от первой до последней четвертей Луны

1899. **Панин К.И.** Условия подходов и состояние запасов сельди в северо-восточных районах Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1946. - №8. - С.31-35.

Приведены данные о состоянии среды и сроках нереста корфо-карагинской сельди в заливах Анапка и Уала (западная часть Берингова моря), размерно-возрастном составе нерестовой части ее популяции

1900. **Панин К.И.** О связи подходов сельди для размножения с приливами и фазами Луны // Природа. – 1947. - №1. - С.68-71.

Рассмотрено влияние приливов и отливов на условия и сроки подходов сельди для размножения в прибрежную зону заливов Анапка и Уала (юго-западная часть Берингова моря). Установлено, что в формировании благоприятного для нереста сельди режима существенное значение имеют приливно-отливные явления. Особо резко их действие проявляется в сизигийные фазы - со времени полнолуния или новолуния

1901. **Панин К.И.** Материалы по биологии сельди северо-восточного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1950. - Т.32. - С.3-36.

Приведены материалы по биологии (места и сроки нерестовых подходов, условия нереста, размерно-возрастной состав, плодовитость, колебания численности) сельди, воспроизводящейся в юго-западной части Берингова моря. Дана сравнительная морфологическая характеристика сельди из различных районов восточного и западного побережий Камчатки

1902. **Панин К.И.** Распределение нагульной сельди у восточного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.34. - С.257-259.

Приведены данные о сезонном распределении (май-сентябрь), миграциях и составе пищи нагульной сельди в Авачинском, Кроноцком (Восточная Камчатка) и Олюторском (западная часть Берингова моря) заливах

1903. **Панин К.И.** О находках морского леща - брамы, новой рыбы для фауны восточного побережья Камчатки // Природа. – 1951. - №6. - С.52-53.

Отмечен факт поимки морского леща *Brama japonica* в прибрежных водах Восточной Камчатки (Авачинский и Кроноцкий заливы) в летние месяцы 1938, 1940 и 1947 гг.

1904. **Панин К.И., Полутов И.А.** Новые находки в водах Камчатки // Природа. – 1956. - №2. - С.128.

Отмечен факт поимки рыбы-фараона *Anatopterus farao* в Олюторском заливе (западная часть Берингова моря) и паралеписа *Paralepis sp.* в Тихом океане к югу от Командорских островов

1905. **Паракецов И.А.** О защитном значении колючек и шипов у рыб // Журн. общ. биол. – 1958. - Т.19, №6. - С.449-456.

На основании материалов, собранных в 1956-1957 гг. в Японском, Беринговом морях (заливы Корфа, Уала, Олюторский) и в Авачинской губе (Восточная Камчатка), автором рассмотрена защитная роль шипов и колючек рогатковых (сем. Cottidae)

1906. **Паракецов И.А.** О некоторых защитных приспособлениях у разных популяций и видов тихоокеанских подкаменщиков (Cottidae) // Тр. ин-та морфол. животн. – 1962. - Вып.42. - С.146-154.

Приведены данные по биологии (размеры, возраст, рост, сроки нереста, плодовитость) рогатковых *Icelus spatula spatula* и *Triglops pingeli* западной части Берингова моря

1907. **Паракецов И.А.** О биологии *Sebastodes alutus* Берингова моря // Тр. ВНИРО. – 1963. - Т.48 - Изв. ТИНРО. - Т.50. - С.305-312.

Приведены данные о распределении (пространственном и батиметрическом) и биологии (размерно-возрастной состав, рост, плодовитость, миграции) тихоокеанского морского окуня в Беринговом море (в том числе в его прикамчатских водах)

1908. **Паренский В.А.** Явление «социального облегчения» во время нереста у нерки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.159-160.

Показано, что явление «социального облегчения» у нерки позволяет самцам всех иерархических рангов и размеров принимать непосредственное участие в нересте и способствует сохранению и поддержанию генетической и размерно-возрастной структур субизолята

1909. **Паренский В.А.** Влияние размерно-возрастной структуры и соотношения полов в пределах субизолята на эффективность нереста самцов нерки // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.198-199.

Рассмотрены различные варианты размерно-возрастной и половой структур субизолятов поздней расы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и их влияние на участие в нересте самцов разных размерно-возрастных групп

1910. **Паренский В.А.** Репродуктивное поведение нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Биол. исслед. лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.68-79.

На одном из субизолятов оз. Азабачье (Восточная Камчатка) проведены наблюдения за нерестовым поведением производителей весенней расы нерки. Показано, что миграция рыб на нерестилище происходит волнами. Выявлено 4 категории нерестовых групп (элементарные, простые, сложные и комплексные), различающиеся по степени выраженности иерархии

1911. **Паренский В.А.** Антагонистическое поведение производителей нерки во время нереста // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.49-50.

Исследовано нерестовое поведение производителей весенней нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что агрессивность нерестовых партнеров определяется, в основном, плотностными факторами

1912. **Паренский В.А.** Тактика нерестового поведения и репродуктивный успех производителей нерки // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.240-241.

На примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показано, что характер распределения показателей интенсивности нереста является отражением реально существующих тактик нерестового поведения производителей этого вида

1913. **Паренский В.А.** Особенности поведения производителей нерки // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.241-243.

Установлено, что нерест в условиях переполнения нерестилищ у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) характеризуется высокой частотой агрессивных взаимодействий на гнездах, образованием скоплений из подверженных стрессу рыб и значительным недовыметом половых продуктов самками

1914. **Паренский В.А.** Зависимость эффективности нереста нерки *Oncorhynchus nerka* от особенностей поведения производителей на нерестилищах // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.6. - С.985-993.

Рассмотрены процессы, происходящие на нерестилищах нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) при изменяющейся плотности заполнения их производителями. Отмечено, что при переполнении нерестилищ часть нетерриториальных особей нерки подвержена влиянию стресса. Эти рыбы исключаются из нереста

1915. **Паренский В.А.** Организация системы поведенческих взаимодействий в группах производителей нерки *Oncorhynchus nerka* во время нереста // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.75.

Исследована организация системы поведенческих взаимодействий в группах производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) во время нереста. Описано 19 характерных движений. В результате классификации нерестового поведения выделено три типа репродуктивной активности производителей нерки: территориально-агонистическое, ухаживание и гнездостроительное

1916. **Паренский В.А.** Описание и классификация элементов репродуктивного поведения нерки *Oncorhynchus nerka* // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.5. - С.807-815.

Приведены описания элементов репродуктивного поведения производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Выделено три типа движений производителей: 1 - поведение ухаживания; 2 - территориально-агонистическое; 3 - гнездостроительное

1917. **Паренский В.А.** Этология нереста нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum). - Владивосток: Дальнаука, 1992. - 113 с.

Приведены данные наблюдений за поведением производителей нерки на нерестилищах в бассейне оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Описан поведенческий репертуар производителей, проведена классификация поведенческих актов и движений. Анализ оригинальных данных и литературных материалов позволил сформулировать принципиальную схему плотностной регуляции эффективности и продуктивности нереста нерки

1918. **Паренский В.А.** Эффективность использования нерестовой площади производителями нерки *Oncorhynchus nerka* // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №4. - С.234-238.

Для описания формирования емкости нерестилищ нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) предложена нелинейная регрессионная модель, учитывающая характр парных взаимодействий производителей разного пола и размеров при изменяющейся плотности заполнения нерестилищ. Анализ модели свидетельствует, что основную часть пар формируют крупные производители, а также самцы средних размеров и крупные самки

1919. **Паренский В.А.** Формирование пополнения в популяции корфо-карагинской сельди // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №2. - С.152-153.

По данным о количестве личинок, об обилии зоопланктона и о численности рыб в пятилетнем возрасте за период с 1960 по 1978 гг., разработана новая модель формирования пополнения в популяции корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря)

1920. **Паренский В.А., Безрукова О.В.** Сигнал готовности к нересту у нерки // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.80.

Используя в качестве естественных химических раздражителей по-

лостную жидкость рецептивных самок, спермы и их смесь, на примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), проверена гипотеза о химической природе «сигнала готовности». Установлено, что естественные выделения производителей являются сигналом готовности рыб к нересту и способствуют синхронности реализации ими половых продуктов

1921. **Паренский В.А., Ковалев М.Ю.** О факторах, определяющих характер нерестового поведения самцов нерки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.161-162.

Соотношения размерных и половых групп, наряду с гидрологическими условиями, определяют характер иерархической структуры нерестовых групп нерки и весь характер отношений между самцами разных размеров, а следовательно, и для участия разных размерных групп самцов в нересте

1922. **Паренский В.А., Подлесных А.В.** Качество спермы самцов нерки в связи с их морфофизиологическими характеристиками // Биол. моря. – 1994. - Т.20, №2. - С.148-153.

Установлено, что качественные параметры половых продуктов самцов нерки в бассейне оз. Азабачье (Восточная Камчатка) зависят от размеров особей и температуры воды при активации спермы

1923. **Паренский В.А., Шевляков Е.А.** Переполнение нерестилищ производителями нерки - причина дискретности молоди по срокам выклева и размерно-массовым характеристикам // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.49.

На основе наблюдений 1980-1993 гг. за динамикой нереста ранней нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), установлено, что реальные условия инкубации приводят к увеличению «стартовых» различий, в результате чего разница в сроках выклева молоди «ранней» и «поздней»закладок становится еще более существенной

1924. **Парин Н.В.** Распределение глубоководных рыб верхнего слоя батипелагиали в субарктических водах северной части Тихого океана // Тр. ИО АН СССР. – 1961. - Т.45. - С.259-278.

Рассмотрены закономерности распределения батипелагических рыб в субарктических водах северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах)

1925. **Парин Н.В.** Ихтиофауна океанской эпипелагиали. - М.: Наука, 1968. - 186 с.

Дан обзор фауны рыб, постоянно или временно обитающих в верхних горизонтах пелагиали открытого океана (в том числе в прикамчатских водах). Рассмотрены систематический и экологический состав ихти-

офауны, географическое распространение и биология рыб, их практическое значение

1926. **Парин Н.В.** Три новых вида и новые нахождения угольных рыб-сабель рода *Aphanopus* (Trichiuridae) // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №6. - С.740-746.

Дано описание 7 видов угольных рыб-сабель Мирового океана. Показано, что в северо-западной части Тихого океана (в том числе в водах Северных Курил и Восточной Камчатки) встречается лишь один вид – *Aphanopus arigato*

1927. **Парин Н.В., Новикова Н.С.** Систематика хаулиодов (Chauliodontidae, Osteichthyes) и их распространение в Мировом океане // Тр. ИО АН СССР. – 1974. - Т.96. - С.255-315.

Приведены данные о видовом составе и распространении в Мировом океане хаулиодов. В прикамчатских водах встречается только один вид этих рыб - *Chauliodus macouni*

1928. **Парин Н.В., Федоров В.В.** Сравнение пелагической глубоководной ихтиофауны северо-западной и северо-восточной части Тихого океана // Биол. больших глубин Тихого океана. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.72-78.

По данным серийных тралений разноглубинным тралом Айзекса-Кидда на глубинах 50-2000 м приведено сравнение фауны мезо- и батипелагических рыб трех районов Северной Пацифики – Камчатского, Курильского и зал. Аляска. Эти районы мало различаются по набору видов, но первый из них характеризуется наибольшим обеднением

1929. **Паутов Г.П.** Возрастной состав и особенности роста тихоокеанского морского окуня (*Sebastodes alutus*) Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.325-328.

Приведены данные о возрастном составе и линейном росте тихоокеанского окуня в центральной и юго-восточной частях Берингова моря, а также у юго-восточного побережья Камчатки (по материалам Трипольской В.Н.)

1930. **Паутов Г.П.** Некоторые особенности биологии тихоокеанского морского окуня (*Sebastodes alutus* Gilbert) Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1932. - Т.81. - С.91-117.

Приведены данные о биологии (распределение и миграции, размерно-возрастной состав, рост, размножение, питание) тихоокеанского окуня Берингова моря и восточного побережья Камчатки

1931. **Паутов Г.П.** Возраст и рост малоглазого (*Nematonurus pectoralis*), пепельного (*Coryphaenoides cinereus*) и черного (*Coryphaenoides acrolepis*) макрурусов в северной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. - 1975. - Т.96. - С.181-185.

Приведены данные о возрастном составе и линейном росте малоглазого и пепельного макрурусов из тихоокеанских вод Камчатки

1932. **Паутов Г.П.** Распределение и биология лемонемы (*Laemonema longipes* Schmidt, 1938) // Изв. ТИНРО. – 1980. - Т.104. - С.157-162.

Приведены данные о распространении, закономерностях распределения и некоторых особенностях биологии (размерно-возрастной состав, размножение, питание) лемонемы в северо-западной части Тихого океана (в том числе в водах о. Парамушир)

1933. **Пашинский П.** Чавыча // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1930. - №3-4. - С.10-12.

Приведены сведения о существующем промысле чавычи на Камчатке. Рассматривается возможность крючкового лова чавычи в море в районе Авачинской губы и м. Кроноцкий (Восточная Камчатка)

1934. **Перминов Г.Н.** Обзор видов рода *Eumicrotremus* (Gill.) // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1936. - №19. - С.115-129.

Дан обзор круглоперов рода *Eumicrotremus*, приведены таблица для определения отдельных видов этого рода и сведения об их географическом распространении. В прикамчатских водах отмечено лишь 2 вида с подвидами (*E. orbis orbis, E. orbis andriashevi, E. orbis taranetzi, E. birulai*)

1935. **Перцева-Остроумова Т.А.** Размножение и развитие стрелозубых палтусов рода *Atheresthes* Jordan et Gilbert (Pleuronectidae, Pisces) // Зоол. журн. – 1960. - Т.39, вып.11. - С.1659-1669.

По материалам, собранным в западной части Берингова моря и у восточного побережья Камчатки, рассмотрено размножение и развитие азиатского стрелозубого палтуса *A. evermanni*. Дано описание его предличинок и личинок

1936. **Перцева-Остроумова Т.А.** О возможности трансплантации камбал семейства Pleuronectidae из дальневосточных морей в Баренцево море // Тр. ИО АН СССР. – 1961. - Т.43. - С.346-350.

Рассмотрена возможность трансплантации дальневосточных камбал в Баренцево море. По мнению автора, наиболее подходящим объектом является двухлинейная камбала, многочисленная в тихоокеанских водах Камчатки и Северных Курил. Дается краткая информация по биологии и распределению этой камбалы

1937. **Перцева-Остроумова Т.А.** Размножение и развитие дальневосточных камбал. - М.: Изд-во АН СССР, 1961. - 486 с.

Приведены сведения по размножению и развитию дальневосточных камбаловых (в том числе трех видов палтусов и 7 видов камбал из прикамчатских вод)

1938. **Петрова З.И.** О состоянии стада лососей реки Большой // Ло-

сосев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.36-42.

Приведены данные о размерно-весовых показателях и условиях воспроизводства горбуши и кеты в бассейне р. Большая (Западная Камчатка)

1939. **Петрова Л.С.** Некоторые данные о биологии и распределении личинок корфо-карагинской сельди // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.321-327.

Приведены данные о распределении и размерах личинок корфо-карагинской сельди в заливах Уала и Анапка (юго-западная часть Берингова моря) в июле 1959-1960 гг.

1940. **Петрова-Тычкова М.А.** Меристические признаки трески дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.127-137.

Приведен ряд меристических признаков трески из различных районов Дальнего Востока (в том числе отдельных участков западнокамчатского шельфа и тихоокеанского побережья полуострова – Авачинского, Кроноцкого, Камчатского заливов и залива Корфа). По всем сравниваемым признакам у трески прикамчатских вод достоверных различий не обнаружено

1941. **Петрова-Тычкова М.А.** Заметки о наваге из северо-западной части Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.34. - С.259-260.

Дана краткая биологическая характеристика наваги северо-западной части Охотского моря. Для сравнения приведены данные о темпе линейного роста западнокамчатской наваги (район рек Кихчик-Воровская)

1942. **Петрова-Тычкова М.А.** Материалы к биологии трески Наваринского района // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.269-276.

Приведены данные о распределении, размерно-возрастном составе и росте трески Олюторско-Наваринского района Берингова моря

1943. **Петрова-Тычкова М.А.** К биологии желтоперой камбалы Олюторского залива // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.341-343.

Приведены данные о размерно-весовом составе и стадии зрелости половых продуктов желтоперой камбалы, обитающей в Олюторском заливе Берингова моря

1944. **Петрушевский Г.А., Бауэр О.Н.** Влияние акклиматизации рыб на их паразитофауну // Изв. ВНИОРХ. – 1953. - Т.32. - С.259-273.

Отмечено резкое обеднение паразитофауны (с 19 до 1 вида) серебряного карася из р. Амур, акклиматизированного в бассейне р. Камчатка

1945. **Пивненко Т.Н.** Некоторые особенности панкреатических протеаз тихоокеанских лососей. Сравнительная характеристика трипсиноподобной протеазы // Технология гидробионтов. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.54-64.

Исследованы некоторые свойства панкреатических протеаз из пилорических придатков горбуши, кеты, нерки и кижуча, собранных в устьях

рек Сахалина и Камчатки. Показано, что для получения ферментов можно использовать только особей, не достигших стадии нереста. Для консервации собранных органов предложен метод сублимации

1946. **Пинчук В.И.** Об *Alectridium aurantiacum* Gilbert et Burke Командорских и *Pseudoalectrias tarasovi* (Popov) Курильских островов, а также о необычном экземпляре *Stichaeopsis epallax* (Jordan et Snyder) (Pisces, Stichaeidae) // Вопр. ихтиол. – 1974. - Т.14, вып.6(89). - С.948-954.

Указана поимка морских петушков *A. alectrolophus* и *A. aurantiacum* в июне 1972 г. на литорали о. Беринга (Командорские острова). Для второго вида приведены морфометрические признаки

1947. **Пинчук В.И.** Ихтиофауна литорали Курильских островов // Биол. моря. – 1976. - №2. - С.49-55.

Приведены данные о биогеографической принадлежности, количественном соотношении и распределении рыб на литорали Курильских островов (в том числе 10 видов на литорали о. Парамушир). Сообщаются новые сведения об ареалах ряда видов

1948. **Пинчук В.И.** Ихтиофауна литорали Командорских островов // Биол. моря. – 1976. - №5. - С.28-37.

Приведены списки видов (всего 20), биогеографическая характеристика, данные о размерно-возрастных группах каждого из них, приуроченность видов к горизонтам литорали. Анализ ихтиофауны осушной зоны островов подтверждает биогеографическое районирование, относящее Командорский округ к Алеутско-Командорской провинции. Дано описание нового подвида *Liparis rutteri kussakini* с литорали о. Беринга

1949. **Пискунов И.А.** К биологии нагульной сельди, обитающей у юго-западной Камчатки и северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 1955. - Вып.4. - С.63-70.

Приведены сведения о встречаемости в июле-августе 1952 г. сельди в водах юго-западной Камчатки и Северных Курил, ее биологических показателях (размеры, возраст, жирность, соотношение полов и стадий зрелости). На основании анализа полученных материалов делается вывод, что эта сельдь не принадлежит ни к одному из нерестовых стад северной части Охотского моря

1950. **Пискунов И.А.** Материалы по биологии молоди кижуча в морской период жизни // Изв. ТИНРО. – 1955. - Т.43. - С.3-10.

Приведены данные по биологии молоди кижуча (размерно-возрастной состав, встречаемость в уловах, структура чешуи, темп линейного роста, упитанность) в прибрежных водах юго-западной Камчатки

1951. **Пискунов И.А.** К биологии молоди кеты в морской период ее жизни // Изв. ТИНРО. – 1959. - Т.47. - С.186-187.

Приведены данные о встречаемости, распределении и некоторых чертах биологии (размеры, возраст, рост, качественный состав пищи) молоди кеты в июле-сентябре 1953 г. в прибрежных водах юго-западной Камчатки и Северных Курил

1952. **Питрук Д.Л.** Новые данные о сахалинской камбале *Limanda sakhalinensis* Hubbs // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.147-149.

Отмечено нахождение сахалинской камбалы у Корякского побережья (западная часть Берингова моря) и в Камчатском заливе (Восточная Камчатка). Приведены морфометрические признаки (по 6 экз.) этого вида из первого района

1953. **Питрук Д.Л.** Предварительный список видового состава и распространение рыб семейства Liparididae в Охотском море // Тр. ЗИН АН СССР. – 1990. - Т.213. - С.35-45.

Приводится предварительный список и распределение липаровых рыб в Охотском море (в том числе у берегов Камчатки). Указаны районы обитания 9 родов и 62 видов

1954. **Питрук Д.Л., Федоров В.В.** Новый вид рода *Osteodiscus* Stein (Liparididae) из Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.5. - С.856-860.

Дано описание нового вида *Osteodiscus andriashevi* с батиальных глубин (1745-1950 м) Охотского моря (49°08 с.ш. 152°13 в.д.). Авторы предполагают распространение этого вида и у берегов Камчатки

1955. **Питрук Д.Л., Федоров В.В**. О валидности рода *Elassodiscus* Gilbert et Burke, 1912 (Scorpaeniformes, Liparidae) с описанием нового вида из Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №2. - С.165-175.

Восстанавливается валидность рода *Elassodiscus*. Приведены данные о распространении у берегов Камчатки одного из видов этого рода - *E.tremebundus*

1956. **Питрук Д.Л., Федоров В.В.** *Squaloliparis* Gen.Novum (Scorpaeniformes, Liparidae) - новый род липаровых рыб из батиали Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №5. - С.602-608.

Использовав более многочисленный материал и новые методики, авторы поднимают таксономический ранг формы до рода. Приведены данные о встречаемости *S. dentatus* на материковом склоне у западного побережья Камчатки

1957. **Пичугин М.Ю.** Морфобиологические особенности и структура популяции проходного гольца рода *Salvelinus* (Salmonidae) Курильского озера (южная Камчатка) // Биол. гольцов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.112-123.

Приведены данные по внешней морфологии, структуре популяции, срокам миграций и нереста, особенностям пресноводного нагула про-

ходного гольца рода *Salvelinus* из р. Озерная и оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Автор предполагает, что обнаруженные различия по пластическим признакам и вариабильность по меристическим связаны с многообразием температурных условий инкубации икры и ранних стадий индивидуального развития, обусловленных растянутыми сроками нереста

1958. **Пичугин М.Ю.** Морфобиологическая характеристика проходного гольца (*Salvelinus*) р. Быстрая (Западная Камчатка) // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.49-50.

Исследованы морфология и особенности биологии (размеры, возраст, плодовитость, состав пищи) проходного гольца рода *Salvelinus* р. Быстрая (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

1959. **Погодаев Е.Г.** Особенности ската молоди нерки из озера Дальнего // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.56.

Установлено, что интенсивность ската молоди нерки из оз. Дальнее (Восточная Камчатка) находится в тесной связи с гидрологическими условиями. Главные из них - прогрев воды и перемещение поверхностных вод под воздействием сгонно-нагонных ветров западного и восточного направлений

1960. **Погодаев Е.Г.** Вертикальное распределение зоопланктона и молоди нерки в Паратунских озерах в период ледостава // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камч. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.102-103.

В озерах Дальнее и Ближнее бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка) исследовано вертикальное распределение зоопланктона и молоди нерки в период ледостава. Установлено, что молодь нерки в это время концентрируется преимущественно в придонных слоях обоих озер, где отмечается наибольшая численность планктонных ракообразных

1961. **Погодаев Е.Г.** Закономерности роста молоди красной (нерки) одного поколения // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.251.

На примере нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) установлено наличие определенных пороговых размеров у молоди, скатывающейся в разном возрасте. Молодь даже смежных поколений имеет неодинаковый темп роста, состав и соотношение размерных групп, а соответственно - пороговые величины размеров покатников

1962. **Погодаев Е.Г.** Межгодовая изменчивость роста молоди нерки

и факторы, ее обуславливающие // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.251-252.

Проанализирован рост молоди нерки в литоральный период жизни в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в зависимости от ряда факторов (численность производителей, количество нагуливающейся молоди, численность трехиглой колюшки, особенности динамики численности кормовых организмов, гидрометеоусловия)

1963. **Погодаев Е.Г.** Особенности динамики численности и стратегия оптимального промыслового изъятия нерки озера Дальнего (Камчатка) // Тез. докл. Всесоюзн. науч. конф. молодых ученых и специалистов «Оценка состояния, охрана и рац. использ. биол. ресурсов водных экосистем в условиях антропогенного воздействия». - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1990. - С.124-125.

Рассмотрены особенности многолетней динамики численности нерки, воспроизводящейся в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Даны рекомендации по рациональной эксплуатации ее запасов

1964. **Погодаев Е.Г.** Межгодовая и сезонная изменчивость роста сеголетков нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) оз. Дальнего и факторы, ее определяющие // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.114-126.

Установлено, что особенности роста молоди нерки в пелагической зоне оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и конечный размер покатников определяются, главным образом, динамикой развития кормовой базы в пелагиали

1965. **Погодаев Е.Г.** Значение пресноводного периода в формировании цикличности поколений нерки (*Oncorhynchus nerka*) оз. Дальнего // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. Вып.II. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - С.107-116.

Цикличность поколений стада нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) определяется, главным образом, количеством лет, проведенных основной частью их составляющей молоди в нерестово-вырастном водоеме

1966. **Погодаев Е.Г.** Формирование возрастной структуры популяции нерки в пресноводный период жизни // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.152-154.

Оценено влияние на формирование относительной численности основных возрастных групп смолтов плотности одновременно нагуливающейся молоди нерки и биомассы кормового планктона в озерах Дальнее

и Ближнее (Восточная Камчатка). Установлена противоположная направленность взаимодействия этих факторов

1967. **Погодаев Е.Г.** Сравнительная характеристика ихтиофауны Паратунских озер // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.60-66.

На основании данных 1982-1993 гг., проведен сравнительный анализ ихтиофауны (нерка, кижуч, голец, кунджа, трех- и девятииглая колюшки) Паратунских озер - Дальнее и Ближнее (Восточная Камчатка). Приведены качественные и количественные характеристики основного компонента ихтиофауны - нерки. Рассмотрены вероятные причины различного состояния популяций исследуемых водоемов

1968. **Погодаев Е.Г.** Плотностная регуляция роста молоди красной озера Дальнего // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.67-72.

Изучены закономерности роста молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в зависимости от плотностных популяционных характеристик в пресноводный период жизни. Анализ изменчивости приростов разновозрастной молоди позволил установить, что плотностная регуляция роста молоди срабатывает на первом году ее жизни в нерестово-выростном водоеме и в большей степени проявляется у наиболее многочисленной возрастной группы

1969. **Погодаев Е.Г.** Влияние неконтролируемого браконьерского промысла на воспроизводство нерки в Паратунских озерах // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.123.

Автором предпринята попытка количественно оценить влияние неконтролируемого браконьерского промысла на воспроизводство нерки в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка)

1970. **Подлесных А.В.** Эндокринные изменения в крови у нерки в связи с социальными взаимоотношениями в период нереста // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.74.

Исследовано влияние стрессового воздействия «социального давления» на эндокринные изменения в крови у производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) при различной плотности посадки рыб в садках. Установлено, что повышение плотности посадки сопровождается пропорциональным увеличением уровня кортизола и тироксина. Это связывается с обострением социальных взаимоотношений при стрессировании их плотности

1971. **Подлесных А.В.** Воспроизводство нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) в зависимости от плотности нерестовых скоплений // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.87.

На примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показано, что перезаполнение ее субизолятов может влиять на увеличение эмбриональной смертности потомства, обусловленной физиологической компонентой индивидуальных особенностей производителей, независимо от воздействия гидрометеорологических факторов

1972. **Подлесных А.В.** Эндокринные аспекты плотностной регуляции численности нерки *Oncorhynchus nerka* в период нереста // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №1. - С.50-55.

Исследованы изменения уровня кортизола в плазме крови и вымета половых продуктов у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в зависимости от плотности нерестовых скоплений, а также зависимости частот территориально-агонистического типа активности от циркулирующих уровней кортизола у производителей этого вида лососей

1973. **Подлесных А.В.** Некоторые аспекты энергетического обмена у производителей нерки *Oncorhynchus nerka* // Биол. моря. – 2000. - Т.26, №2. - С.127-129.

Обнаружена отрицательная корреляция между содержанием глюкозы и общих липидов в плазме крови эпигенетических групп нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в период нереста. Показано, что увеличение концентрации плазматического кортизола выше определенного уровня приводит к снижению содержания общих липидов и глюкозы у самок и общих липидов у самцов нерки

1974. **Подлесных А.В., Паренский В.А., Малинина М.Е.** К вопросу использования вариантов рисунка хвостовых плавников как «фенетических» маркеров в исследованиях популяционной организации горбуши // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.805-813.

Приведены результаты исследований зависимости частот встречаемости вариантов пигментации на хвостовых плавниках горбуши от гонадосоматического индекса во время ее анадромной миграции в различных районах (в том числе в охотоморских и тихоокеанских водах Камчатки). Показано, что интенсивность пигментации зависит от степени зрелости рыб. Выделены устойчивые направления изменения выраженности вариантов пигментации. Исследована меж- и внутригодовая дифференциация горбуши Сахалино-Курильского района по частотам встречаемости вариантов пигментации хвостовых плавников

1975. **Подлесных А.В., Пащенко С.В.** Эффективность воспроизводства эпигенетических групп нерки *Oncorhynchus nerka* в зависимости от плотности нерестовых скоплений // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №6. - С.370-375.

Экспериментально изучено влияние перезаполнения нерестилищ и размерно-возрастного состава нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) на выживаемость потомства в эмбриогенезе. Отмечена тенденция повышения смертности потомства на ранних стадиях эмбриогенеза с увеличением плотности нерестовых скоплений и размеров самцов

1976. **Позднов Р.Н.** Перспективы увеличения добычи сельди в водах Камчатки // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1959. - №1-2. - С.34-40.

Рассматриваются вопросы промысла сельди в водах Камчатки. Приведены данные о размерном составе сельди в 1958 г. из уловов в Олюторско-Наваринском районе и Олюторском заливе Берингова моря, у юго-восточного и юго-западного побережий Камчатки

1977. **Позднов Р.Н., Анисимов И.С.** Разведка и наводка судов на косяки сельди в водах Камчатки. - М.: Рыбн. хоз-во, 1962. - 63 с.

Описана методика проведения поиска и наводки на косяки сельди в водах Камчатки. Кратко охарактеризованы распределение, миграции и поведение сельди в течение суток у юго-западного и юго-восточного побережий Камчатки, а также в западной части Берингова моря (Олюторский залив и Олюторско-Наваринский район)

1978. **Покровская Т.Н.** О причинах, обуславливающих современное распространение наваги // Зоол. журн. – 1958. - Т.37, вып.8. - С.1181-1194.

На основании собственных и литературных данных, автором анализируются причины, обуславливающие современное распространение наваги в Северном полушарии (в том числе в прикамчатских водах). Делается вывод, что распространение этого вида возможно лишь в районах, где прибрежные воды в зимнее время охлаждаются до отрицательных температур

1979. **Покровская Т.Н.** Географическая изменчивость биологии наваги (рода *Eleginus*) // Тр. ИО АН СССР. – 1960. - Т.31. - С.19-110.

На основании собственных и литературных данных, проанализирована географическая изменчивость биологии (распределение и миграции, размеры и возраст, рост, питание, размножение) наваги, обитающей в различных районах Северного Ледовитого и Тихого океанов (в том числе у берегов Камчатки)

1980. **Полонский В.Е., Буяновский А.И., Вагин А.В., Милютин Д.М., Переладов М.В., Сидоров Л.К.** Биоресурсы прибрежной зоны Корякского автономного округа // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.84-85.

Приведены результаты работ по оценке сырьевых ресурсов прибрежной зоны Корякского автономного округа, выполненных в 1994-1998 гг.

Показано наличие в зал. Шелихова (северо-восточная часть Охотского моря) запасов белокорого палтуса (около 1 тыс. т), которые могут осваиваться маломерным флотом с помощью ярусов и гидравлических удочек

1981. **Полтев Ю.Н.** Некоторые особенности распределения тихоокеанской трески в районе океанских вод юго-восточной Камчатки и Северных Курил // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.195-196.

Рассмотрены особенности пространственного распределения трески в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил в период с марта по декабрь 1994 г.

1982. **Полтев Ю.Н.** Псевдобранхиальная опухоль у тихоокеанской трески океанских вод Северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Международ. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.155.

Рассматривается частота встречаемости псевдобранхиальной опухоли у трески в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил в ноябре-декабре 1998 г. По мнению автора, заболевание, вызывающее псевдобранхиальные опухоли, является одной из причин невозможности участия в нересте взрослых особей трески

1983. **Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н.** Поимки ульки *Ulca bolini* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной оконечности Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №5. - С.708-710.

Приведены сведения о случаях поимки ульки в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил в 1994-1998 гг.

1984. **Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н.** Новые поимки сеголеток угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №2. - С.288.

Приведены сведения о новых случаях поимки в ноябре-декабре 1996 г. сеголеток угольной рыбы в тихоокеанских водах Северных Курил (1 экз., 22 см; 50°35-50°49 с.ш. и 157°13-157°25 в.д., глубина 108-140 м) и юго-восточной Камчатки (3 экз. длиной 21,5, 22,5 и 23,1 см; 50°50-51°10 с.ш. и 157°21-157°46 в.д., глубина 116-123 м)

1985. **Полтев Ю.Н., Немчинова И.А.** О питании трески *Gadus morhua macrocephalus* и ее место в трофической структуре сообществ в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной оконечности Камчатки в поздний осенний период 1994 г. // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.141-154.

Приведены результаты исследования питания трески в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки в ноябре-декабре 1994 г. Установлено, что несмотря на разнообразие таксономических групп в пище трески, ее основу составляют рыбы, головоногие моллюски, десятиногие и равноногие ракообразные. Показано место трески в трофической цепи прибрежных вод данного района и выделены пищевые звенья, формирующие ее биомассу

1986. **Полтева А.В., Вялова Г.П., Шкурина З.К.** Эпизоотологическая ситуация на рыбоводных заводах Камчатки // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.67-68.

Обобщены результаты эпизоотического состояния рыбоводных заводов Камчатки (Паратунского, Малкинского, «Озерки») в 1984-1994 гг. Описаны обнаруженные паразитарные, микологические и бактериологические заболевания выращиваемой на заводах молоди лососей. Предложены методы лечения и профилактики с учетом возрастных и физиологических особенностей рыб

1987. **Полутов В.И.** О темпе созревания и соотношении полов двухлинейной камбалы Кроноцкого залива // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1975. - Вып.6. - С.76-81.

Приведены данные о темпе полового созревания и размерно-половой структуре двухлинейной камбалы Кроноцкого залива (Восточная Камчатка)

1988. **Полутов В.И.** О размножении желтоперой лиманды у северовосточного побережья Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.II. - С.9-15.

Приведены данные о размножении (темп полового созревания, плодовитость, воспроизводительная способность) желтоперой камбалы из заливов Корфа и Олюторского (юго-западная часть Берингова моря). Проанализирована зависимость плодовитости от длины и массы тела самок

1989. **Полутов В.И.** Темп полового созревания и плодовитость палтусовидной камбалы у восточного побережья Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.II. - С.16-22.

Приведены данные о темпе полового созревания, плодовитости и воспроизводительной способности палтусовидной камбалы из Кроноцкого и Авачинского заливов (Восточная Камчатка). Проанализирована зависимость плодовитости от длины и массы тела самок

1990. **Полутов В.И., Котенев Б.Н., Кузнецов В.В.** Запасы трески в западной части Берингова моря // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №.5. - С.47-48.

Проанализировано современное состояние запасов трески в западной части Берингова моря. Сделан вывод, что величина промыслового изъятия трески в этом районе может быть увеличена

1991. **Полутов В.И., Токранов А.М.** Темп полового созревания и плодовитость трески (*Gadus morhua macrocephalus* (Tilesius) восточного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1978. - Т.102. - С.97-101.

Приведены сведения по темпу полового созревания, плодовитости, диаметру икринок и воспроизводительной способности трески, обитающей в водах Восточной Камчатки (Камчатский, Кроноцкий, Авачинский заливы, участок от м. Лопатка до м. Поворотный). Проанализирована связь плодовитости трески с длиной, массой тела и возрастом самок

1992. **Полутов И.А.** Авачинская треска (материалы по биологии, систематике и промыслу) // Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки. – 1935. - С.1-44.

Приведены сведения по биологии (размеры, возраст, рост, упитанность, миграции) трески Авачинского залива (Восточная Камчатка)

1993. **Полутов И.А.** Миграции трески в Авачинском заливе // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1937. - №27. - С.95-105.

По результатам мечения 6098 экз. трески, проведенного Камчатским отделением ТИНРО в 1934-1935 гг., рассматривается схема миграций этого вида в Авачинском заливе (Восточная Камчатка). Приводятся сведения о размерном составе уловов трески

1994. **Полутов И.А.** Камчатская треска и ее промысел // Рыбн. хоз-во. – 1940. - №12. - С.7-10.

Дана краткая биологическая характеристика (размеры, возраст, рост, питание, сезонное распределение и сроки миграций) трески прикамчатских вод. Рассмотрены проблемы ее промысла и рациональной обработки

1995. **Полутов И.А.** Треска Авачинского залива // Рыбн. хоз-во. – 1946. - №6. - С.37-42.

Дана краткая биологическая характеристика (размеры, рост, питание, сроки созревания, нагула и нереста) трески Авачинского залива (Восточная Камчатка). По результатам мечения, рассмотрена схема ее сезонных миграций в заливе. Приведены данные о возможном вылове трески в различных районах прикамчатских вод

1996. **Полутов И.А.** Треска Авачинского залива (биологический очерк) // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.103-126.

Приведены многолетние данные о биологии (размеры, возраст, рост, половой состав, нерест), миграциях и поведении в связи с условиями среды трески Авачинского залива (Восточная Камчатка)

1997. **Полутов И.А.** Новые данные о миграциях трески у восточных берегов Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1952. - Т.37. - С.139-144.

По результатам проведенного в 1944-1949 гг. мечения, рассматриваются миграции трески в водах Восточной Камчатки. Показано, что в тихоокеанских водах полуострова треске свойственны лишь незначительные перемещения вдоль берега

1998. **Полутов И.А.** Теплолюбивые рыбы у берегов Камчатки // Природа. – 1954. - №3. - С.99-100.

Приведены сведения о случаях нахождения в 1947-1952 гг. в прибрежных водах Камчатки некоторых теплолюбивых рыб: колючей акулы *Squalus acanthius* (Авачинский и Кроноцкий заливы, Восточная Камчатка; Пенжинский залив и район р. Ича - Западная Камчатка); скумбрии и японского анчоуса (Кроноцкий залив, Восточная Камчатка), а также о нахождении полярной акулы *Somniosus pacificus* (Олюторский залив, Олюторско-Наваринский район Берингова моря) и алепизавра *Alepisaurus ferox* (район р. Озерная, Юго-западная Камчатка)

1999. **Полутов И.А.** Черная треска восточного берега Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1955. - Вып.5. - С.81-84.

Приведены сведения о наличии в водах Камчатки двух рас трески - белой («фарфоровая») и черной («каменушка»). Последняя известна только по восточному побережью полуострова - от м. Лопатка до о. Карагинский и отличается от белой более интенсивным ростом на первом году жизни

2000. **Полутов И.А.** О зимнем траловом промысле трески в водах Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1957. - №1. - С.13-16.

Рассмотрены возможности зимнего тралового промысла трески в тихоокеанских водах Камчатки. Приведены данные о ее распределении в зимне-весенний период в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка)

2001. **Полутов И.А.** Состояние запасов и промысел желтоперой камбалы у западного побережья Камчатки // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №2-3. - С.8-12.

Приведены данные о распределении, размерном составе и величине уловов желтоперой камбалы у западного побережья Камчатки в 1952-1958 гг.

2002. **Полутов И.А.** Освоить запасы трески в Камчатском промысловом бассейне // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №5. - С.5-9.

Дан краткий биологический очерк трески, обитающей у берегов Камчатки. Приведены данные об уловах трески, размерно-весовом составе в них ее особей

2003. **Полутов И.А.** Минтай // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №6. - С.10-12.

Дан краткий биологический очерк минтая, обитающего у берегов Камчатки. Приведены сведения о размерах и линейном росте этого вида из различных районов прикамчатских вод

2004. **Полутов И.А.** Использовать запасы тихоокеанских палтусов в водах Камчатки и Берингова моря // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1959. - №7-8(13-14). - С.22-27.

Приведены краткие сведения о распределении, размерно-возрастном составе и темпе линейного роста белокорого и азиатского стрелозубого палтусов в прикамчатских водах Берингова моря и у Восточной Камчатки. Указаны также размеры черного палтуса из этих районов. Делается вывод о необходимости активизации промысла палтусов у берегов Камчатки

2005. **Полутов И.А.** Морские промысловые рыбы Камчатки. - М.: Рыбн. хоз-во, 1960. - 33 с.

Дан краткий биологический очерк основных промысловых видов рыб (сельдь, камбалы, палтусы, треска, минтай, навага, одноперый терпуг, морские окуни, угольная рыба, мойва) в прибрежных водах Камчатки

2006. **Полутов И.А.** Календарь рыбака Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1960. - 44 с.

Приведены краткие сведения о распределении и биологии в прикамчатских водах таких промысловых рыб, как палтусы (белокорый, черный и азиатский стрелозубый), одноперый терпуг, мойва, морские окуни (тихоокеанский клювач, аляскинский шипощек и голубой окунь) и угольная рыба, а также нахождении у берегов Камчатки сайры. Даны рекомендации о возможном промысловом использовании морских и пресноводных рыбных ресурсов полуострова в различные месяцы

2007. **Полутов И.А.** «Царица» северных морей. Треска - наш важный резерв // Рыбн. пром-сть ДВ. – 1961. - №10. - С.13-15.

Обсуждаются проблемы и перспективы ярусного и тралового промысла трески у берегов Камчатки

2008. **Полутов И.А.** О массовой гибели минтая у берегов Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1965. - Вып.3. - С.124.

Приведены случаи массовой гибели минтая у западного побережья Камчатки, обсуждаются возможные причины этого явления

2009. **Полутов И.А.** Треска - промысловая рыба Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1966. - №6. - С.15-17.

Дана краткая биологическая характеристика (сезонные миграции, питание) трески прикамчатских вод. Приведены данные о размерно-возрастном составе трески из ярусных и снюрреводных уловов в Авачинском заливе (Восточная Камчатка) в 1960-1962 гг. По мнению автора, ярус - единственное орудие лова, широкомасштабное применение которого в летний период не подрывает запасов трески

2010. **Полутов И.А.** Фараоновые рыбы северной части Тихого океана (Анатоптерус фарао Цугмайер 1911 г.) // Вопр. географ. Камчатки. – 1966. - Вып.4. - С.136-139.

Приведены данные о встречаемости рыбы-фараона *Anatopterus pharao (A. nikparini)* в прикамчатских водах (Олюторский, Карагинский, Камчатский, Кроноцкий заливы, Командоры). Указаны размеры выловленных особей

2011. **Полутов И.А.** Запасы камбаловых и донных рыб в водах Камчатки и развитие активного рыболовства // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.98-121.

Характеризуется современное состояние запасов камбал и предлагаются пути восстановления численности желтоперой камбалы у берегов Камчатки. Описаны районы промысла, показаны изменения в уловах видового состава донных рыб и колебания численности камбал

2012. **Полутов И.А.** Фараон // Природа. – 1967. - №1. - С.72.

Приведены сведения о поимке рыбы-фараона *Anatopterus pharao (A. nikparini)*в различных районах северной части Тихого океана, в том числе в прикамчатских водах: в августе 1956 г. в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка), в мае 1958 г. - к юго-востоку от о. Карагинский (юго-западная часть Берингова моря)

2013. **Полутов И.А.** К вопросу о расах трески у берегов Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.163-172.

Приведены сведения о наличии в водах Камчатки двух рас трески - белой и черной. Последняя обитает вдоль тихоокеанского побережья полуострова от м. Лопатка до Анадырского залива Берингова моря и отличается от белой трески более интенсивным ростом в первые годы жизни, экстерьерными показателями и составом пищи

2014. **Полутов И.А.** Состояние запасов донных рыб и перспективы их освоения в прибрежных водах Камчатки // Матер. совещ. по развитию производ. сил Камчат. обл. до 1980 г. Секция рыбн. хоз-ва. - Петропавловск-Камчатский: УРП Камчат. обл., 1970. - С.59-68.

Приведены данные о состоянии запасов и возможностях промысла камбал, палтусов, трески, минтая, окуней, макрурусов, угольной рыбы, терпугов, бычков и других рыб в различных районах прикамчатских вод

2015. **Полутов И.А., Васильев Ф.И.** Промысловые рыбы Кроноцкого залива и их использование // Тр. ИО АН СССР. – 1959. - Т.36. - С.143-157.

Приведены данные о сезонном распределении и миграциях трески, минтая, сельди, камбал в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка), а также сроках нерестового хода и величине вылова кеты, горбуши, нерки, кижуча, чавычи и гольца

2016. **Полутов И.А., Дроздов В.Г., Селиванов Б.И.** Промысел трески в Кроноцком заливе (опыт рыбаков Жупановского рыбокомбината). - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1960. - 39 с.

Приведены краткие сведения по биологии (размеры, состав пищи) и распределению трески в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка), а также данные о ее вылове предприятиями Камчатрыбпрома в прикамчатских водах. Описана техника ярусного и снюрреводного лова, рассмотрены перспективы освоения запасов морских рыб в этом заливе

2017. **Полутов И.А., Ершикова И.И.** Питание трески в Авачинском заливе // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.35. - С.147-154.

Приведены сведения о питании трески в Авачинском и Кроноцком заливах (Восточная Камчатка)

2018. **Полутов И.А., Каракоцкий Е.Д.** Ярусный лов трески в водах Камчатки. - Хабаровск: Хабаровск. кн. изд-во, 1956. - 24 с.

Рассмотрены возможности ярусного промысла трески у берегов Камчатки. Дан краткий биологический очерк трески прикамчатских вод, приведены результаты ее ярусного лова

2019. **Полутов И.А., Качин Д.И., Тихонов В.И., Ермилова Н.В.** Траловый промысел у юго-западных берегов Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1956. - №10. - С.13-21.

Приведены сведения о сезонном распределении и промысле камбал в водах юго-западной Камчатки, а также размерно-возрастном составе в различные годы доминирующего здесь вида - желтоперой камбалы

2020. **Полутов И.А., Костюченко Р., Панин К.И.** Камчатская сельдь и ее промысел // Рыбн. хоз-во. – 1941. - №3. - С.3-5.

Рассмотрены особенности распределения и питания сельди в Авачинском и Кроноцком заливах (Восточная Камчатка) в летне-осенний период 1938-1940 гг. Приведены данные о вылове сельди в прикамчатских водах в 1936-1940 гг. различными комбинатами треста АКО

2021. **Полутов И.А., Лагунов И.И., Куренков И.И.** Промысловые рыбы и беспозвоночные Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камч. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1980. - 96 с.

Приведены краткие сведения о биологии, распространении и промысле наиболее массовых и важных в рыбохозяйственном отношении видов рыб Тихого океана (в том числе, тихоокеанских лососей, сельди, трески, минтая, наваги, камбал, палтусов, терпугов, морских окуней в прикамчатских водах)

2022. **Полутов И.А., Лагунов И.И., Никулин П.Г., Вереин В.Д., Дроздов В.Г.** Промысловые рыбы Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: ДВ книжн. изд-во, 1966. - 126 с.

Приведены сведения по биологии и распределению промысловых рыб, обитающих в прикамчатских водах (в том числе горбуши, кеты, нерки, чавычи, сельди, камбал, палтусов, трески, минтая, наваги, морских окуней, терпугов, угольной рыбы, макрурусов, сайры)

2023. **Полутов И.А., Пашкеев Е.И.** Траловый промысел камбал у берегов Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1955. - Т.43. - С.11-19.

Приведены сведения о величине уловов, сезонной и межгодовой динамике вылова камбал у юго-западной Камчатки

2024. **Полутов И.А., Пашкеев Е.И.** Миграции камбал в прибрежных водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1967. - Т.7, вып.3(44). - С.529-539.

Приведены данные о распределении и миграциях (по результатам анализа траловых уловов и мечения) желтоперой камбалы у западного, восточного побережий Камчатки и в Олюторском заливе Берингова моря. Для каждого района составлены схемы миграций камбал

2025. **Полутов И.А., Селиванов Б.И., Сайко В.П.** О ярусном лове палтусов и других донных рыб в водах Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1964. - №5. - С.22-24.

Анализируются результаты опытного лова донным ярусом белокорого палтуса летом 1960 г. в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Рекомендуется развивать этот вид промысла повсеместно у берегов Камчатки

2026. **Полутов И.А., Слободчиков Ф.Л.** Увеличить добычу морских рыб Камчатки // Рыбн. хоз-во. – 1954. - №8. - С.39-41.

Рассмотрены возможности вылова камбал, трески и сельди в прибрежных водах Камчатки

2027. **Полутов И.А., Тихонов В.И.** Новые данные о распространении стрелозубого палтуса *Atheresthes stomias* в водах Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1957. - Т.45. - С.197-198.

Приведены сведения о поимке в августе-сентябре 1955 г. 1 экз. американского стрелозубого палтуса в Олюторском заливе (юго-западная часть Берингова моря) и 1 экз. - в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка). Указан размерно-весовой состав этого палтуса из прибрежных вод Олюторско-Наваринского района Берингова моря

2028. **Полутов И.А., Трипольская В.Н.** Пелагическая икра и личинки морских рыб у берегов Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.295-308.

Рассмотрен качественный и количественный состав ихтиопланктона у восточного и западного побережий Камчатки, его горизонтальное и вертикальное распределение в весенне-летний период (треска, минтай, камбалы - двухлинейная, четырехбугорчатая, палтусовидная, желтоперая,

корейская). Анализируется распределение икры и личинок морских рыб в связи с условиями среды

2029. **Полякова Н.Е., Скурихина Л.А., Кухлевский А.Д., Кириллов Д.Б., Мархель О.Н., Брыков В.А.** Популяционно-генетическая структура у горбуши (*Oncorhynchus gorbusha* Walbaum) по данным рестрикционного анализа митохондриальной ДНК // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.361-362.

Приведены результаты исследования популяционно-генетической структуры горбуши рек Камчатки, Сахалина, Аляски и Северных Курил в 1991-1995 гг. методом анализа митохондриальной ДНК

2030. **Попов А.М.** К систематике рода *Eumicrotremus* Gill. // Изв. ТОНС. – 1928. - Т.1, вып.2. - С.47-63.

Дано описание и определительная таблица тихоокеанских видов рода *Eumicrotremus*. Отмечено нахождение *E. birulai* в Авачинском заливе

2031. **Попов А.М.** Тихоокеанская зубатка *Anarrhichas orientalis* Pall. (Pisces), ее систематическое положение и распространение, с замечаниями о зубатках СССР // ДАН СССР. – 1931. - А. №14. - С.380-386.

По 2 экз., пойманным автором в 1930 г. в Авачинской губе (Восточная Камчатка), дается описание дальневосточной зубатки. Рассматриваются система и географическое распространение зубаток

2032. **Попов А.М.** Промысловые ресурсы Камчатки и их эксплуатация // Природа. – 1934. - №9. - С.66-68.

Привсдены краткие сведения о ресурсах морских рыб и беспозвоночных прикамчатских вод (в том числе лососей, трески, сельди)

2033. **Попов А.М.** О фауне Авачинской губы и ее распределении по биоценозам // ДАН СССР. – 1935. - Т.IV(IX), №8-9(77). - С.353-356.

Приведены предварительные данные о материалах, собранных автором летом 1930 г. в Авачинской губе (Восточная Камчатка). Перечислены некоторые рыбы, пойманные в заливах Раковый и Тарьинский и у берегов южнее Авачинской губы

2034. **Попова Т.А.** Акселерация роста молоди красной (*Oncorhynchus nerka*) при подращивании в геотермальной воде // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.167-168.

Исследована возможность выращивания молоди нерки из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), оз. Ближнее (Восточная Камчатка) и оз. Саранное (о. Беринга, Командоры) с использованием геотермальных вод. Делается вывод о необходимости акселерации развития и роста молоди нерки при заводском разведении

2035. **Попова Т.А.** Влияние pH водной среды в момент оплодотворе-

ния на выживаемость и соотношение полов в потомствах нерки // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.155-156.

В результате исследований, выполненных в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) установлено, что у нерки существует тенденция к увеличению доли самцов, уровня смертности эмбрионов и количества неоплодотворенной икры по мере снижения pH воды, где происходит оплодотворение

2036. **Попова Т.А., Толстяк Т.И.** Некоторые морфофизиологические показатели молоди красной (*Oncorhynchus nerka* (Walbaum), выращиваемой с использованием тепла геотермальных источников // Марикультура на ДВ. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.13-17.

На основании экспериментов, проведенных в 1981-1982 гг. на Паратунской базе КоТИНРО (Восточная Камчатка), рассматривается возможность акселерации развития и роста молоди нерки в воде с повышенной температурой

2037. **Попова Т.А., Чебанов Н.А.** Некоторые результаты мониторинговых исследований качества молоди кеты, выращиваемой на Паратунском ЛРЗ // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.149.

На примере личинок и мальков кеты, выращенных на Паратунском ЛРЗ и выловленных в р. Паратунка (Восточная Камчатка) в период ската в 1997-1999 гг., дана оценка качества выращиваемой и выпускаемой в естественные водоемы заводской молоди лососей как одной из непременных составляющих мониторинговых исследований

2038. **Потапов В.Ф.** Ярусный лов палтуса в Беринговом море. - Петропавловск-Камчатский: Книжн. ред-ция «Камчатской правды», 1961. - 19 с.

Приведены сведения о ярусном промысле палтусов (районы образования промысловых скоплений и краткая биологическая характеристика 4 видов, устройство яруса, техника лова) в Беринговом море (в том числе в Олюторско-Наваринском районе)

2039. **Потапова Г.А.** Литература по рыбохозяйственным исследованиям в северо-восточной части Тихого океана // Тр. ВНИРО. – 1965. - Т.58 - Изв. ТИНРО. - Т.53. - С.311-345.

Дан обзор литературы по рыбохозяйственным исследованиям северо-восточной части Тихого океана (в том числе ряда публикаций из прикамчатских вод)

2040. **Потапова Т.Л.** Внутривидовая изменчивость трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* L. // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.1(72). - С.25-40.

Рассматриваются морфологические особенности и характер изменчивости 9 популяций трехиглой колюшки из различных водоемой СССР (в том числе из оз. Дальнее, Восточная Камчатка и р. Утка, Западная Камчатка), которая представлена двумя формами с разным числом боковых пластинок. Полученные результаты не дают основание выделять эти формы в самостоятельные виды и даже подвиды

2041. **Правдин И.Ф.** Наблюдения над рыбами в Усть-Большерецком участке (поездка автора на Камчатку в 1926 г.) // Изв. Гос. ин-та опытной агрономии. – 1927. - Т.5, №2-3. - С.208-210.

Перечисляются рыбы, встречающиеся в р. Большая и Усть-Большерецком участке (Западная Камчатка), дается характеристика нерестового хода и нереста лососевых (кеты, горбуши, кижуча, чавычи, микижи и гольцов) и других рыб (трески, наваги, зубастой корюшки и мойвы), приводятся данные об их распространении

2042. **Правдин И.Ф.** Рыболовство в западнокамчатском районе // Изв. Гос. ин-та опытной агрономии. – 1927. - Т.5, №4. - С.310-314.

Приведены данные о составе промысловых уловов лососей (кета, горбуша, нерка, кижуч) в реках западного побережья Камчатки в 20-е годы XX века.

2043. **Правдин И.Ф.** Очерк западно-камчатского рыболовства в связи с общими вопросами дальневосточной рыбопромышленности // Изв. ТОНС. – 1928. - Т.1, вып.1. - С.169-266.

Дано описание хода горбуши по р. Большая (Западная Камчатка), приведены некоторые данные (размеры, сроки хода) об ее биологии. Также изложены краткие сведения о наваге, треске, зубастой корюшке, камбалах, палтусах, рогатковых, нерке, чавыче, кете, кижуче, проходных гольцах рода *Salvelinus* (кундже и мальме)

2044. **Правдин И.Ф.** Морфометрическая характеристика западнокамчатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* Walbaum // Изв. ТОНС. – 1929. - Т.4, вып.1. - С.1-132.

Дана подробная морфометрическая характеристика западнокамчатской горбуши

2045. **Правдин И.Ф.** Обзор исследований дальневосточных лососей // Изв. ТИНРО. – 1940. - Т.18. - С.1-106.

Дан обзор исследований 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима) в различных районах Дальнего Востока, в том числе на Камчатке

2046. **Правоторова Е.П.** О динамике численности гижигинского стада сельди // Тр. совещ. по динамике числен. рыб. Вып.13. - М.: АН СССР, 1961. - С.437-442.

Приведены сведения по биологии и динамике численности гижигинско-камчатской сельди

2047. **Правоторова Е.П.** О районах нагула гижигинско-камчатского стада сельди // Рыбн. хоз-во. – 1963. - №12. - С.14-17.

Рассматриваются основные районы нагула гижигинско-камчатской сельди, к которым относятся прибрежные воды северо-западной Камчатки. Приведены сведения о вылове этой сельди различными орудиями лова в 1955-1962 гг.

2048. **Правоторова Е.П.** Результаты поиска нагульной сельди гижигинско-камчатского стада // Рыбн. хоз-во. – 1965. - №1. - С.12-15.

Приведены результаты поиска нагульной сельди гижигинско-камчатского стада в северо-восточной части Охотского моря в 1963 г. Отмечены плотные нагульные скопления этой сельди вдоль западного побережья Камчатки - от Усть-Хайрюзова до Кихчика

2049. **Правоторова Е.П.** Некоторые данные по биологии гижигинско-камчатской сельди в связи с колебаниями ее численности и изменениями ареала нагула // Изв. ТИНРО. – 1965. - Т.59. - С.102-128.

Приведены материалы по биологии (распределение и миграции, сроки нереста, возрастной состав) и динамике численности гижигинско-камчатской сельди (Северо-западная Камчатка). Рассмотрены изменения ее нагульного и нерестового ареалов и особенностей промысла в различные годы

2050. **Правоторова Е.П.** Связь плодовитости с основными биологическими параметрами гижигинско-камчатской сельди // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.434-435.

Анализируется связь плодовитости гижигинско-камчатской сельди (Северо-западная Камчатка) с ее основными биологическими показателями - длиной, массой тела и возрастом

2051. **Правоторова Е.П.** Перспективы восстановления запасов гижигинско-камчатской сельди // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.52-53.

Рассматривается значение различных факторов в восстановлении запасов гижигинско-камчатской сельди (Северо-западная Камчатка)

2052. **Правоторова Е.П.** Распределение гижигинско-камчатской сельди в период нереста и нагула, состояние ее запасов и рекомендации по их освоению // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.47.

Приведены данные о распределении, сроках нереста и структуре нерестовой части популяции гижигинско-камчатской сельди (Северо-запад-

ная Камчатка) в 1990 г. Дана оценка нерестового запаса, отмечено ежегодное недоиспользование ресурсов популяции в зал. Шелихова в период нагула

2053. **Привалихин А.М.** Эколого-физиологические особенности распределения, созревания и нереста разных размерно-возрастных групп минтая (*Theragra chalcogramma* Pallas) в Беринговом море // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.257.

Проведен анализ стадий зрелости и некоторых эколого-физиологических показателей (ГСИ, ПСИ, плодовитости, уровня атретических явлений в гонадах) беринговоморского минтая (в том числе из западной части моря)

2054. **Привалихин А.М.** Некоторые методические подходы к определению индивидуальной плодовитости минтая *Theragra chalcogramma* // Вопр. ихтиол. – 1998. -Т.38, №3. - С.347-352.

Проведен анализ плодовитости минтая Берингова моря (в том числе, из прикамчатских вод) по пробам, собранным в нерестовый, посленерестовый и нагульный периоды. Выявлено, что для оценки индивидуальной абсолютной плодовитости минтая возможен сбор материала не только в нерестовый, но и в другие периоды годового цикла

2055. **Промысловые рыбы СССР.** Описание рыб (текст к атласу цветных рисунков рыб) / Под ред. Берга Л.С., Ильина Б.С., Расса Т.С. и др. - М.: Пищепромиздат, 1949. - 788 с.

В являющемся коллективной монографией атласе в многочисленных конкретных статьях приведены основные сведения по биологии и промыслу рыб СССР (в том числе из водоемов Камчатки и прикамчатских вод)

2056. **Прохоров В.Г.** Топатское стадо озерной сельди // Вопр. географ. Камчатки. – 1965. - Вып.3. - С.115-116.

Дана краткая биологическая характеристика (экстерьер, размеры, возраст, упитанность) озерной сельди из лагуны Южной (Олюторско-Наваринский район Берингова моря), которую автор предлагает именовать «топатской», по названию поселка, вблизи которого находится лагуна

2057. **Прохоров В.Г.** Тихоокеанская полярная акула в водах Камчатки // Вопр. географ. Камчатки. – 1967. - Вып.5. - С.178.

Описан случай поимки в феврале 1967 г. в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка, 54°17 с.ш. 161°18 в.д., глубина 450 м) тихоокеанской полярной акулы (самец, 3,85 м, более 600 кг). Приведены сведения о других случаях вылова этой акулы в прикамчатских водах (1929 г. - Олюторский залив; 1951 г. - Олюторско-Наваринский район, траверз м. Хатырка; 1958 г. - район о. Беринга, Командоры)

2058. **Прохоров В.Г.** О сезонных циклах в биологии половозрелой сельди западной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.61. - С.216-223.

Дана характеристика различных периодов (преднерестовый, нерестовый, нагул, зимовка) сезонного цикла корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря)

2059. **Прохоров В.Г.** О типах нерестилищ тихоокеанской сельди // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.61. - С.328-330.

На основании многолетних наблюдений за нерестом корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря) выделены 3 типа ее нерестилищ: лагунные, береговые закрытые и береговые открытые. Сделан вывод, что икрометание на нерестилищах лагунного типа обеспечивает этой сельди благоприятные условия развития. Другие типы нерестилищ имеют в воспроизводстве сельди второстепенное значение

2060. **Прохоров В.Г.** Некоторые данные о пополнении нерестовой популяции олюторско-карагинской сельди в 1965 г. // Аннотац. научн. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.40-41.

По данным траловой съемки, выполненной в октябре-ноябре 1964 г. в Олюторском заливе (западная часть Берингова моря), дана краткая характеристика пополнения корфо-карагинской сельди

2061. **Прохоров В.Г.** Биологическая характеристика и состояние общего запаса карагинского стада тихоокеанской сельди // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.52-53.

Характеризуется распределение, поведение и биологическое состояние корфо-карагинской сельди в период с марта по ноябрь 1965 г. в западной части Берингова моря. Гидроакустическим методом оценен общий запас этой сельди

2062. **Прохоров В.Г.** О зимнем периоде жизни беринговоморской сельди // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.329-337.

Приведены данные о распределении, миграциях и биологическом состоянии корфо-карагинской сельди в западной части Берингова моря в зимний период. По результатам гидроакустической съемки оценен ее запас в 1966 г.

2063. **Прохоров В.Г., Грачев Л.Е.** О нахождении трехзубой миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) в западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1965. - Т.5, вып.4(37). - С.723-726.

Дано морфологическое описание 4 экз. трехзубой миноги, выловленных в 1956 г. в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря

2064. **Публикации Института биологии моря, 1967-1980 гг.:** Биб-

лиограф. указ. (Сост. Н.П.Корзюк; Отв. ред. А.В.Жирмунский). - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - 288 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1967-1980 гг.

2065. **Публикации Института биологии моря, 1981-1982 гг.:** Библиограф. указ. (Сост. Г.А. Рябуха; Отв. ред. А.В. Жирмунский). - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - 95 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1981-1982 гг.

2066. **Публикации Института биологии моря, 1983 г.:** Библиограф. указ. (Сост. Г.А. Рябуха. Отв. ред. Т.А.Терехова). - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. - 44 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1983 гг.

2067. **Публикации Института биологии моря, 1984-1985 гг.:** Библиограф. указ. (Сост. Г.А.Рябуха; Отв. ред. Т.А.Терехова). - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. - 71 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1984-1985 гг.

2068. **Публикации Института биологии моря, 1986-1988 гг.:** Библиогр. указ. / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. - Владивосток: ДВО РАН, 1992. - 105 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1986-1988 гг.

2069. **Публикации Института биологии моря, 1989-1991 гг.:** Библиогр. указ. / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. - Владивосток: ДВО РАН. 1992. - 67 с.

Дан список публикаций (в том числе, по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1989-1991 гг.

2070. **Публикации Института биологии моря, 1992-1993 гг.:** Библиогр. указ. Вып.7. / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф. Макиенко; Отв. ред. акад. А.В. Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 1995. - 91 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1992-1993 гг.

2071. **Публикации Института биологии моря, 1994-1995 гг.:** Библиогр. указ. Вып.8. / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф. Макиенко; Отв. ред. акад. А.В. Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 1996. - 83 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1994-1995 гг.

2072. **Публикации Института биологии моря, 1996-1997 гг.:** Библиогр. указ. Вып.9. / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф.Макиенко; Отв. ред. акад. А.В. Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 1998. - 64 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1996-1997 гг.

2073. **Публикации Института биологии моря, 1998-1999 гг.:** Библиогр. указ. Вып.10. / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф. Макиенко; Ред. акад. А.В. Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 2000. - 108 с.

Дан список публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Института биологии моря за 1998-1999 гг.

2074. **Публикации Камчатского института экологии и природопользования, 1987-1996 гг.:** Аннотированный библиограф. указ. (Сост. А.М. Бурдин, А.С. Валенцев, Ю.Н. Герасимов, Н.Г. Клочкова, А.В.Ржавский, А.М.Токранов, И.Г.Хоментовская, П.А.Хоментовский, О.А. Чернягина, Э.И. Ширков; Отв. ред. А.М. Токранов). - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 1997. - 104 с.

Приведен аннотированный перечень публикаций (в том числе по рыбам из водоемов Камчатки и прикамчатских вод) сотрудников Камчатского института экологии и природопользования ДВО РАН за 1987-1996 гг.

2075. **Пугаева В.П., Гаврюсева Г.В., Сазонов А.А.** К вопросу о заболеваемости идущей на нерест горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha*), отловленной в Карагинском заливе Берингова моря // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.167-174.

Приводятся результаты клинических наблюдений заболеваемости горбуши, мигрирующей на нерест в Карагинском заливе Берингова моря. Установлено, что обнаруженные у горбуши новообразования относятся к рабдомиосаркомам

2076. **Пугаева В.П., Сазонов А.А., Быхаиова Н.Г., Линева Г.П.** К вопросу о заболеваемости заводской молоди лососей // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1, ч.II. - С.113-123.

Авторами предпринята попытка установления причин гибели молоди чавычи и кижуча на Малкинском лососевом рыбоводном заводе

2077. **Пугаева В.П., Сазонов А.А., Гаврюсева Т.В.** Состояние здоровья тихоокеанских лососей на Камчатке // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.386.

По материалам 1991-1996 гг., приведены результаты диагностики заболеваемости, выявления асимптоматического носительства вирусных и бактериальных патогенов, определения состояния здоровья диких и выращиваемых лососей (горбуша, кета, кижуч, чавыча) из 7 рек, одного озера и 5 лососевых рыбоводных заводов Камчатки

2078. **Пугаева В.П., Сазонов А.А., Линева Г.П.** Бактериальные патогены у лососей, имевших поражения кожи и структуры мышц // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1, ч.II. - С.124-136.

Приведены результаты бактериологического исследования производителей кеты, горбуши и кижуча из Корфо-Карагинского района Берингова моря, имевших выраженные признаки заболеваний в виде поражений кожи, а также патологических изменений органов

2079. **Пугаева В.П., Сазонов А.А., Линева Г.П., Николаева А.А.** О вирусо- и бактерионосительстве мальков чавычи *Oncorhynchus tschawytscha* на экспериментальной геотермальной базе КоТИНРО // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.241-248.

На основании исследований с 95% долей вероятности можно сделать вывод, что мальки чавычи с экспериментальной геотермальной базы КоТИНРО не были асимптоматическими носителями ряда опасных вирусов и бактериальных патогенов

2080. **Пугаева В.П., Устименко Е.А., Рудакова С.Л., Сазонов А.А.** Вибриоз у дикой горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) в прибрежных водах Карагинского залива // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.175-180.

Приведены результаты обследования 20 экз. половозрелой горбуши, выловленной в июле 1997 г. в прибрежной зоне Карагинского залива Берингова моря. Клинически наблюдали геморрагическую септицемию. Обсуждается необходимость комплексной вакцинации мальков лососей, выращиваемых на лососевых рыбоводных заводах Камчатки, от вибриоза и фурункулеза

2081. **Пугаева В.П., Устименко Е.А., Сергеенко Н.В.** Патоген человека *Aeromonas hydrophilia* у лососей Камчатки // Пробл. охраны и рац.

использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.86.

Рассмотрена встречаемость патогена человека *Aeromonas hydrophilia* у кеты, горбуши, нерки и гольца в ряде водоемов Камчатки. Авторы предполагают, что причина возникновения очагов инфекции – антропогенное воздействие

2082. **Пугачев О.Н.** Паразиты пресноводных рыб Северо-Востока Азии. - Л.: Изд-во Зоол. ин-та АН СССР, 1984. - 155 с.

Дан обзор паразитофауны пресноводных рыб Северо-Востока Азии (в том числе Камчатки). Отмечено, что глохидии моллюска *Beringiana youkonensis* найдены у взрослых особей жилой и проходной мальмы *Salvelinus malma* бассейна р. Камчатка

2083. **Пугачев О.Н., Хохлов П.П.** Миксоспоридии рода *Myxobolus* - паразиты головного и спинного мозга лососевидных рыб // Систематика и экология рыб континент. водоемов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - С.137-139.

На основании паразитологических сборов из ряда водоемов Северо-Востока Азиии (в том числе Камчатки) установлено обитание в мозгу лососевидных рыб (хариус, нерка, кижуч, мальма) двух близких видов миксоспоридий

2084. **Пудовкин А.И., Викторовский Р.М.** Использование «обобщенных расстояний» для характеристики морфометрических различий гольцов бассейна реки Кроноцкой (Камчатка) // Лососевидн. рыбы. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.91.

На основании данных об изменчивости по 10 меристическим и пластическим признакам у трех форм гольцов, эндемичных для оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), а также у кунджи и мальмы из р. Кроноцкая, обсуждается целесообразность использования показателей «обобщенного расстояния» для характеристики морфометрических различий названных форм по всей совокупности признаков

2085. **Пустовойт С.П.** Генетическая дифференциация азиатской нерки //Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.168.

Определена степень генетической дифференциации популяций нерки, размножающейся в некоторых крупных реках Северо-Востока Азии (в том числе, камчатских реках Хайрюзова, Большая и Озерная - западное побережье; Авача и Пахача - восточное побережье). Показано, что популяции нерки, воспроизводящиеся в реках Западной Камчатки, составляют общую группу, хорошо отличающуюся от популяции р. Пахача

2086. **Пустовойт С.П.** Генетическая изменчивость и межпопуляци-

онные различия мальмы (*Salvelinus malma* W.) // Генетика. – 1991. - Т.27, №1. - С.106-112.

Приведены результаты исследований изменчивости мальмы по 20 ферментным локусам в популяциях 5 рек Северо-Востока Азии, в том числе рек Пахача (Северо-восточная Камчатка), Авача (Восточная Камчатка) и Хайрюзова (Северо-западная Камчатка). Большинство популяций обнаруживает генетические отличия по ряду локусов

2087. **Пустовойт С.П.** Полиморфизм формальдегиддегидрогеназы у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) // Генетика. – 1991. - Т.27, №5. - С.938-940.

Методом электрофореза в полиакриламидном геле изучена генетическая изменчивость ФДГ в некоторых азиатских популяциях горбуши в том числе рек Хайрюзова, Озерная (Западная Камчатка) и Пахача (Восточная Камчатка). Полученные результаты показывают, что локус ФДГ может служить новым генетическим маркером в популяционно-генетических исследованиях этого вида

2088. **Пустовойт С.П.** Генетическая гетерогенность нерестового стада нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) р. Камчатки // Генетика. – 1993. - Т.29, №5. - С.808-819.

Обнаружена высокая генетическая гетерогенность нерестовых популяций нерки, воспроизводящейся в притоках верхнего и среднего течения р. Камчатка. Полученные данные указывают на необходимость более дифференцированного подхода к оценке численности нерки в отдельных районах р. Камчатка

2089. **Пустовойт С.П.** Генетический мониторинг популяций горбуши *Oncorhynchus gorbuscha*, кеты *O. keta* и нерки *O. nerka* реки Пахача // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №3. - С.366-373.

Рассмотрена генетическая изменчивость популяций горбуши, нерки и кеты р. Пахача (Северо-восточная Камчатка) в 1986-1990 гг. Наиболее вариабильной оказалась генетическая структура первого вида, наиболее устойчивой - последнего

2090. **Пустовойт С.П.** Внутрипопуляционная генетическая изменчивость и межпопуляционная дифференциация азиатской нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Генетика. – 1994. - Т.30, №1. - С.101-106.

Исследована генетическая изменчивость нерестовых популяций азиатской нерки рек Палана, Хайрюзова, Большая, Озерная (Западная Камчатка), Авача, Пахача (Восточная Камчатка) и Охота в 1987-1992 гг. Анализ пространственной структуры демонстрирует генетическое сходство между популяциями западнокамчатских рек. Максимальная степень ге-

нетических отличий от всех исследованых популяций выявлена у нерки р. Пахача

2091. **Пустовойт С.П.** Геногеографическое исследование нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Генетика. – 1995. - Т.31, №2. - С.239-244.

Проанализированы собственные и литературные сведения о генетической изменчивости азиатских и американских популяций нерки (в том числе воспроизводящихся в водоемах Камчатки). Показано, что распределение частот генов LDH-4, GPT и Pgm-2 носит мозаичный характер. Предполагается, что заселение неркой Азии происходило неоднократно

2092. **Пустовойт С.П.** Особенности генетической структуры популяций кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) // Генетика. – 1995. - Т.31, №5. - С.709-714.

Представлены данные о генетической изменчивости пяти азиатских популяций кижуча, в том числе из рек Большая (Западная Камчатка), Авача и Камчатка (Восточная Камчатка). Величина средней гетерозиготности кижуча является самой низкой среди всех видов тихоокеанских лососей. Предполагается, что уровень генетической изменчивости кижуча снижался в период оледенения в связи с падением его численности и усилением дрейфа генов в немногочисленных выживших популяциях

2093. **Пустовойт С.П.** Анализ генетического разнообразия популяций кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) рек Анадырь, Камчатка и Амур // Генетика. – 1998. - Т.34, №2. - С.278-284.

С использованием опубликованных данных проанализировано генетическое разнообразие нерестовых популяций кеты, а также нерки р. Камчатка. Сравнение структуры генетического разнообразия этих видов в бассейне р. Камчатка показало, что пространственная дифференциация нерки в два раза рельефнее, чем кеты, за счет более высоких генетических различий между ее нерестовыми популяциями притоков реки

2094. **Пустовойт С.П.** Генетическое разнообразие популяций кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum), горбуши *O. gorbuscha* (Walbaum) и нерки *O. nerka* (Walbaum), размножающихся в реках Западной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.36-38.

По опубликованным данным о частотах полиморфных генов в 1982-1995 гг., дан анализ структуры генетического разнообразия кеты, горбуши и нерки, размножающихся в реках Западной Камчатки

2095. **Пустовойт С.П., Макоедов А.Н.** Генетическая и фенетическая изменчивость популяций нерки *Oncorhynchus nerka* Walbaum р. Камчатки // Генетика. – 1992. - Т.28, №6. - С.141-149.

Для определения степени дифференциации нерестовых популяций нерки, размножающейся в притоках верхнего и среднего течения р. Камчатка, исследована их генетическая и фенетическая изменчивость. Полученные данные о генетической и фенетической изменчивости нерки свидетельствуют о высокой дифференциации изученных популяций

2096. **Пушников В.В.** Распределение и промысел минтая у берегов юго-западной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1973. - Т.91. - С.81-83.

Проанализированы особенности распределения и характер промыслового использования преднерестовых и нерестовых скоплений минтая у юго-западной Камчатки в 1963-1972 гг. Делается вывод, что промысел ведется нерационально. Для сохранения запасов минтая рекомендуется вести строгий контроль за интенсивностью его промысла в этом районе

2097. **Пушников В.В.** Пространственная структура минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) Охотского моря // Изв. ТИНРО. – 1978. - Т.102. - С.90-96.

На основании анализа распределения и миграций в различные сезоны года, сравнения размерно-возрастного состава, темпа роста и морфометрических признаков минтая из разных районов Охотского моря (в том числе Западной Камчатки) сделан вывод о существовании, по крайней мере, трех локальных стад этого вида: южно-, западно- и восточноохотского

2098. **Пушников В.В.** Распределение нагульных скоплений минтая в Охотском море // Итоги исслед. по вопр. рац. использ. и охраны биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1984. - С.89-91.

Рассматриваются особенности распределения нагульных скоплений минтая в Охотском море (в том числе у западного побережья Камчатки)

2099. **Пушников В.В.** Результаты мечения охотоморского минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.203-208.

Приведены результаты мечения минтая в Охотском море за 5-летний период (в том числе у западного побережья Камчатки), дана предполагаемая схема его сезонных миграций

2100. **Пушников В.В., Швецов Ф.Г.** К оценке состояния запасов минтая в районе западного побережья Камчатки // Природн. условия Сахалина. - Л.: Географ. общ-во СССР, 1976. - С.13-18.

На основании материалов по размерно-возрастному составу минтая в промысловых уловах, результатов икорной съемки и данных статистики промысла, сделана попытка определить различными способами естественную смертность этого вида в водах Западной Камчатки. С помо-

щью модели Бивертона-Холта установлена величина оптимального вылова минтая данной популяции

2101. **Пушников В.В., Швецов Ф.Г.** К оценке состояния запасов минтая в районе западного побережья Камчатки // Вопр. раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. конф. - Киев: Наукова думка, 1978. - С.188-189.

Используя модель Бивертона-Холта, авторы определили величину запаса и оптимального вылова минтая, воспроизводящегося у Западной Камчатки. Расчетный годовой оптимальный вылов минтая этого стада составил 1 млн. т

2102. **Пущаева Т.Я.** Весенний зоопланктон и питание личинок сельди в заливе Анапка // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.309-314.

Приведены данные о распределении, размерах и составе пищи личинок корфо-карагинской сельди в заливе Анапка (юго-западная часть Берингова моря)

2103. **Пущаева Т.** Некоторые данные по питанию личинок сельди // Матер. первой городской конф. молодых ученых и специалистов. - Петропавловск-Камчатский: ДВ книжн. изд-во, 1969. - С.83-84.

Приведены краткие данные о сроках выклева и специфике питания личинок сельди в зал. Анапка (юго-западная часть Берингова моря)

2104. **Радченко В.И.** Новые данные о вертикальной структуре массовых видов мезопелагических рыб в Охотском и Беринговом морях // Экология промысл. морск. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.32-34.

Рассмотрены особенности вертикального распределения и миграций двух наиболее массовых мезопелагических рыб (серебрянка *Leuroglossus schmidti,* темноперый лампаникт *Stenobrachius nannochir*) Охотского и одной (светлоперый лампаникт *S. leucopsarus*) Берингова морей. Выявлены диапазоны глубин, где эти виды образуют наибольшие концентрации

2105. **Радченко В.И.** Прогнозирование уловов тихоокеанских лососей с использованием новых данных о морском периоде их жизни // Экология морск. гидробионтов. Морск. экосистемы: Тез. докл. конф. молодых ученых ТИНРО. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.32-33.

Приведены результаты траловых учетов мигрирующих к берегам лососей (горбуши и кеты) в июне-августе 1991 г. Работы производили в верхней эпипелагиали тихоокеанских вод Камчатки, Курил, а также юго-западной части Берингова моря. Доказана принципиальная возможность получения количественной информации по половозрелым лососям оперативно и с больших акваторий методом траловой съемки

2106. **Радченко В.И.** Морской период жизни лососей и проблемы прогнозирования их уловов // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.33-36.

Изложены результаты комплексных съемок по учету тихоокеанских лососей в июне-августе 1991 г. в пелагиали тихоокеанских вод Камчатки и юго-западной части Берингова моря. Приведены сведения о численности, сроках и направлениях анадромных миграций горбуши и кеты. Предложена схема экспедиционных работ, позволяющая существенно улучшить прогнозирование возможного вылова лососей

2107. **Радченко В.И.** Нерка *Oncorhynchus nerka* в Беринговом море - экологическое описание вида // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.42-59.

Анализируются данные комплексных экспедиций 1986-1992 гг. в Беринговом море (в том числе в прикамчатских водах) по размерно-возрастному составу, распределению, миграциям и трофологии азиатской нерки. Выявлено тяготение концентраций нерки к термоклину. Высказывается предположение, что зоны суженных склеритов у нее закладываются в период анадромных миграций

2108. **Радченко В.И., Волков А.Ф., Фигуркин А.Л.** Особенности сезонного состояния планктонных и рыбных сообществ эпипелагиали Берингова моря // Комплексн. исслед. экосистемы Берингова моря. - М.: ВНИРО, 1995. - С.329-335.

Анализируется состав и структура планктонных и нектонных сообществ эпипелагиали моря (в том числе его прикамчатских вод), особенности распределения массовых видов гидробионтов (минтай, сельдь, мойва) в весенний период 1990 г. Установлено, что весной происходит перераспределение ихтиомассы из районов внешнего шельфа в область глубоководных котловин

2109. **Радченко В.И., Глебов И.И.** Состояние запасов и перспективы промысла охотской сельди // Рыбн. хоз-во. – 1995. - №3. - С.23-27.

Приведены данные о распределении и размерах охотской сельди в северо-восточной части Охотского моря (в том числе у западного побережья Камчатки) в 1993-1994 гг. Исходя из полученных оценок биомассы сельди в этом районе, авторы считают возможным в 1995 г. существенно увеличить квоту ее вылова в период нагула

2110. **Радченко В.И., Глебов И.И.** Некоторые данные о вертикальном распределении тихоокеанских лососей в Беринговом море, собранные при донных траловых съемках // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №5. - С.627-632.

Приведена статистика прилова тихоокеанских лососей рода

Oncorhynchus донными тралами в Беринговом море (в том числе в Карагинском заливе и Олюторско-Наваринском районе) во время исследовательских съемок в 1974-1991 гг. Чаще всего в уловах встречались нагульная чавыча и созревающая кета

2111. **Радченко В.И., Мельников И.В., Волков А.Ф., Семенченко С.А., Глебов И.И., Михеев А.А., Черкашин С.А., Старовойтов А.Н.** Состав планктонных и нектонных сообществ в эпипелагиали северной части Охотского моря осенью 1994 г. // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №3. - С.143-150.

Приведены результаты учета планктона и нектона в эпипелагиали северной части Охотского моря (в том числе в прибрежных водах Северо-западной Камчатки) в сентябре-октябре 1994 г. Биомасса нектона определена в 6457 тыс. т, из которых 52,7% составлял минтай, а 36,0% - сельдь

2112. **Радченко В.И., Рассадников О.А.** Тенденции многолетней динамики запасов азиатских лососей и определяющие ее факторы // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.72-94.

На основе литературных и собственных данных анализируются результаты воздействия физических и биотических факторов на выживаемость и успешность нагула лососей (в том числе восточнокамчатской горбуши) на разных этапах жизненного цикла. Подчеркивается значимость морского периода жизни для формирования продукции поколений лососей

2113. **Радченко В.И., Соболевский Е.И.** Сезонная динамика пространственного распределения минтая *Theragra chalcogramma* в Беринговом море // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.5. - С.84-95.

Анализируется пространственное распределение в Беринговом море (в том числе у берегов Камчатки) различных возрастных групп минтая в течение года. Установлено, что в котловинах встречается исключительно крупный минтай, на шельфе преобладает молодь, на границе материкового склона - рекруты. Прослеживаются миграции минтая различных размеров

2114. **Радченко О.А., Дмитриенко И.С., Малярчук Б.А.** Полиморфизм гена цитохрома b у тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.363.

Приведены результаты исследования генетической гетерогенности 4 видов лососей (в том числе нерки из рек Палана, Морошечная и Камчатка) методом анализа полиморфизма митохондриальной ДНК. Полученные результаты демонстрируют четкие различия по типам гена цитохрома b между исследованными видами лососей

2115. **Расс Т.С.** О «длинных» камбалах дальневосточных морей СССР: *Microstomus, Glyptocephalus, Tanakius* (Pleuronectidae) // ДАН СССР. – 1950. - Т.74, №4. - С.855-857.

Дан краткий обзор так называемых «длинных» камбал из дальневосточных морей. Для прикамчатских вод указан лишь один вид - малорот Стеллера *Glyptocephalus stelleri*

2116. **Расс Т.С.** Замечательный случай биологической связи рыбы и краба // Природа. – 1950. - №7. - С.68-69.

Описан случай нахождения кладки *Careproctus sp. (sinensis?)* в жаберной полости камчатского краба в сентябре 1949 г. у западного побережья Камчатки. Рассматривается предположительная схема откладывания липаровыми икры под панцирь крабов

2117. **Расс Т.С.** Глубоководные рыбы дальневосточных морей // Природа. – 1953. - №2. - С.107-110.

Рассмотрено распространение различных глубоководных рыб в дальневосточных морях, в том числе хаулиода *Chauliodus macouni*, макрурусов и светящихся анчоусов в прикамчатских водах

2118. **Расс Т.С.** Глубоководные рыбы дальневосточных морей СССР // Зоол. журн. – 1954. - Т.33, вып.6. - С.1312-1324.

Рассмотрен видовой состав и географическое распространение глубоководных рыб в водах Японского, Охотского и Берингова морей, а также тихоокеанского побережья Камчатки и Курильских островов

2119. **Расс Т.С.** К познанию тихоокеанских Moridae (Pisces, Gadiformes) // Тр. ИО АН СССР. – 1954. - Т.11. - С.56-61.

Дано описание лемонемы *Podonema longipes*, приведены сведения о встречаемости этого вида в северо-западной части Тихого океана (в том числе у Западной Камчатки и Северных Курил)

2120. **Расс Т.С.** Глубоководные рыбы Курило-Камчатской впадины // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.12. - С.328-339.

По материалам, собранным на э/с «Витязь», дан обзор глубоководной ихтиофауны Курило-Камчатской впадины (в том числе у побережья Камчатки)

2121. **Расс Т.С.** Распространение промысловых рыб в Охотском море // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.9-11.

Дана общая характеристика распространения промысловых рыб (лососи, голец, камбалы, палтусы, сельдь и др.) в Охотском море, в том числе, в прибрежных водах Западной Камчатки

2122. **Расс Т.С.** Новые районы и новые объекты рыбного промысла в дальневосточных морях // Вопр. ихтиол. – 1955. - Вып.4. - С.71-81.

Дан краткий обзор новых районов и объектов промысла в морях Даль-

него Востока (в том числе в прибрежных водах Камчатки - корфо-карагинская и гижигинско-камчатская сельди, минтай, камбалы, морские окуни, треска, палтусы)

2123. **Расс Т.С.** Возможности значительного увеличения уловов рыбы на Дальнем Востоке // Рыбн. хоз-во. – 1956. - №9. - С.57-60.

Рассмотрены возможности увеличения промысла отдельных видов рыб в дальневосточных морях, в том числе камбал, трески, минтая и северного одноперого терпуга в прибрежных водах Камчатки

2124. **Расс Т.С.** Комплексные исследования вод северных Курильских островов и Кроноцкого залива (Камчатка) // Тр. ИО АН СССР. – 1959. - Т.36. - С.282-292.

Анализируются итоги комплексных исследований (в том числе биологии промысловых рыб) прибрежных вод Кроноцкого залива (Восточная Камчатка) и Курильских островов Шумшу и Парамушир

2125. **Расс Т.С.** Некоторые пути увеличения уловов рыб в морских водоемах // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.4(21). - С.622-639.

Рассматриваются возможности значительного увеличения уловов целого ряда недоиспользуемых промыслом рыб, в том числе минтая и северного одноперого терпуга у берегов Камчатки

2126. **Расс Т.С.** Глубоководные рыбы - долгохвосты (Pisces, Macruridae) Охотского моря // Тр. ИО АН СССР. – 1963. - Т.62. - С.211-223.

Приведены морфометрические признаки 4 видов макрурусов (пепельного, малоглазого, узколобого и черного) из Охотского моря. Указано географическое распространение каждого из них, встречаемость у берегов Камчатки

2127. **Расс Т.С., Виноградов М.Е., Кобленц-Мишке О.И., Кузнецов А.П., Парин Н.В., Филатова З.А.** Исследования биологических ресурсов океана и окраинных морей, выполнявшиеся институтом океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР // История регион. исслед. биол. ресурсов гидросферы и их использ. - М.: Наука, 1982. - С.8-26.

Дан обзор исследований биологических ресурсов Мирового океана (в том числе рыб прикамчатских вод), выполненных Институтом океанологии АН СССР

2128. **Расс Т.С., Желтенкова М.В.** Некоторые данные об ихтиопланктоне Западной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1948. - Т.28. - С.139-150.

Приведены результаты изучения икры и личинок трески, камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, палтусовидной, малоротой) и личинок некоторых других рыб, обнаруженных в сборах. Сделан ряд выводов об условиях, сроках и местах нереста указанных рыб

2129. **Расс Т.С., Журавлева Н.Г., Шиганова Т.А., Праздников Е.В.** Новые данные исследований и акклиматизации камчатского терпуга (*Pleurogrammus monopterygius*, Hexagrammidae) // ДАН СССР. – 1985. - Т.280, №1. - С.251-253.

Описаны результаты экспериментальной инкубации икры северного одноперого терпуга, собранной с естественных нерестилищ побережья юго-восточной Камчатки, а также последующего подращивания в аквариумах предличинок и личинок этого вида

2130. **Расс Т.С., Кармовская Э.С.** Северный одноперый терпуг и возможности его акклиматизации // Рыбн. хоз-во. – 1973. - №9. - С.14-15.

Дана краткая биологическая характеристика северного одноперого терпуга из прибрежных вод Восточной Камчатки, который рассматривается как объект возможной акклиматизации в Баренцевом море. Приведены результаты первых экспериментов по вселению этого терпуга в Дальнезеленецкую губу Баренцева моря

2131. **Расс Т.С., Кашкина А.А.** Батиляги (Pisces, Bathylagidae) северной части Тихого океана // Тр. ИО АН СССР. – 1967. - Т.84. - С.209-221.

Дано описание трех видов батиляг рода *Bathylagus (B. pacificus, B. milleri, B.ochotensis).* Приведены данные об их распространении в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2132. **Расс Т.С., Шиганова Т.А., Журавлева Н.Г., Праздников Е.В.** Экспериментальное инкубирование икры и выращивание личинок камчатского терпуга на Мурмане // Рыбн. хоз-во. – 1985. - №10. - С.30-32.

Описано экспериментальное инкубирование икры и выращивание личинок северного одноперого терпуга из прибрежных вод Восточной Камчатки (район м. Пираткова)

2133. **Рассадников О.А.** Сравнительно-морфологический анализ сейсмосенсорной системы у представителей сем. Salmonidae из р. Камчатки // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.92.

Сравнительно-морфологический анализ сейсмо-сенсорной системы у представителей сем. Salmonidae из бассейна р. Камчатка позволил объединить все исследованные виды в 2 группы, различающиеся расположением теменных чувствительных бугорков. К первой группе относятся мальма, кунджа и чавыча, ко второй - нерка, кета, горбуша, кижуч, сима и микижа

2134. **Рассадников О.А.** Морфология сейсмосенсорной системы некоторых лососевых // Популяц. биол. и систематика лососевых. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.104-112.

Рассмотрены особенности строения органов сейсмосенсорной системы и связанных с этими органами костей черепа у микижи, кунджи,

хариуса, горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи из р. Камчатка (Восточная Камчатка)

2135. **Рассадников О.А.** Различия морфотипов нерки озера Азабачье (Камчатка) по краниологическим признакам // Биол. моря. – 1981. - №5. - С.49-56.

Описаны возрастные различия строения черепа у производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что степень этих различий в той или иной мере связана с типом нерестилища

2136. **Рассадников О.А., Глубоковский М.К.** Изучение подразделения изолята нерки (*Oncorhynchus nerka*) сравнительно-морфологическим методом // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.75-77.

При помощи сравнительно-морфологического анализа исследована внутрипопуляционная структура нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Получены количественные оценки фенетической обособленности различных элементов как пространственной, так и биологической структуры нерки этой популяции

2137. **Рассадников О.А., Романов Н.С.** Некоторые аномалии в строении нейрокраниума нерки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. – Л.: Наука, 1983. - С.170-171.

Отмечены аномалии в строении нейрокраниума нерки из озер Азабачье и Дальнее (Восточная Камчатка), практически отсутствующие у других видов тихоокеанских лососей. По мнению авторов, отмеченные аномалии - результат каких-то нарушений эмбриогенеза

2138. **Рассадников О.А., Чистяков В.А.** Популяционная морфология нерки (половой диморфизм, возрастная и пространственная изменчивость производителей) // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.172-173.

При помощи метода многомерного статистического анализа оценено в единой системе сравнения суммарное сходство между различными структурными единицами локального стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) по комплексу 44 краниологических признаков

2139. **Рассохина Г.Н.** К вопросу об истории лососеводства на Камчатке // Рац. использ. биоресурсов камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: Камчат.отд. ДВ книжн. изд-ва, 1988. - С.51-63.

Приведены данные по развитию лососеводства на Камчатке в период с 1914 по 1986 гг.

2140. **Редько Б.** Рыбный промысел на Командорских островах // Бюл. рыбн. хоз-ва. – 1926. - №2. - С.10-11.

Описывается рыбный промысел на о-вах Беринга и Медном: промысловые рыбы (лососи, треска, северный одноперый терпуг, камбалы, рогатковые), способы лова, заготовки, уловы за 1923-1925 гг.

2141. **Редько Б.А.** Алеуты Командорских островов // Производ. силы Дальнего Востока. - Хабаровск, Владивосток: «Книжное дело», 1927: - Вып.5. «Человек». - С.69-112.

Приведены сведения о рыбном промысле на Командорских островах. Основным объектом лова на о. Беринга является нерка, которая добывается в р. Саранная. В меньших количествах вылавливается кижуч, единично – горбуша и кета. Главные объекты морского промысла – треска и северный одноперый терпуг («судачок»), которых ловят на удочку

2142. **Решетников Ю.С.** Омуль реки Пенжина // Систематика и экология рыб континентальн. водоемов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - С.99-105.

Приведены данные об омуле из р. Пенжина (Северо-западная Камчатка). Сделан вывод, что пенжинский омуль представляет реликтовую популяцию, ведущую свое происхождение от лидовитоморской формы и сохранившуюся со времени более широкого распространения омуля в водоемах Северо-Востока Азии

2143. **Решетников Ю.С.** Экология и систематика сиговых рыб. - М.: Наука, 1980. - 300 с.

Дан обзор современных представлений о систематическом положении и биологии сиговых рыб в водоемах Севера (в том числе Камчатки). В северной части полуострова и в водоемах Коряцкого нагорья встречаются валек, чир, пыжьян, омуль, ряпушка

2144. **Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д., Дорофеева Е.А., Насека А.М., Попова О.А., Савваитова К.А., Сиделева В.Г., Соколов Л.И.** Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №6. - С.723-771.

Приводится полный список рыбообразных и рыб, обитающих в пресных, солоноватоводных водоемах и эстуариях рек России. Приведены латинские и русские названия, уточнены ареалы, отмечено наличие подвидов. Для водоемов Камчатки указаны 2 вида миног и 31 вид костистых рыб

2145. **Решетников Ю.С., Савваитова К.А.** Некоторые особенности строения черепа и хвостового отдела скелета у гольцов рода *Salvelinus* // Вопр. ихтиол. – 1962. - Т.2, вып.3(24). - С.433-440.

Рассмотрены особенности строения черепа и хвостового отдела трех биологических форм (проходной, озерно-речной, озерной) арктического голь-

ца *S. alpinus* из оз. Дальнее и Авачинской губы (Восточная Камчатка). Установлено, что различия между формами не выходят за пределы видовых

2146. **Решетников Ю.С., Слугин И.В., Штундюк Ю.В., Простантинов В.В., Черешнев И.А.** Систематика и экология лососевидных рыб рек Амгуэма, Анадырь и Пенжина // Экология и систематика лососевидн. рыб: Матер. 1-го совещ. по изуч. лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.82-87.

На основании многолетних сборов авторов приводятся списки пресноводных видов рыб рек Амгуэма, Анадырь и Пенжина (18 видов). Излагаются краткие сведения по экологии сибирской ряпушки, омуля, сига-востряка, валька, чира, хариуса, горбуши, воспроизводящихся в р. Пенжина (Северо-западная Камчатка)

2147. **Ровнина О.А., Кловач Н.В., Глубоков А.И., Селютин А.П.** О биологии тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* в восточной части Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №1. - С.27-32.

Представлены результаты изучения трески в Охотском море у побережья северо-западной Камчатки (54-57° с.ш.) по данным ярусного лова. Проведенные в июле-декабре 1991 г. и в марте 1995 г. исследования позволили получить представление о сезонном распределении трески, дать размерно-возрастную характеристику облавливаемого стада, определить плодовитость этого объекта. Рекомендовано увеличение ярусного промысла трески в данном районе

2148. **Ровнина О.А., Орлов А.М.** Промыслово-биологическая характеристика трески из различных районов Северо-западной Пацифики // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.83-84.

Приведены сведения о величине уловов трески различными орудиями лова и ее размерном составе из ярусных и траловых уловов в западной части Берингова моря, водах западной, юго-восточной Камчатки и Северных Курил

2149. **Романов Н.С.** Указатель литературы по рыбному хозяйству Дальнего Востока за 1923-1956 гг. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - 290 с.

Приведен аннотированный перечень публикаций по ихитологическим, гидробиологическим и рыбохозяйственным исследованиям на Дальнем Востоке (в том числе в водоемах Камчатки и прикамчатских водах) в 1923-1956 гг.

2150. **Романов Н.С.** Некоторые особенности развития хондрокраниума кижуча в постэмбриональном онтогенезе // Биол. моря. – 1976. - №1. - С.13-21.

Описано развитие хондрокраниума кижуча из р. Утка (западное побережье), р. Камчатка (восточное побережье) и Охотского моря в постэмбриогенезе с использованием краниометрического метода. Отмечены значительные изменения обонятельного отдела хондрокраниума во время образования брачного наряда

2151. **Романов Н.С.** Некоторые особенности развития хондрокраниума нерки в постэмбриогенезе // Биол. моря. – 1977. - №6. - С.31-40.

По материалам, собранным в 1971-1975 гг. в озерах Азабачье, Дальнее и Кроноцкое (Восточная Камчатка), р. Камчатка и Охотском море, описано развитие хондрокраниума нерки в постэмбриогенезе. Отмечается растянутость морфогенеза хондрокраниума, недоразвитость его у каюрок и карликовых самцов этого вида

2152. **Романов Н.С.** Особенности развития хондрокраниума кеты в постэмбриогенезе // Биол. моря. – 1978. - №1. - С.47-52.

По материалам, собранным в р. Камчатка и в Охотском море, дано описание развития хондрокраниума кеты с использованием краниометрического метода. Отмечается растянутость морфогенеза хондрокраниума

2153. **Романов Н.С.** Особенности краниальной анатомии дальневосточных лососей в постэмбриональном онтогенезе // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.78-80.

Исследования, выполненные на нерке оз. Азабачье (Восточная Камчатка), позволяют судить о масштабах изменений покровных костей хондрокраниума и висцерального скелета головы в постэмбриональном онтогенезе у всех представителей рода *Oncorhynchus*

2154. **Романов Н.С.** Изменение покровных костей хондрокраниума нерки в постэмбриональном онтогенезе // Популяц. биол. и систематика лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.113-120.

По материалам, собранным в озерах Дальнее и Азабачье, р. Камчатка (Восточная Камчатка) и в Охотском море, показано, что покровные кости хондрокраниума нерки претерпевают значительные изменения в процессе онтогенеза. В начале морского периода жизни покровные кости нерки уже имеют конфигурацию, близкую к таковой костей половозрелых рыб

2155. **Романов Н.С.** Онтогенетический очерк морфологии тихоокеанских лососей. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - 152 с.

Дано подробное описание постэмбриональных изменений скелета головы 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, сима, кижуч, чавыча) - от малька до производителей в брачном наряде. В основу рабо-

ты положены материалы, собранные, в основном, в водоемах Камчатки (озера - Азабачье, Дальнее, Кроноцкое, восточное побережье; реки - Камчатка, восточное побережье и Утка, западное побережье)

2156. **Романов Н.С.** Постэмбриональные изменения хондрокраниума микижи // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.267-268.

Исследованы постэмбриональные изменения хондрокраниума пресноводной формы камчатской микижи

2157. **Романов Н.С.** Редчайший случай поедания лососем птицы // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №2. - С.313.

Описан случай обнаружения скелета качурки рода *Oceanodroma* в кишечнике кижуча (самец, длина 49 см, масса 1200 г, возраст 1.1+), выловленного 3.08.1991 г. в протоке Азабачья, соединяющей оз. Азабачье с р. Камчатка (Восточная Камчатка)

2158. **Романов Н.С.** Флуктуирующая ассимметрия заглазничных костей у тихоокеанских лососей // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №3. - С.211-215.

Рассмотрена изменчивость заглазничных костей и проходящих по ним сейсмосенсорных каналов у лососей рода *Oncorhynchus* (в том числе у нерки бассейна р. Камчатка). Отмечено, что вариабильность числа заглазничных костей - результат срастания их закладок в морфогенезе; описаны варианты срастания

2159. **Романов Н.С.** Морфологическая изменчивость некоторых лососевых рыб Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.38-40.

Приведены результаты исследования флюктуирующей асимметрии и общей фенотипической изменчивости трех родов тихоокеанских лососей – *Oncorhynchus* (горбуша, кета, кижуч, нерка), *Parasalmo* (пресноводная микижа) и *Salvelinus* (кунджа) – из водоемов Камчатки

2160. **Романов Н.С., Паренский В.А.** Связь внутрипопуляционного уровня флуктуирующей асимметрии с гетерозиготностью по некоторым биохимическим маркерам у красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Генетика. – 1997. - Т.33, №5. - С.687-692.

Исследована связь флуктуирующей асимметрии по заглазничным костям с гетерозиготностью по лактатдегидрогеназе (ЛДГ-В1) и фосфоглюкомутазы (ФГМ) у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Между асимметричными и симметричными особями не обнаружены различия в уровнях гетерозиготности по ЛДГ и ФГМ. Отмечено, что в популяциях

как ранней, так и поздней форм нерки средняя встречаемость асимметричных гомозигот выше, чем гетерозигот по обоим исследованным локусам

2161. **Рубичева А.А.** Опыты по акклиматизации одноперого терпуга в Баренцевом море // Рыбн. хоз-во. – 1973. - №9. - С.15-16.

Кратко изложены первые итоги акклиматизации северного одноперого терпуга из прибрежных вод Восточной Камчатки (район о. Старичков, бухты Саранная) в Дальнезеленецкую губу Баренцева моря

2162. **Рудакова С.Л., Пугаева В.П., Сазонов А.А.** О включениях, обнаруженных в цитоплазме эритроцитов у заводских сеголетков тихоокеанских лососей // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Проблемы охраны здоровья рыб в аквакультуре». - М., 2000. - С.99-100.

По материалам 1998-1999 гг. дана общая картина встречаемости включений в цитоплазме эритроцитов заводских сеголеток тихоокеанских лососей, выращиваемых на 5 рыборазводных заводах Камчатки

2163. **Рудакова С.Л., Пугаева В.П., Сазонов А.А.** Признаки вирусного поражения эритроцитов у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) Карагинского залива // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.181-184.

Приведены результаты обследования мазков крови преднерестовой горбуши. Выловленной в 1997 г. в прибрежной зоне Карагинского залива. Обнаружены изменения в картине крови, позволяющие предполагать вирусное поражение эритроцитов подобное вирусному некрозу (VEN)

2164. **Рудминайтис Э.А.** Изоферменты эстеразы D у тихоокеанских лососей // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.208-209.

Приведены результаты исследований изоферментов эстеразы D у кеты, горбуши и кижуча из основных нерестовых рек Северо-Востока Азии (в том числе камчатских - Авача, Большая)

2165. **Рудомилов О.И., Дьяков Ю.П., Винников А.В.** О периодичности колебаний уловов трески в водах Камчатки // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат.шельфа. их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.112.

С помощью периодограмманализа по Шустеру выявлены гармоники в уловах трески в водах Камчатки с периодом в 3, 7 и 11 лет. На основе выявленной закономерности делается предположение, что к 1990 г. уловы трески в прикамчатских водах значительно сократятся

2166. **Рудомилов О.И., Шевчук О.В.** Современное состояние запасов и промысла наваги на шельфе Западной Камчатки // Тез. докл. науч.-техн. конф. профессорско-преподават. состава и сотрудников ПКВМУ. -

Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - С.56-57.

Анализируется состояние запасов западнокамчатской наваги в период с 1945 г. до начала 90-х годов

2167. **Румянцев А.И.** Мойва, уек (*Mallotus villosus socialis* [Pallas]) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.41-43.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии мойвы в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прикамчатских водах

2168. **Румянцев А.И.** О летней сельди у юго-западного побережья Камчатки // Аннотац. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. промсти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.74-76.

Рассмотрены возможные причины колебания в 1955-1961 гг. величины уловов нагульной сельди у юго-западной Камчатки

2169. **Рутенберг Е.П.** Две формы *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas) и варьирование боковых линий у этого вида (Pisces, Hexagrammidae) // Тр. ЗИН АН СССР. – 1932. - Т.1, вып.1. - С.59-72.

В результате исследования 15 экз. северного одноперого терпуга из различных частей ареала (в том числе 3 экз. из прибрежных вод Командорских островов) автор дает описание боковых линий этого вида и приходит к выводу, что он образует не только две формы, но и ряд местных рас

2170. **Рутенберг Е.П.** Система рыб семейства терпуговых (Hexagrammidae) // Вопр. ихтиол. – 1954. - Вып.2. - С.151-155.

Дан краткий обзор видового состава рыб семейства терпуговых из северной части Тихого океана. Приведены таблицы для определения родов семейства, а также отдельных видов терпугов родов *Hexagrammos* и *Pleurogrammus*. Указаны ареалы распространения каждого из них. В прикамчатских водах отмечено 4 вида терпугов - *H. stelleri, H. octogrammus, H. lagocephalus, Pl. monopterygius*

2171. **Рутенберг Е.П.** Терпуг одноперый (*Pleurogrammus* Giill.) // Тр. ИО АН СССР. – 1955. - Т.14. - С.52-53.

Приведены краткие сведения о распространении и биологии северного одноперого терпуга (*Pleurogrammus monopterygius*) в различных районах Дальнего Востока, в том числе в прибрежных водах Камчатки

2172. **Рутенберг Е.П.** Обзор рыб семейства терпуговых (Hexagrammidae) // Тр. ИО АН СССР. – 1962. - Т.59. - С.3-100.

Дан обзор терпугов северной части Тихого океана (видовой состав, систематическое описание, распространение, морфология, краткие сведения по биологии). У берегов Камчатки отмечено 4 представителя рода *Hexagrammos (H. stelleri, H. octogrammus, H. lagocephalus, H. superciliosus)* и северный одноперый терпуг *Pleurogrammus monopterygius*

2173. **Рыбникова И.Г.** Результаты популяционно-генетического изучения тихоокеанской сельди *Clupea pallasi pallasi* Val. // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.196-197.

На основании данных, полученных при изучении популяционной структуры тихоокеанской сельди по полиморфным системам эстеразы I и II , пероксидазы I и II и фосфоглюкомутазы, в дальневосточных морях выделен ряд ее популяций, в том числе гижигинско-камчатская (Северо-западная Камчатка), корфо-карагинская (западная часть Берингова моря), озер Нерпичье, Калыгирь и Вилюй (Восточная Камчатка)

2174. **Рыбникова И.Г.** Результаты популяционно-генетического изучения тихоокеанской сельди *Clupea pallasi pallasi* Val. // Генетические исслед. морск. гидробионтов: Матер. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизации рыб. - М.: ВНИРО, 1987. - С.94-107.

С использованием полиморфных систем эстеразы I и II, пероксидазы I и II, общего белка и фосфоглюкомутазы исследована популяционная структра тихоокеанской сельди. Дана генетическая характеристика 17 популяций морских и озерных сельдей Японского, Охотского и Берингова морей (в том числе из зал.Корфа, юго-западная часть Берингова моря; озер Нерпичье и Калыгирь, Восточная Камчатка)

2175. **Рыбникова И.Г.** Генетическая дифференциация тихоокеанской сельди // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.365.

Изучено географическое распределение аллельных частот по 7 полиморфным локусам у 42 выборок тихоокеанской сельди (в том числе из прикамчатских вод Охотского и Берингова морй). Выявлено, что значительная часть генетического разнообразия приходится на межгрупповую изменчивость

2176. **Рыбникова И.Г., Упрямов В.Е., Пушникова Г.М.** Электрофоретический анализ белков озерных сельдей Сахалина и Камчатки // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.63-64.

Исследованы три полиморфные белковые системы (EshI, EsmII, PGMm) сельди из озер Сахалина и Восточной Камчатки (Нерпичье и Калыгирь). На основании полученных результатов высказывается предположение, что озерные сельди Камчатки принадлежат к одному родственному стаду, достоверно отличающемуся от озерных сельдей Сахалина

2177. **Рыбное хозяйство Дальнего Востока:** Библиограф. указ. 1957-1970. Вып.II. Биология и промысел рыб. Ч.I. / ОНТИ ЦПКГБ Дальрыбы.

Приморская краевая. б-ка. им. А.М. Горького. Сост. Т.З. Матвеева. - Владивосток: ОНТИ ЦПКГБ Дальрыбы, 1973. - 138 с.

Приведен перечень публикаций по ихтиологическим и рыбохозяйственным исследованиям на Дальнем Востоке (в том числе, в водоемах Камчатки и прикамчатских водах) в 1957-1970 гг.

2178. **Рябова Г.Д.** Перспективы развития генетических исследований лососевых Камчатки // XIV Тихоокеанск. конгр. Комитет F. Морск. науки. Секция FIII. Биол. продуктивность Тихого океана: Тез. докл. - М.: ВИНИТИ, 1979. - С.112-114.

Рассмотрены основные направления исследований лососевых Камчатки Институтом биологии моря ДВНЦ АН СССР: изучение геногеографии всех видов лососевых камчатского региона; исследование популяционной структуры и механизмов ее регуляции у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка); определение генетического расстояния между видами родов *Oncorhynchus, Salmo, Salvelinus* по изозимам и другим белкам

2179. **Рябова Г.Д., Гончарова А.А.** Сравнительный анализ аллозимной изменчивости микижи *Salmo mykiss* (Walb.) и радужной форели *Salmo gairdneri* (Rich.) // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.52-53.

Электрофоретически исследовано 11 ферментативных систем и миогены жилой микижи из бассейна р. Камчатка и радужной форели. Не обнаружено различий по аллозимам и миогенам, которые в большинстве случаев зарекомендовали себя как хорошо видоспецифичные признаки. Полученные данные свидетельствуют в пользу принадлежности микижи и радужной форели к одному виду

2180. **Рябова Г.Д., Гончарова А.А., Титова А.Ю., Алтухов Ю.П.** К вопросу о факторах стационарного распределения аллельных частот лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы в популяции нерки (*Oncorhynchus nerka* (Walb.) озера Азабачьего (Камчатка) // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.88-90.

На основании анализа распределения аллельных частот двух полиморфных локусов лактатдигидрогеназы и фосфоглюкомутазы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) предпринята попытка выяснить факторы дифференциации, интеграции и механизмы устойчивости природной популяции этого вида

2181. **Рябова-Сачко Г.Д.** Изозимы лактатдегидрогеназы и некоторые вопросы экологии и эволюции лососей родов *Oncorhynchus* и *Salvelinus* // Основы классификации и филогении лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - С.61-65.

Методом электрофореза исследованы изозимы лактатдегидрогеназы в тканях скелетных и сердечной мышц 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, сима, кижуч, чавыча) и 3 видов гольцов (мальма, кунджа и голец из оз. Кроноцкое) из различных регионов (в том числе из водоемов Камчатки). Предполагается существование связи между широтой изозимного спектра и конкретными экологическими факторами

2182. **Сабитов Э.Х.** Промысел и биологическая характеристика минтая в районе западного побережья Камчатки в 1967 г. // Аннот. науч. работ, выполненных ТИНРО в 1967 г. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - С.71.

2183. **Сабитов Э.Х., Зверькова Л.М.** Промысловая и биологическая характеристика нерестовых скоплений минтая в водах Западной Камчатки (по материалам 1963-1965 гг.) // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.54-55.

Обобщены материалы СахТИНРО по промыслу и биологии (места образования скоплений, сроки нереста, плодовитость, масса тела) минтая у западной Камчатки за 1963-1965 гг.

2184. **Савваитова К.А.** О карликовых самцах р. *Salvelinus* (Salmonidae) // ДАН СССР. – 1960. - Т.135, №1. - С.217-220.

Дано описание и приведены морфологические показатели карликовых самцов *S. malma* (40 экз.), собранных в июле-сентябре 1959 г. в ключах бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка)

2185. **Савваитова К.А.** О систематическом положении камчатских гольцов рода *Salvelinus* // Зоол. журн. – 1961. - Т.40, вып.11. - С.1696-1703.

На основании анализа морфологических признаков и некоторых биологических показателей гольцов из водоемов Камчатки делается вывод, что здесь обитает два вида рода *Salvelinus* - *S. leucomaenis* и *S. alpinus*. По мнению автора, описанный ранее вид *S. malma* - синоним последнего

2186. **Савваитова К.А.** О питании дальневосточных гольцов // Рыбн. хоз-во. – 1961. - №1. - С.9-11.

Приведены данные о питании мальмы в бассейне р. Паратунка и в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) летом и осенью 1959 г. Показано, что основная пища проходной формы мальмы - водные и воздушные насекомые, озерно-речной - моллюски и воздушные насекомые, а озерной - трех- и девятииглая колюшки

2187. **Савваитова К.А.** О внутривидовых биологических формах *Salvelinus alpinus* (L.) Камчатки // Вопр. ихтиол. -- 1961. - Т.1, вып.4(21). - С.695-706.

По материалам, собранным в 1959-1960 гг. в оз. Дальнее и Авачинской губе (Восточная Камчатка), исследованы внутривидовые формы голь-

ца *Salvelinus alpinus*. Делается вывод, что *S. alpinus* - полиморфный вид, представленный на Камчатке тремя основными формами - проходной, озерно-речной и озерной, между которыми наблюдаются различия в признаках, связанных с движением и питанием

2188. **Савваитова К.А.** Возрастная изменчивость озерно-речной формы *Salvelinus alpinus* L. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1962. - Т.2, вып.4(25). - С.597-603.

Исследована возрастная изменчивость (внешнее строение, окраска, питание) озерно-речной формы гольца из бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка)

2189. **Савваитова К.А.** О росте внутривидовых биологических форм арктического гольца *Salvelinus alpinus* (L.) Камчатки // Вестн. МГУ. Сер. биол. – 1963. - №1. - С.17-23.

По материалам, собранным в 1959-1960 гг. в бассейне р. Паратунка и Авачинской губе (Восточная Камчатка), изучен рост трех внутривидовых форм (проходная, озерно-речная и озерная) гольца. Показано, что различия в росте исследованных форм гольца тесно связаны с их образом жизни и особенностями питания

2190. **Савваитова К.А.** Гомологическая изменчивость видов гольцов родов *Salvelinus* (Nilsson) Richardson и *Cristivomer* Gill and Jordan // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.1(54). - С.26-45.

Анализируется гомологическая изменчивость признаков популяций арктического гольца *Salvelinus alpinus* из разных районов его ареала (в том числе из водоемов Камчатки), близких видов рода *Salvelinus*. Высказываются соображения относительно причин изменчивости гольцов и их эволюции

2191. **Савваитова К.А.** Морфологические особенности и изменчивость локальных популяций озерно-речной формы гольца *Salvelinus alpinus (L.)* из водоемов бассейна р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1970. - Т.10, вып.2(11). - С.300-318.

Рассмотрены морфологические особенности, окраска и характер изменчивости признаков аллопатрических и симпатрических популяций озерно-речных форм арктического гольца из бассейна р. Камчатка. Установлено, что все популяции сходны и отличаются лишь по встречаемости тех или иных комбинаций признаков

2192. **Савваитова К.А.** Камчатская микижа - перспективный объект форелеводства и акклиматизации // Рыбн. хоз-во. – 1972. - №8. - С.32-33.

Дан краткий биологический очерк (размеры и возраст, сроки созревания, нерест, питание) проходной и пресноводной форм камчатской микижи *(Salmo mykiss)*. Исходя из сходства биологии этого вида с таким тра-

дицинным объектом рыбоводства, как радужная форель, предлагается использовать камчатскую микижу как объект форелеводства и акклиматизации

2193. **Савваитова К.А.** Экология и систематика пресноводных гольцов рода *Salvelinus* (Nilsson) Richardson некоторых водоемов Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1973. - Т.13, вып.1(78). - С.67-78.

Рассматриваются эколого-морфологические особенности пресноводных форм гольцов рода *Salvelinus* Камчатки (бассейны рек Паратунка и Камчатка, восточное побережье). Делается вывод, что арктический голец *S. alpinus* в настоящее время представляет собой группу форм, которую следует рассматривать как одну естественную группировку не таксономического ранга и называть *Salvelinus complex*

2194. **Савваитова К.А.** Полиморфизм некоторых признаков камчатской микижи [*Salmo mykiss* Walbaum (Clupeiformes, Salmonidae)] // Биол. науки. – 1975. - №1(133). - С.20-24.

Сравниваются некоторые полиморфные признаки у представителей разных полов, внутрипопуляционных группировок, популяций одной внутривидовой формы и разных внутривидовых форм на всем ареале камчатской микижи (реки западного и восточного побережий Камчатки). Установлен сходный характер полиморфизма представителей этих групп, свидетельствующий об общности генофонда

2195. **Савваитова К.А.** Популяционная структура вида *Salmo mykiss* Walbaum в пределах естественного ареала // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.6(95). - С.984-997.

По материалам, собранным в 1965-1973 гг. в реках Снатолваям, Квачина, Утхолок, Утка, Большая (Западная Камчатка) и в бассейне р. Камчатка, рассматривается популяционная структура микижи. Установлено, что вид представлен проходной и жилой формами. В северных популяциях преобладает первая, в южных - возрастает доля второй. Показано, что в настоящее время микижа существует как относительно устойчивая система популяций со сложной структурой

2196. **Савваитова К.А.** Гольцы (род *Salvelinus*) озера Начикинского (Камчатка) и некоторые проблемы систематики озерных гольцов Голарктики // Вопр. ихтиол. – 1976. - Т.16, вып.2(97). - С.274-282.

Приведены материалы по полиморфизму окраски, питанию, возрасту и росту, размножению и морфометрии популяции озерного гольца из оз. Начикинское. Проводится сравнение этого гольца с популяцией озерного гольца из оз. Дальнее (Восточная Камчатка). По мнению автора, озерные гольцы Камчатки - в подавляющем большинстве озерные экотипы одного вида *S. alpinus*

2197. **Савваитова К.А.** О симпатрических морфо-экологических группировках у гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) // Зоол. журн. – 1976. - Т.55, вып.11. - С.1677-1688.

Рассматривается существование симпатрических морфо-экологических группировок у гольцов рода *Salvelinus* (в том числе у арктического гольца *S. alpinus* sensu lato из водоемов Камчатки). Возникновение группировок гольца в большинстве случаев, по мнению автора, нельзя рассматривать как начальный этап эволюционной дивергенции и, как правило, нет оснований считать эти группировки самостоятельными видами

2198. **Савваитова К.А.** Степень изоляции симпатрических группировок у озерных арктических гольцов и структура их популяций // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.267-269.

Рассмотрены вопросы структуры популяции симпатрических группировок озерных гольцов из различных географических районов (в том числе оз.Азабачье, Восточная Камчатка)

2199. **Савваитова К.А.** Структура популяций гольцов (род *Salvelinus,* Salmonidae, Salmoniformes) из водоемов Крайнего Севера и Дальнего Востока в связи с перспективами их хозяйственного использования // Биол. основы развития лососев. хоз-ва в водоемах СССР. - М.: Наука, 1983. - С.209-222.

Приведены данные о размерно-весовых характеристиках, возрастном составе, темпе роста, времени полового созревания, плодовитости, питании гольцов 32 популяций (в том числе из рек и озер Камчатки)

2200. **Савваитова К.А.** К проблеме симпатрического формо- и видообразования у рыб // Биол. науки. – 1985. - №11(263). - С.18-31.

На примере видов, относящихся к разным таксонам (в том числе гольцов рода *Salvelinus* из водоемов Камчатки), демонстрируются стадии процесса симпатрического формообразования - от группировок, возникающих в онтогенезе одного поколения и группировок, взаимодополняющих друг друга и размножающихся совместно, до репродуктивно обособленных, достигших видового ранга

2201. **Савваитова К.А.** Арктические гольцы (структура популяционных систем, перспективы хозяйственного использования). - М.: Агропромиздат, 1989. - 223 с.

Приведено описание многочисленных популяций арктических гольцов (в том числе из водоемов Камчатки и Командорских островов), а также их систематическое положение. Показана важность разработки мероприятий по организации промысла и искусственному разведению этих рыб

2202. **Савваитова К.А., Васильев В.П.** О симпатрических популяциях у гольца рода *Salvelinus* (Salmoniformes, Salmonidae) из озера Начикинское (Камчатка) // Биол. науки. – 1976. - №2(146). - С.80-86.

Рассматриваются морфо-экологические особенности и кариотипы озерно-речного гольца *Salvelinus alpinus* из оз. Начикинское. Сравниваются особенности озерно-речной и речной форм. Полученные данные свидетельствуют об их репродуктивной изоляции. Окончательный вывод о систематическом статусе этих группировок гольцов можно сделать только после изучения аналогичных ситуаций по всему ареалу гольца

2203. **Савваитова К.А., Кохменко Л.В.** Некоторые особенности биологии симпатрических гольцов (*Salvelinus alpinus* L.) из бассейна озера Азабачье // Вестн. МГУ. Сер. биол. – 1971. - №3. - С.37-42.

По материалам, собранным в 1964-1968 гг. в бассейне оз. Азабачье (Восточная Камчатка), исследованы особенности биологии (распределение, размерно-возрастной состав, рост, динамика созревания) двух симпатрических форм гольца - хищников и бентофагов. Полученные результаты, по мнению авторов, свидетельствуют о возможно существующей репродуктивной изоляции между исследуемыми группами гольцов

2204. **Савваитова К.А., Кузищин К.В.** «Ряды форм» форелей (род *Salmo*) Западной Камчатки: к проблеме происхождения группы // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. – М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.51.

Рассмотрены формы рода *Salmo*, недавно обнаруженные в р. Тигиль (Северо-западная Камчатка). В целом представители рода *Salmo* из этой реки образуют ряд переходных форм, крайние варианты которых резко различаются по окраске, по числу и степени развития базибранхиальных зубов

2205. **Савваитова К.А., Кузищин К.В.** Тенденции в изменении морфометрических показателей проходной формы микижи *Salmo mykiss* из рек северо-западной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №2. - С.218-230.

Исследованы изменения во временном аспекте (1971-1972 и 1994-1996 гг.) морфометрических признаков проходной формы камчатской микижи из рек Снатолваям, Квачина и Утхолок (Северо-западная Камчатка), в разной степени подверженных антропогенному воздействию. Установлено, что во всех реках размеры рыб, средние величины большинства признаков и характер кривых распределения изменились незначительно. Отмечено сокращение численности и изменение структуры популяции у микижи р. Утхолок

2206. **Савваитова К.А., Кузищин К.В., Груздева М.А., Павлов Д.С., Максимов С.В., Павлов С.Д.** Структура локальных популяций микижи

в реках Западной Камчатки и проблемы их охраны // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.87.

Результаты выполненных исследований свидетельствуют, что каждая популяция проходной микижи в реках Западной Камчатки характеризуется уникальными свойствами и адаптирована к конкретным условиям существования. Для успешной реализации программы сохранения этого вида требуется инвентаризация всех его обитающих на полуострове популяций и постоянный их мониторинг

2207. **Савваитова К.А., Кузищин К.В., Максимов С.В., Новиков Г.Г.** О разнообразии форм тихоокеанских форелей рода *Salmo* на Камчатке / / Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №.5. - С.565-571.

Рассмотрен таксономический статус тихоокеанской форели рода *Salmo,* выловленной в бассейне р. Тигиль (Северо-западная Камчатка). Авторы предполагают, что в бассейне р. Тигиль обитает реликтовая популяция форели, представляющая раннюю стадию эволюции тихоокеанских лососей рода *Salmo,* существовавшую задолго до возникновения Берингийского моста

2208. **Савваитова К.А., Кузищин К.В., Максимов С.В., Павлов С.Д.** Структура популяции камчатской микижи *Salmo mykiss* в реке Утхолок (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №.2. - С.179-188.

Рассмотрена структура популяции камчатской микижи в реке Утхолок (Северо-западная Камчатка). Установлено, что в результате сокращения численности проходной формы произошли заметные изменения в структуре популяции - соотношение изменилось в пользу прибрежной и речной группировок, повысилась доля повторно нерестующих рыб. Полученные данные подтвердили правильность ранее сделанного вывода, что группировки микижи реки Утхолок представляют единое стадо и размножаются совместно

2209. **Савваитова К.А., Кузищин К.В., Максимов С.В., Павлов С.Д.** Изменения в структуре популяции микижи *Salmo mykiss* из рек Северо-Западной Камчатки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.51-52.

Рассмотрены многолетние изменения в структуре популяций проходной микижи рек Утхолок, Снатолваям и Квачина (Северо-западная Камчатка). Полученные данные свидетельствуют, что внутрипопуляционные группировки микижи в некоторых водоемах образуют динамичную систему с компонентами, способными трансформироваться друг в друга при определенных условиях

2210. **Савваитова К.А., Кузищин К.В., Павлов Д.С.** Структура по-

пуляций микижи *Parasalmo mykiss* из рек северо-западной Камчатки и Северной Америки // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №4. - С.501-513.

В локальных популяциях микижи из некоторых рек северо-западной Камчатки (Утхолок, Квачина, Снатолваям) рассматриваются фенотипы, различающиеся по жизненной стратегии, их сроки хода в реки, время нереста, возрастной состав, продолжительность жизни в реке и море, возраст первого полового созревания, повторность нереста, длина и масса тела. Проведено сравнение роста микижи из рек северо-западной Камчатки и Северной Америки. Установлено, что на Камчатке преобладает озимая проходная форма, созревающая в реке

2211. **Савваитова К.А., Кузищин К.В., Пробстел Д.С. (Proebstel D.S.)** Ряды форм форелей рода *Salmo* западной Камчатки. К проблеме фенетического разнообразия группы // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №3. - С.338-346.

Приведены результаты исследований морфобиологических параметров и определен статус форелей рода *Salmo*, населяющих р. Седанка (приток р.Тигиль, Северо-западная Камчатка). Делается вывод о наличии в водоемах Камчатки наряду с микижей *S. mykiss* формы с признаками лосося Кларка *S.clarki*

2212. **Савваитова К.А., Лебедев В.Д.** О систематическом положении камчатской семги *Salmo penshinensis* Pallas и микижи (*Salmo mykiss* Walbaum) и их взаимоотношениях с американскими представителями рода Salmo // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.4(41). - С.593-608.

На основании анализа материалов по биологии и морфологии камчатской семги и микижи из рек Утка и Кихчик (Западная Камчатка) делается вывод, что в водоемах Камчатки существует один политипический вид лососей рода *Salmo - S. mykiss*

2213. **Савваитова К.А., Максимов В.А.** К систематике камчатской микижи *Salmo mykiss* Walbaum // Вест. МГУ. Сер. биол. – 1967. - № 4. - С.14-20.

На основании изучения морфологических признаков, размеров и окраски авторами рассматривается систематический статус жилой формы микижи из бассейна р. Камчатка. По всем проанализированным признакам форма из этого района не отличается от западнокамчатской и может быть отнесена к тому же виду *S. mykiss*

2214. **Савваитова К.А., Максимов В.А.** Возраст и рост камчатской семги (*Salmo penshinensis* Pallas) и микижи (*Salmo mykiss* Walbaum) // Вопр. ихтиол. – 1969. - Т.9, вып.4(57). - С.665-677.

Впервые подробно анализируются возрастной состав, темп роста, структура чешуи проходной камчатской семги (из рек Утка и Облукови-

на, западное побережье) и пресноводной микижи (из бассейна р. Камчатка, восточное побережье). На основании рассмотренного материала делается вывод о принадлежности семги и микижи к одному виду - *Salmo mykiss*

2215. **Савваитова К.А., Максимов В.А.** Каменный голец из бассейна реки Камчатки // Биол. науки. – 1970. - №5(77). - С.7-20.

Впервые подробно описаны морфометрические и остеологические признаки каменного гольца из бассейна р. Камчатка. Рассматриваются вариации его окраски, особенности роста, размножения, поведения и численности. Делается вывод, что этот голец - одна из внутривидовых форм арктического гольца

2216. **Савваитова К.А., Максимов В.А.** Голец *Salvelinus alpinus* (Salmoniformes, Salmonidae) водоемов острова Беринга (Командорские острова) // Зоол. журн. – 1975. - Т.54, вып.12. - С.1847-1859.

Впервые дается описание гольца Командорских островов (о. Беринга, р. Саранная). Приведены краткая характеристика мест обитания, морфометрические показатели, сведения по окраске, биологии (возраст, рост, питание, размножение). Сравнение командорского гольца с гольцами из других частей ареала указывает на принадлежность его к виду *S. alpinus*

2217. **Савваитова К.А., Максимов В.А.** О нересте тихоокеанских миног рода *Lampetra* в связи с проблемой таксономического статуса мелких форм // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.4(111). - С.636-641.

Впервые приводятся наблюдения за нерестом (сроки, условия, поведение) тихоокеанской миноги *L. japonica* (*Lethenterom camthaticum*) на естественных нерестилищах (р. Левый Колкалваям, приток р. Утхолок, Западная Камчатка)

2218. **Савваитова К.А., Максимов В.А.** Современное состояние ихтиофауны Командорских островов // Рац. природопольз. на Командорских о-вах. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - С.76-84.

Приведены сведения о видовом составе ихтиофауны Командорских островов, биологии и численности отдельных видов. В реках и озерах островов в настоящее время отмечается всего лишь 5 видов рыб (горбуша, проходная и жилая формы кижуча, проходные формы нерки, арктического гольца *Salvelinus alpinus* и трехиглой колюшки)

2219. **Савваитова К.А., Максимов В.А., Груздева М.А.** Динамика морфобиологических показателей микижи *Salmo mykiss* из реки Кишимшина (Камчатка) во временном аспекте // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.2. - С.213-221.

Рассмотрена многолетняя динамика морфобиологических показателей микижи из р. Кишимшина (бассейн р. Камчатка) в условиях стабиль-

ного естественного режима, при отсутствии промысла. Показано, что за 20-летний период мониторинга не произошло заметных изменений в сроках нереста и размерно-возрастной структуре ее популяции

2220. **Савваитова К.А., Максимов В.А., Мина М.В., Новиков Г.Г., Кохменко Л.В., Мацук В.Е.** Камчатские благородные лососи (систематика, экология, перспективы использования как объекта форелеводства и акклиматизации). - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1973. - 120 с.

Исследованы камчатские лососи рода *Salmo*. Доказывается, что на Камчатке обитает один вид этого рода (*S. mykiss*), представленный проходной (камчатская семга) и жилой (микижа) формами. Приведены данные о биологии размножения, структуре популяции, росте и питании. Разработано биологическое обоснование использования камчатских благородных лососей в качестве объектов форелеводства и акклиматизации

2221. **Савваитова К.А., Медников Б.М., Максимов В.А.** Спорные вопросы систематики гольцов рода *Salvelinus* (Nilsson) Richardson // Основы классификации и филогении лососевидн. рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - С.31-37.

Исследованы ДНК 15 популяций гольцов из различных частей ареала (в том числе из ряда водоемов Камчатки). В качестве реперного вида использован голец *S. alpinus* из бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка). Для водоемов Евразии достоверно установлено 2 вида - *S. alpinus* и *S. leucomaenis*. Видовая обособленность других не доказана

2222. **Савваитова К.А., Мина М.В., Максимов В.А.** Эволюционные аспекты экологии размножения лососей рода *Salmo* в некоторых водоемах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.1(90). - С.21-31.

На материалах, собранных в реках Квачина, Скатолваям, Утхолок, Утка (западное побережье) и Камчатка (восточное побережье), показано, что при общем сходстве экологии размножения камчатской семги и микижи, каждая популяция обладает специфическими чертами. Отсутствие жилой микижи в малых реках Западной Камчатки объясняется их недостаточной кормностью, а отсутствие проходной формы в бассейне р. Камчатка - недостатком подходящих нерестилищ

2223. **Савваитова К.А., Мина М.В., Максимов В.А., Новиков Г.Г.** Камчатская микижа как перспективный объект рыбоводства и акклиматизации // Симпозиум по реакции водн. экосистем на вселение новых видов: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1977. - С.106-108.

Дана краткая биологическая характеристика проходной и пресноводной форм микижи *Salmo mykiss* из водоемов Камчатки. Отмечена перспективность пресноводной формы микижи как объекта рыбоводства и акклиматизации

2224. **Савваитова К.А., Пичугин М.Ю., Груздева М.А., Максимов В.А.** К проблеме формообразования у пресноводных гольцов рода *Salvelinus* из бассейна реки Камчатка // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.6. - С.33-40.

Приведены сведения по биологии, размерно-возрастному составу и морфометрии крупной формы хищных гольцов рода *Salvelinus* с неясным таксономическим статусом, обнаруженной в нижнем течении р. Камчатка (Восточная Камчатка)

2225. **Савваитова К.А., Решетников Ю.С.** Питание различных биологических форм гольца - *Salvelinus malma* (Walb.) в некоторых водоемах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1961. - Т.1, вып.1(18). - С.127-135.

Приведены данные о питании проходной, озерной и озерно-речной форм мальмы (а также ее молоди и карликовых самцов) в бассейне р. Паратунка и в оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Показано, что исследованные формы различаются по характеру питания: первая потребляет в основном личинок и имаго насекомых, вторая - моллюсков, а третья - рыб

2226. **Савваитова К.А., Романов Н.С.** Некоторые особенности систематики и биологии карликовой ручьевой формы и молоди озерно-речной формы арктического гольца *Salvelinus alpinus* (L.) из бассейна Азабачьего озера (Камчатка) // Биол. науки. – 1969. - №8(68). - С.16-28.

Рассматриваются распределение по реке, размножение, возрастной состав, рост, морфологические особенности и окраска карликовой ручьевой формы гольца и молоди озерно-речной формы арктического гольца из бассейна оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Полученные данные позволяют авторам сделать вывод о принадлежности ручьевой формы гольца к полиморфному виду *S. alpinus*

2227. **Савин А.Б.** Особенности распределения скоплений лемонемы в советской экономической зоне // Оценка и освоение биол. ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.38-39.

Рассмотрены закономерности распределения лемонемы в российской экономической зоне (в том числе в прикамчатских водах), перспективы ее промысла

2228. **Савин А.Б.** Сезонные и суточные миграции лемонемы // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.9.

Приведены сведения о сезонных и суточных миграциях лемонемы в водах Курильской гряды. Отмечено, что скопления ее молоди у о. Парамушир (Северные Курилы) в темное время обитают у дна, а днем поднимаются в пелагиаль

2229. **Савин А.Б.** Распределение и миграции лемонемы *Laemonema longipes* (Moridae) в северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №2. - С.190-197.

Приведены данные о распределении и миграциях лемонемы на разных этапах жизненного цикла. После перехода к автивному образу жизни молодь лемонемы мигрирует в Охотское море и концентрируется в Алаидской ложбине вблизи юго-западной Камчатки

2230. **Савин А.Б.** Лемонема // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.109-112.

Дан краткий биологический очерк (размерно-возрастной состав, рост, воспроизводство, питание, распределение, миграции, состояние запасов) лемонемы. Отмечено, что в период нагула этот вид может образовывать плотные концентрации в водах Северных Курил (у о. Парамушир)

2231. **Савин А.Б.** Биология лемонемы (*Laemonema longipes,* Moridae) северо-западной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.108-138.

Приведены данные о распределении, миграциях и биологии лемонемы в северо-западной части Тихого океана. Показано, что молодь этого вида проникает в Охотское море, где обитает до трех лет. После нагула в течение года в Алаидской ложбине (охотоморское побережье о. Парамушир) она через глубоководные проливы мигрирует на океанский склон Курильской гряды и по мере созревания опускается на юг к Японским островам

2232. **Савиных В.Ф., Баланов А.А.** Распределение, миграции и некоторые черты биологии *Scopelosaurus adleri* и *S. harryi* (Notosudidae) // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №2. - С.193-202.

Обобщены данные по биологии, описаны распределение и схемы миграций двух тихоокеанских видов сем. Notosudidae - *Scopelosaurus adleri* и *S. harryi.* На основании встречаемости этих рыб в уловах донных тралов авторы предполагают, что первый из них мезобентопелагический, а второй - мезопелагический

2233. **Савичева Э.А.** Некоторые данные по биологии мойвы западного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.45-49.

Приведены сведения по биологии (размерно-возрастной состав, сроки и условия нереста, плодовитость, упитанность) западнокамчатской мойвы

2234. **Савичева Э.А.** Плодовитость мойвы восточной части Охотского моря // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1975. - Вып.6. - С.70-75.

Приведены данные о плодовитости (индивидуальной, относительной и популяционной) и размерах икринок мойвы восточной части Охотского моря. Выяснен характер связи плодовитости с длиной, массой тела, возрастом и упитанностью самок этого вида

2235. **Савичева Э.А.** Суточный ритм питания минтая западной части Берингова моря в летний период // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1881. - С.86-88.

Минтай западной части Берингова моря в июне питается круглосуточно, но активнее в вечерние и ночные часы. Основной объект его питания - копеподы, а суточный рацион - 3,9% от массы тела

2236. **Савичева Э.А.** Эмбриональное развитие дальневосточной мойвы *Mallotus villosus socialis* (Pallas) (Osmeridae) восточной части Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.2. - С.253-258.

Приведены данные о развитии искусственно оплодотворенной икры западнокамчатской мойвы, условиях ее инкубации

2237. **Сазонов А.А., Пугаева В.П.** Вирусные инфекции лососевых рыб и методы их диагностики // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1, ч.II. - С.95-112.

По литературным данным проведен анализ современных сведений о вирусах лососевых рыб

2238. **Сазонов А.А., Пугаева В.П., Линева Г.П., Зубаха С.В.** Случаи фурункулеза у кеты *Oncorhynchus keta* и кижуча *Oncorhynchus kisutch* на Камчатке // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.230-240.

Выделены возбудители фурункулеза у идущих на нерест производителей кеты, горбуши и кижуча, отловленных в Беринговом море и реках Быстрая (Западная Камчатка) и Паратунка (Восточная Камчатка)

2239. **Сазонов Ю.И., Баланов А.А., Федоров В.В.** Гладкоголововидные (Alepocephaloidei) северо-западной части Тихого океана // Тр. ИО АН СССР. – 1993. - Т.128. - С.40-68.

Дан обзор гладкоголововидных северо-западной части Тихого океана (видовой состав, морфология, распространение). В прикамчатских водах зарегистрировано 7 видов этих рыб *(Sagamichthys alei, Holtbyrnia innesi, H. latifrons, Maulisia rostratus, M. acuticeps, M. argipalla, Rouleina attrita)*

2240. **Салменкова Е.А., Волохонская Л.Г.** Биохимический полиморфизм в популяциях диплоидных и тетраплоидных видов рыб // Биохим. генетика рыб: Матер. 1-го Всесоюзн. совещ. – Л.: АН СССР, 1973. - С.54-60.

Исследована степень генетической изменчивости диплоидных и тетраплоидных видов рыб из отр. Clupeiformes (в том числе гольца *Salvelinus alpinus* из оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Установлено, что доля полиморфных локусов и средний уровень гетерозиготности на геном у тетраплоидных видов значительно ниже, чем у диплоидных

2241. **Салменкова Е.А., Омельченко В.Т.** Полиморфизм белков в популяциях диплоидных и тетраплоидных видов рыб // Биол. моря. – 1978. - №4. - С.67-71.

Исследована генетическая изменчивость диплоидных и тетраплоидных видов рыб (в том числе нерки и мальмы оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Сделан вывод, что пониженный уровень изменчивости у тетраплоидов связан с дупликацией их генетического материала

2242. **Салманов А.В.** Остеологические особенности *Salmo gairdneri* Richardson и *Salmo mykiss* Walbaum // Тр. ЗИН АН СССР. – 1984. - Т.127. - С.82-90.

На основании изучения остеологических особенностей двух форм стальноголового лосося и сравнения их с материалами по остеологическим особенностям двух форм микижи из водоемов Камчатки, выяснено, что различия между видами несущественны

2243. **Сарычев П.Д., Сарычева Л.П.** Ихтиофауна Семячинского лимана (Восточная Камчатка) // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.65.

Ихтиофауна лимана насчитывает 23 вида рыб (в основном, проходных и полупроходных), из которых наиболее многочисленны тихоокеанские лососи, зубастая и малоротая корюшки, трехиглая колюшка

2244. **Сафронов С.Г.** О нейстоне прикамчатских вод Охотского моря // Биол. моря. – 1981. - №4. - С.73-74.

Приведены данные о видовом составе планктона в приповерхностном слое (0-10 см) прикамчатских вод Охотского моря в сентябре 1978 г. Отмечено присутствие икры, личинок и молоди рыб (в том числе *Eumicrotremus sp., Cyclopteropsis sp., Pleurogrammus sp., Limanda sp., Pungitius pungitius*)

2245. **Сафронов С.Г. (Safronov S.G.)** К вопросу исследования Авачинской губы как нагульного водоема молоди тихоокеанских лососей (Avacha Inlet as an area for growth of the young of the Pacific Salmon) // Сб. науч. статей по экологии и охране окружающей среды Авачинской бухты (Monographs on Avacha Bay's Ecology and Envioronment). - Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Госкомкамчатэкологии», 1998. - С.71-77 (P.183-189).

Приведены краткие сведения о встречаемости, поведении и составе

пищи молоди кеты и горбуши в Авачинской губе (Восточная Камчатка) в летние месяцы 1986-1987 гг. По мнению автора, кормовые ресурсы Авачинской губы для молоди лососей достаточно высоки

2246. **Сафронов С.Г., Золотов О.Г.** Данные о зоопланктоне и питании молоди терпуга *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas) в восточной части Охотского моря // Рыбохозяйств. исслед. умеренных вод Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1980. - С.50-54.

Приведены данные, характеризующие спектр питания и степень накормленности молоди северного одноперого терпуга в восточной части Охотского моря (в том числе в прикамчатских водах) в сентябре 1979 г. Выяснено, что молодь этого терпуга осенью активно питается, в основном, веслоногими рачками и эуфаузиидами

2247. **Сафронов С.Г., Токранов А.М.** Результаты исследований ихтиопланктона приповерхностного слоя восточной части Охотского моря // Природн. среда и биол. ресурсы морей и океанов: Тез. докл. Всесоюзн. конф. «Природн. среда и пробл. изуч., освоения и охраны биол. ресурсов морей СССР и Мирового океана». - Л.: Географ. общ-во СССР, 1984. - С.157-158.

По данным уловов нейстонного трала в различные сезоны 1979-1983 гг., рассматривается состав ихтиопланктона в приповерхностном слое (0-5 см) Охотского моря у берегов Камчатки. Приведены сведения о встречаемости и количественном распределении массовых видов

2248. **Сафронов С.Н.** Особенности размножения и закономерности изменения плодовитости дальневосточной наваги *Eleginus gracilis* Tilesius (Gadidae) // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.4. - С.630-638.

Приведены данные о плодовитости дальневосточной наваги в различных участках ее ареала, в том числе у Западной Камчатки

2249. **Сафронов С.Н.** Тихоокеанская навага // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.201-212.

Рассматривается распространение, закономерности распределения, особенности биологии и динамики численности наваги в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах). Приведены данные о состоянии запасов этого вида и степени его промыслового использования в разных районах

2250. **Сачко Г.Д.** Генетика изозимов лактатдегидрогеназы у тихоокеанских лососей // Биохим. генетика рыб: Матер. 1-го Всесоюзн. совещ. - Л.: АН СССР, 1973. - С.155-160.

С помощью электрофореза исследована изменчивость лактатдегидрогеназы из мышц и других тканей 6 видов лососей рода *Oncorhynchus* (в том числе кеты, нерки и чавычи из р. Камчатка). Найдено три серии изоферментов

2251. **Световидов А.Н.** Европейско-азиатские хариусы (Genus *Thymallus* Cuvier) // Тр. ЗИН АН СССР. – 1936. - Т.3. - С.183-301.

Дано монографическое описание рода *Thymallus*. Из дальневосточных хариусов описаны амурский и камчатский хариусы

2252. **Световидов А.Н.** Трескообразные. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. - 221 с. (Фауна СССР/ Зоол. ин-т АН СССР. №34. Рыбы. Т.9. Вып.4).

Дан обзор отряда трескообразных Мирового океана (сем. Moridae, Gadidae). Приведены сведения по биологии, распространению и хозяйственному значению отдельных видов. Для прикамчатских вод указано 6 представителей этого отряда (антимора, лемонема, треска, минтай, навага, сайка). Еще один вид - налим, отмечен в пресных водоемах северной части Камчатской области

2253. **Световидов А.Н.** Сельдевые (Clupeidae). - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. - 331 с. (Фауна СССР/ Зоол. ин-т АН СССР. Нов. сер. №48. Рыбы. Т.2. Вып.1).

Дан обзор семейства сельдевых (систематика, распространение, биология, хозяйственное значение). В прибрежных водах Камчатки отмечается три представителя этого семейства: постоянно - тихоокеанская сельдь, периодически в летние месяцы во время нагульных миграций - сардина-иваси и единично - шед *Alosa sapidissima,* в водах Восточной Камчатки (Камчатский залив) и западной части Берингова моря (заливы Корфа, Карагинский)

2254. **Световидов А.Н.** Типы видов рыб, описанных П.С. Палласом в «Zoographia Rosso-Asiatica» (с очерком истории опубликования этого труда). - Л.: Наука, 1978. - 36 с.

Первое отечественное исследование типовых экземпляров 32 видов рыб (преобладающая их часть собрана в прибрежных водах Камчатки), описанных в труде П.С.Палласа

2255. **Световидова А.А.** О нахождении тихоокеанской миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) в советской части Берингова моря // ДАН СССР. – 1948. - Т.61, №1. - С.151-152.

Описан случай нахождения тихоокеанской миноги (самец, длина - 52 см) в желудке кашалота, добытого 17 октября 1947 г. в районе Командорских островов (северо-западнее о. Беринга)

2256. **Селифонов М.М.** Качественная характеристика молоди красной Курильского озера // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.40.

Дана характеристика размерно-возрастного состава молоди нерки, скатывавшейся в море из оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) в 1965 г., рассмотрены вопросы ее роста

2257. **Селифонов М.М.** О структуре чешуи молоди красной Курильского озера // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.94-100.

Исследована структура чешуи нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Показано, что количество склеритов, прирост чешуи в отдельные годы и сезоны, а также возрастная характеристика являются, в совокупности с другими методами (морфометрическим, биохимическим и т.д.), достаточным основанием для выделения не только локальных стад, но и отдельных группировок нерки

2258. **Селифонов М.М.** Вопросы роста молоди красной озера Курильского // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.78. - С.33-41.

Рассмотрены некоторые вопросы роста молоди нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлено, что центральная площадка чешуи закладывается при средней длине тела 40 мм. В процессе роста поколение разделяется на быстро- и медленнорастущую части. Приросты молоди в год ската в большей степени связаны с температурой воды, чем с количеством пищи

2259. **Селифонов М.М.** Изменчивость роста молоди красной озера Курильского // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.49-69.

Рассмотрена связь показателей изменчивости роста покатной молоди нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) с численностью поколений. При высокой численности поколений нерки в нечетные годы наблюдается, в основном, отрицательная асимметрия размерно-возрастной структуры, при низкой, как правило в нечетные годы - наоборот, положительная

2260. **Селифонов М.М.** О вылове озерновской красной в море // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.43-48.

Произведена оценка доли вылова отдельных стад нерки в море (в первую очередь воспроизводящегося в оз. Курильское, Юго-западная Камчатка) с тем, чтобы выяснить влияние японского морского промысла на их численность. Установлено, что морской промысел негативно сказывается на состояние запасов нерки. В качестве меры по сохранению нерки оз. Курильское предлагается значительно сократить ее вылов в море

2261. **Селифонов М.М.** О нецелесообразности промысла неполовозрелой красной // Биол. лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.63-64.

При анализе данных о вылове в море половозрелых особей нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), установлено, что прирост ее массы в период преднерестовой миграции значительно превышает общие потери ихтиомассы половозрелых рыб

от естественной смертности. Полученные данные свидетельствуют о нецелесообразности ведения промысла нерки в море

2262. **Селифонов М.М.** О вылове в море неполовозрелой озерновской нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.5(112). - С.943-948.

Анализируются данные об уловах неполовозрелой озерновской нерки (бассейн оз. Курильское, Юго-западная Камчатка) за период 1962-1972 гг. Определена ихтиомасса выловленных рыб, показано, что с увеличением доли изымаемых промыслом неполовозрелых особей возрастает величина недолова. Сделан вывод о нерациональности промысла в море неполовозрелой нерки

2263. **Селифонов М.М.** Причины снижения численности стада озерновской красной // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.279-280.

Рассмотрено развитие морского и прибрежного промысла нерки, воспроизводящейся в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Делается вывод, что основная причина снижения ее запасов - чрезмерно интенсивный промысел, изымающий около 80% от общего количества зрелых рыб, а также вылавливающий в море более 37% неполовозрелой нерки

2264. **Селифонов М.М.** Динамика численности и возрастной структуры стада нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) р. Озерной, Камчатка // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.195-196.

Установлено, что при снижении численности в возрастной структуре стада нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) происходят не только количественные, но и качественные изменения

2265. **Селифонов М.М.** Характеристика современного состояния стада озерновской красной // Комплексные исслед. оз. Курильского (Южная Камчатка). - Владивосток: ДВГУ, 1986. - С.10-20.

Приведены данные (многолетняя динамика захода производителей и ската молоди, выживаемость на ранних этапах онтогенеза, размерно-возрастные показатели) о структуре стада нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), состоянии его численности на современном этапе

2266. **Селифонов М.М.** Некоторые черты биологии и колебания численности нерки бассейна реки Озерной (Камчатка) // Пробл. фертилизации лососев. озер Камчатки. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.114-129.

На материалах 1940-1985 гг. рассмотрены биология и состояние запасов стада нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Показано

отрицательное воздействие чрезмерного интенсивного промысла нерки на численность и возрастную структуру популяции. Стабилизации запасов нерки на высоком уровне способствуют пропуск оптимального количества производителей на нерестилища и фертилизация оз. Курильское

2267. **Селифонов М.М.** Об оптимуме производителей нерки бассейна реки Озерной // Пробл. фертилизации лососев.озер Камчатки. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.129-136.

На основе анализа кривых воспроизводства рассчитано оптимальное количество производителей, необходимое для обеспечения высокой численности, эффективного воспроизводства и стабильного промысла стада нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

2268. **Селифонов М.М., Селифонова М.Ф.** Возрастная структура популяции нерки реки Озерной, Камчатка // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.212-213.

Приведены данные о возрастной структуре нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Озерная (Юго-западная Камчатка)

2269. **Селифонова М.Ф.** Распределение красной по нерестилищам бассейна реки Озерной // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1978. - Вып.9. - С.129-133.

По результатам мечения производителей нерки в истоке р. Озерная (бассейн оз. Курильское, Юго-западная Камчатка) в 1972-1975 гг., дана общая схема распределения рыб по нерестилищам в связи со сроками нерестового хода

2270. **Селифонова М.Ф.** Структура центральной части чешуи озерновской красной в период нерестового хода // Биол. моря. – 1978. - №5. - С.47-55.

Исследована структура центральной части чешуи нерки оз. Курильское (Юго-западная Камчатка): количество склеритов первого лета, прирост первого года, количество склеритов первого года и соотношение прироста первого года и всей пресноводной зоны. По указанным признакам достаточно четко проявляются отличия у нерки, идущей на нерест в разное время

2271. **Селюнин Н.В.** Промысловые богатства Камчатки, Сахалина и Командорских о-вов. - Спб.: Изд-во Департ. Земледелия, 1895. - 117 с.

2272. **Селютин А.П., Кочкин П.Н.** Размерно-половой состав и распределение рыб из экологического окружения командорского кальмара // Пром. аспекты биол. командор. кальмара и рыб склоновых сообществ в зап. части Берингова моря: Науч. итоги Беринговоморск. экспедиции ВНИРО в 1993-1995 гг. по программе совместн. российско-японск. науч.

исслед. командор. кальмара в Беринговом море. - М.: Изд-во ВНИРО, 1996. - С.124-139.

По данным траловых съемок 1993-1995 гг., рассматриваются размерно-весовой, половой состав и распределение массовых в верхней батиали Олюторско-Наваринского района Берингова моря рыб (черный, азиатский стрелозубый и белокорый палтусы, северный, тихоокеанский и алеутский морские окуни, аляскинский шипощек, минтай, треска, угольная рыба, малоглазый макрурус)

2273. **Семененко Л.И.** О локальных стадах тихоокеанской наваги и перспективах ее промысла в северной части ареала // Изв. ТИНРО. – 1965. - Т.59. - С.136-144.

Приведены данные по биологии (размерно-возрастной состав, упитанность) некоторых локальных стад тихоокеанской наваги, в том числе Указаны объемы вылова наваги в 1959-1964 гг. у восточного и западного побережий Камчатки

2274. **Семененко Л.И.** Биологическая характеристика и перспективы промысла наваги в водах Магаданской области по результатам исследований 1960-1964 гг. // Аннотац. научн. работ по исслед. рыбной промсти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.90-91.

Дана сравнительная биологическая характеристика наваги различных стад (в том числе района Хатырки, северо-западная часть Берингова моря)

2275. **Семененко Л.И.** О внутривидовой изменчивости тихоокеанской наваги и преспективах ее промысла // Аннот. науч. работ, выполненных в 1965 г. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - С.56.

Освещены отдельные моменты биологии (сроки и условия размножения, размерно-возрастнои состав, рост) наваги из северной части ее ареала (в том числе Хатырской лагуны Олюторско-Наваринского района Берингова моря). При сравнении этих и ряда морфологических признаков, автор делает вывод, что все популяции локальны

2276. **Семененко Л.И.** Питание тихоокеанской наваги в Охотском, Беринговом и Чукотском морях в зимне-весенний период // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.71. - С.79-96.

Приведены данные о составе пищи, возрастной структуре и линейном росте наваги Олюторско-Наваринского района Берингова моря (Хатырская лагуна) в январе-апреле 1962-1964 гг. Показано, что основные объекты питания наваги в этот период - бокоплавы и мизиды

2277. **Семененко Л.И.** Особенности роста тихоокеанской наваги // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.71. - С.97-108.

Рассмотрены особенности линейного роста наваги в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря (Хатырская лагуна) в 1962-1964 гг. и у Западной Камчатки в 1964-1966 гг.

2278. **Семененко Л.И.** К вопросу о локальных группировках тихоокеанской наваги // Изв. ТИНРО. – 1971. - Т.75. - С.37-46.

Рассматривается вопрос о некоторых локальных группировках тихоокеанской наваги, в том числе из района Хатырки, Олюторско-Наваринского района Берингова моря. Приведены данные о возрастном составе наваги этой группировки за 1962-1964 гг.

2279. **Семенченко А.Ю.** Биологические свойства популяции симы у северной границы ареала // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.213-214.

Структура популяции западнокамчатской симы, занимающей участок морского побережья от р. Большая до р. Воямполка, менее разнообразна, чем в центральных районах воспроизводства. Упрощение биологической структуры северных популяций симы происходит за счет сокращения количества возрастных групп, что приводит к сужению размерного и весового рядов, снижению индивидуальной плодовитости

2280. **Семенченко А.Ю.** Экология западнокамчатской симы *Oncorhynchus masu* (Brevoort) (Salmonidae) в период нерестовой миграции // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.4. - С.620-627.

Приведены сведения о биологии (динамика нерестового хода, созревание, размеры, возраст, плодовитость, питание, численность) проходной симы локального стада р. Утка (Западная Камчатка)

2281. **Семенченко А.Ю., Горшков С.А., Бугаев В.Ф., Беньковская М.Л.** Популяционная структура симы - *Oncorhynchus masu* (Brevoort) в пределах ареала // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.198-199.

По 27 пластическим и 7 меристическим признакам исследована степень обособленности популяций симы различных регионов (в том числе из р. Утка, Западная Камчатка). До настоящего времени камчатская сима не успела образовать фенотип, отличный от родительской популяции

2282. **Семенченко Н.Н.** Интенсивность потребления кислорода у половозрелой нерки *Oncorhynchus nerka* в зависимости от продолжительности жизни в пресной воде // Биол. шельфовых зон Мирового океана: Тез. докл. II Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - Ч.1. - С.164-166.

Рассматривается интенсивность потребления кислорода у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) разного абсолютного возраста, но оди-

наковое количество лет прожившей в море, а также факторы, от которых зависит интенсивность обмена у рыб разного возраста

2283. **Семенченко Н.Н.** Физиологическая разнокачественность репродуктивной части изолята нерки оз. Азабачьего // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.199-201.

Исследована физиологическая разнокачественность (величина стандартного обмена, потребление кислорода на единицу массы особи) репродуктивной части локального стада нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

2284. **Семенченко Н.Н.** Динамика основных физиологических показателей весенней расы нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) (Salmonidae) в период нереста // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.1. - С.107-113.

Показано, что во время образования брачного наряда и нереста характер изменений интенсивности обмена, количества эритроцитов и концентрации гемоглобина в крови весенней нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) зависят от энергетических затрат, соотношения полов и гидрологических условий на нерестилищах

2285. **Семенченко Н.Н.** Физиологическая характеристика размерно-половых групп нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в репродуктивный период // Биол. исслед. лососевых. – 1985. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.56-67.

В репродуктивной части изолята нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) выделено 5 физиологических типов, которые соответствуют пяти размерно-половым группам - мелкие, средние и крупные самцы и средние и крупные самки. Достоверные различия получены по величине интенсивности обмена, коэффициенту упитанности

2286. **Семенченко Н.Н.** Особенности физиологии и этологическая структура популяции нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в период нереста // Биол. исслед. лососевых. – 1985. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.80-90.

В результате изучения физиологической разнокачественности нерестовой части изолята нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) выявлено, что социальная структура этого вида связана с его морфо-биологическими особенностями (размеры, интенсивность потребления кислорода и др.), а также с динамикой физиологических процессов в организме в зависимости от периодов нереста

2287. **Семенченко Н.Н.** Оценка энергозатрат на нерест у самцов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) при разном соотношении полов на нерестилище // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.6. - С.1008-1016.

Нарушение соотношения полов у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) на нерестилище в сторону преобладания самцов приводит к повышению конкуренции между ними, появлению особей, не участвующих в нересте. Наиболее успешно нерест происходит при равном соотношении полов

2288. **Семенченко Н.Н.** Влияние возрастной структуры популяции и соотношения полов на нерестилище на энергозатраты и репродуктивный успех самцов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) разного размера и возраста // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.1. - С.49-58.

Установлено, что у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) одновременное участие в нересте самцов разного размера и возраста вызывает изменение физиологического состояния самцов всех размерно-возрастных групп. Численное преобладание самцов на нерестилище приводит к конкуренции между ними и к установлению двух типов иерархических систем соподчиненности - межгрупповой и внутригрупповой

2289. **Семенченко Н.Н.** Продолжительность жизни нерки на нерестилищах // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.300-302.

Наблюдения за нерестом нерки в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) показали, что продолжительность жизни рыб различна на отдельных нерестилищах (также по годам) и является показателем напряженности внутрипопуляционных отношений

2290. **Семенченко Н.Н.** Механизмы саморегуляции численности популяции нерки *Oncorhynchus nerka* // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.44-52.

В результате хоминга и ограниченности размеров нерестилищ у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) рост численности особей приводит к повышению плотности производителей на нерестилище, к увеличению числа контактов между ними и, в результате, к возникновению признаков стресса у части особей. Под действием стрессора изменяется физиологическое состояние и поведение рыб на нерестилище

2291. **Семенченко Н.Н.** Физиологические механизмы социального поведения нерки в период нереста // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.83.

На основе изучения физиологического состояния и поведения нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в период нереста появилась возможность правильно оценить необходимое число особей для определенного нерестилища, оптимальное соотношение полов, а также участие в нересте самцов разного возраста для каждой конкретной популяции

2292. **Семенченко Н.Н.** Продолжительность жизни производителей

нерки *Oncorhynchus nerka* на нерестилище и факторы, ее опреледяющие // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №4. - С.550-555.

В результате работ, выполненных на нерестилищах нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка), выяснено, что продолжительность жизни производителей этого вида в период нереста зависит от соотношения полов, плотности распределения особей на нерестилище и занимаемого ими иерархического ранга

2293. **Семенченко Н.Н.** Энергозатраты и эффективность нереста нерки на нерестилищах разного типа // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.168-170.

Установлено, что затраты энергии самцов и самок нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в нерестовый период оказывают различное влияние на эффективность нереста. Высокие энергозатраты самцов связаны с повышенной нерестовой активностью и приводят к рекпродуктивному успеху. Эффективность нереста самок наиболее высока при минимальных энергозатратах

2294. **Семенченко Н.Н.** Энергозатраты и продолжительность жизни нетерриториальных особей нерки на нерестилище // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.129-130.

Рассмотрена роль нетерриториальных особей в регулировании численности субизолятов нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

2295. **Семенченко Н.Н.** Влияние внутрипопуляционных отношений производителей нерки (*Oncorhynchus nerka*) на эффективность нереста самок // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.204.

Проведено исследование нереста нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) для выяснения влияния социальной структуры рыб, находящихся на нерестилище, на физиологическое состояние самок и их репродуктивный успех. Выяснено, что основными популяционными факторами, влияющими на энергозатраты и эффективность нереста самок нерки являются плотность производителей, соотношение полов и размерный состав самцов в нерестовой группе

2296. **Семенченко Н.Н., Островский В.И.** Этолого-физиологические регуляции плотности производителей нерки (*Oncorhynchus nerka* Walbaum) на нерестилище // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.58-59.

Приведены данные о влиянии на репродуктивный успех и весь процесс размножения нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) увеличения плотности особей на нерестилище

2297. **Семенченко Н.Н., Островский В.И.** Методика определения скорости потребления кислорода у нерки *Oncorhynchus nerka* в период нереста // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №3. - С.388-392.

Для определения скорости потребления кислорода производителями нерки (на примере ее популяции оз. Азабачье, Восточная Камчатка) в нерестовый период предлагается методика, позволяющая проводить работы в полевых условиях и не требующая перевозки рыб на большие расстояния

2298. **Семенченко Н.Н., Островский В.И.** Энергетические траты производителей нерки *Oncorhynchus nerka* в период нереста // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №1. - С.43-49.

Дана характеристика энергетического обмена производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в период нереста по скорости потребления кислорода. Выявлены основные факторы, влияющие на изменение их обмена

2299. **Семко Р.С.** Камчатская горбуша // Изв. ТИНРО. – 1939. - Т.16. - С.1-111.

Дан биологический очерк камчатской горбуши (размеры, возраст, рост, плодовитость, нерест и развитие икры). Приведены сведения о сроках нерестового хода в реках полуострова

2300. **Семко Р.С.** О биоценотических взаимоотношениях тихоокеанских лососей и гольцов в нерестово-выростных участках р.Большой (западное побережье Камчатки) // Зоол. журн. – 1948. - Т.27, вып.1. - С.27-38.

В ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследованы биоценотические взаимоотношения между видами и возрастными группами молоди лососей (кета, горбуша, нерка, кижуч) и гольцов (мальма) в пресноводный период жизни. Установлено, что главные потребители молоди лососей - взрослая мальма, ее молодь и кижуча в возрасте 1+ и старше. Всем исследованным видам свойственен каннибализм

2301. **Семко Р.С.** О причинах колебаний численности тихоокеанских лососей и задачи в области рационального использования запасов // Тр. Всесоюзн. конф. по вопр. рыбн. хоз-ва. - М: Изд-во АН СССР, 1953. - С.37-60.

Приведены данные о состоянии запасов тихоокеанских лососей (в том числе горбуши, кеты и нерки из водоемов Камчатки). Рассматриваются причины колебания их численности, проблемы рационального использования запасов

2302. **Семко Р.С.** Запасы западнокамчатских лососей и их промысловое использование // Изв. ТИНРО. – 1954. - Т.41. - С.3-109.

Обобщены результаты 15-летних исследований биологии (размерно-возрастной состав, сроки и условия нереста, плодовитость, динамика ската и питание молоди) и динамики численности горбуши, кеты, нерки, кижуча и мальмы в бассейне р. Большая (Западная Камчатка)

2303. **Семко Р.С.** Западнокамчатские лососи, их хозяйственное освоение и воспроизводство // Тр. совещ. по вопр. лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - С.38-47.

Рассматривается состояние изученности биологии западнокамчатских лососей, степень хозяйственного освоения их запасов. Предлагается ряд практических мероприятий для повышения рыбопродуктивности нерестово-выростных водоемов

2304. **Семко Р.С.** Изучение размножения тихоокеанских лососей и выживаемости их молоди // Третья экол. конф.: Тез. докл. - Киев: Изд-во Киевск. гос. ун-та, 1954. - Ч.2. - С.121-122.

Изложены основные цели и задачи изучения тихоокеанских лососей на Камчатке. Перечислены главные факторы, определяющие выживаемость этих рыб

2305. **Семко Р.С.** Методика определения выедания хищниками мальков тихоокеанских лососей на ранних стадиях развития // Тр. совещ. по методике изуч. кормовой базы и питания рыб. Вып.6. - М.: Изд-во АН СССР, 1955. - С.124-134.

Приведена методика оценки выедания молоди тихоокеанских лососей хищниками в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

2306. **Семко Р.С.** Новые данные о западнокамчатской симе // Зоол. журн. – 1956. - Т.35, вып.7. - С.1017-1022.

По материалам из рек Утка, Крутогорова, Колпакова, дана биологическая характеристика (возрастной состав, рост, плодовитость, состав пищи) западнокамчатской симы. Приведены сведения о поимке двух карликовых самцов симы в р. Сокоч (верхний приток р. Большая)

2307. **Семко Р.С.** Некоторые данные о промысле, распространении и миграциях дальневосточных лососей в открытом море // Матер. по биол. морск. периода жизни дальневост. лососей. - М.: ВНИРО, 1958. - С.8-30.

Рассматривается распределение различных видов лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в открытой части Тихого океана и пути их анадромных миграций к берегам Камчатки. Ставится вопрос об ограничении промысла лососей в море

2308. **Семко Р.С.** Современные изменения численности тихоокеанс-

ких лососей и их основные причины // Тр. совещ. по динамике числ. рыб. Вып.13. - М.: Изд-во АН СССР, 1961. - С.117-129.

Рассмотрены колебания численности нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Озерная (Юго-западная Камчатка) и оз. Дальнее (Восточная Камчатка), а также горбуши из бассейна р. Большая (Западная Камчатка). Приведены сведения о динамике морских и прибрежных уловов нерки, кеты и горбуши камчатских стад

2309. **Семко Р.С.** Тихоокеанские лососи - национальное богатство Советской страны // Рыбн. пром. ДВ. – 1961. - №3. - С.3-7.

Приведены сведения о величине нерестовых подходов и вылова камчатской горбуши. Рекомендованы конкретные меры регулирования лососей в открытом море

2310. **Семко Р.С.** Восстановить запасы дальневосточной горбуши // Рыбн. хоз-во. – 1962. - №3. - С.3-7.

Приведены сведения о границах и характеристиках основных нагульных и нерестовых ареалов дальневосточной горбуши (в том числе ее камчатских стад). На основании анализа данных о вылове и заполнении контрольных нерестилищ (бассейны рек Большая, Утка и Ича, Западная Камчатка) производителями горбуши делается вывод о снижении уровня запасов этого вида, основная причина которого - широкомасштабный морской японский промысел

2311. **Семко Р.С.** Современное состояние запасов тихоокеанских лососей, степень их использования и пути воспроизводства // Лососев. хозво Дальнего Востока. - М: Наука, 1964. - С.7-16.

Дан обзор современного состояния запасов и степени промыслового использования тихоокеанских лососей в различных районах Дальнего Востока (в том числе на Камчатке)

2312. **Семко Р.С.** Методические основы прогноза уровня запасов горбуши и кижуча // Тр. ВНИРО. – 1967. - Т.52. - С.90-106.

Изложены методические принципы прогноза запасов горбуши и кижуча (в том числе камчатских стад). В основе прогнозирования лежит зависимость между численностью родительского стада и потомства. Учитываются гидрометеоусловия в нерестово-выростных водоемах, выживаемость икры и урожайность покатной молоди

2313. **Семко Р.С., Троицкий М.В.** Камчатский голец и основы правил рыболовства: (В помощь рыбаку-промысловику и рыболову-любителю). - Петропавловск-Камчатский: ДВ книжн. изд-во, 1971. - 35 с.

Даются сведения о проходных и пресноводных рыбах (голец, кунджа, микижа, хариус) водоемов Камчатки. Основное внимание уделено гольцу *Salvelinus malma* и кундже *S. leucomaenis*, для которых приведены дан-

ные по распространению, биологии (характеристика экологических форм, окраска, размеры, возраст, размножение, рост, питание, взаимоотношения с другими видами рыб) и состоянию запасов

2314. **Сергеева Н.П.** Плодовитость восточноохотоморского минтая // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.73-78.

На основании многолетних материалов, рассматривается плодовитость восточно-охотоморского минтая, ее динамика в зависимости от длины и массы тела, диаметр икринок на разных стадиях развития яичников. Представлены межгодовые изменения популяционной плодовитости

2315. **Сергеева Н.П.** О возможностях увеличения запаса восточноохотоморского минтая // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развитие производит.сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.I. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.79-80.

Рассматриваются мероприятия по увеличению или поддержанию современного уровня запасов восточноохотоморского минтая. Наиболее эффективные из них, по мнению автора, - искусственное оплодотворение икры и прекращение промысла минтая на один месяц в период его максимального нереста

2316. **Сергеева Н.П.** О роли пополнения в динамике численности восточноохотоморского минтая // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.106-107.

Анализ многолетней динамики численности восточноохотоморского минтая показал, что за более чем 30-летний период отечественного промысла отмечались как годы высокого, так и низкого уровня запасов этого вида. Колебания уловов и величины запаса минтая связаны с пополнением его стада генерациями различной численности

2317. **Сергеева Н.П., Балыкин П.А.** Оценка запаса и улова минтая вод Камчатки // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозиров. - Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.64-66.

Описана методика оценки промыслового запаса и возможного вылова восточноохотоморского, восточнокамчатского и западноберинговоморского стад минтая

2318. **Сергеенко Н.В., Пугаева В.П., Устименко Е.А.** Определение патогенности вибрионов, выделенных от гороуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) прибрежных вод Карагинского залива // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.185-187.

Экспериментально подтверждена экологическая роль и определена высокая патогенность репрезентативного штамма из 9 изолятов *Vibrio anguillarum*, выделенного от больной вибриозом горбуши Карагинского залива Берингова моря в 1997-1998 гг.

2319. **Сергиенко А.В** Остеологические особенности кеты *Oncorhynchus keta* (Walbaum) отдельных локальных стад // Тр. ЗИН АН СССР. – 1982. - Т.114. - С.23-29.

Исследованы некоторые остеологические признаки у кеты из рек Анадырь, Камчатка и Амур. Установлено, что кета камчатского и анадырского локальных стад отличается от амурской осенней, но различия не достигают подвидового уровня

2320. **Серобаба И.И.** Экология нереста беринговоморского минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) // Вопр. ихтиол. – 1974. - Т.14, вып.4(87). - С.635-644.

Приведены данные об условиях нереста и закономерностях распределения производителей, молоди, мальков, личинок и икры минтая в Беринговом море (в том числе в прикамчатских водах). Показано, что икрометание в четко выделенных слоях воды и вертикальная локализация взрослых особей, икры и личинок минтая носят адаптивный характер

2321. **Серобаба И.И.** Сведения о популяционной структуре минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1977. - Т.17, вып.2(103). - С.247-260.

На основании морфологических признаков исследована популяционная структура минтая Берингова моря. Предварительно установлено, что беринговоморская популяция минтая может быть подразделена на 4 группировки (в том числе западноберинговоморскую)

2322. **Сидоров К.С., Акимов С.Е.** Полигонные работы по мониторингу прибрежных сообществ в Командоро-Камчатском районе за 1987 г. // Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по морск. биол. - Киев: АН УССР, 1988. - Ч.I. - С.288-289.

При подводном обследовании прибрежных вод Восточной Камчатки (от Курил до Кроноцкого полуострова) в июле-сентябре 1987 г. отмечены локальные заморные явления, имеющие периодический характер и обусловленные факторами вулканизма. Указанные заморы, по мнению авторов, оказывают существенное влияние на воспроизводство рыб прибрежного комплекса и выживаемость молоди лососей

2323. **Сидоров К.С., Сидоров А.С., Сидоров С.С.** О возможном влиянии вулканических пеплов на хоминг лососей // Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - М.: ВНИРО, 1989. - С.117.

На основании нарушения хоминга горбуши и кеты и аномальных за-

ходов в 1981, 1983 и 1985 гг. в несвойственные им мелководные речки и ручьи Командорских островов, авторы выдвигают гипотезу о том, что молодь лососей, скатывающаяся с камчатских рек, берущих водосбор с предгорий вулканов или зон выпадания их пеплов, может запомнить в период смолтификации специфический «запах» родной реки и вернуться в «чужую» реку, где последний может имитироваться в результате атмосферного разноса пепловых частиц

2324. **Сидоров Л.К., Буяновский А.И.** Распределение и размерная структура промысловых видов рыб в прибрежной зоне северо-восточной части Охотского моря // Прибрежн. гидробиол. исслед. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999. - С.231-240.

По материалам траловых и снюрреводных съемок 1994-1996 гг., рассматривается распределение и размерный состав массовых промысловых рыб (навага, треска, белокорый палтус, желтоперая и четырехбугорчатая камбалы) в водах северо-восточной части Охотского моря у берегов Камчатки

2325. **Симонова Н.А.** Об эффективности нереста красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) на ключевых нерестилищах озера Азабачьего // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.143-151.

Установлено, что выживаемость нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) за эмбриональный период развития на ключевых нерестилищах колеблется от 9,9 до 95%. Наиболее сильное влияние на выживаемость икры оказывает характер грунта. Скат мальков в озеро продолжителен - с апреля до июня. Наиболее интенсивно он протекает в конце мая-начале июня

2326. **Симонова Н.А.** Питание мальков красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) на нерестилищах и их кормовая база // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.179-189.

Приведены данные по кормовой базе ключевых нерестилищ в бассейне оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и по питанию мальков нерки на этих нерестилищах

2327. **Симонова Н.А.** К биологии размножения красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) на нерестилищах горного типа // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.71-80.

Приведены данные по биологии размножения (потери икры, выживаемость, скат, период нагула мальков). Установлено, что потери икры составляют до 73% от плодовитости, а коэффициент ската мальков равен 17,7%

2328. **Симонова Н.А.** Наблюдения над нерестом красной // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.97. - С.145-146.

Приведены результаты наблюдений за нерестом нерки в оз. Азабачье

(Восточная Камчатка). Установлено, что потери икры в процессе нереста составляют 21,4% от средней плодовитости самок

2329. **Симонова Н.А.** О динамике стада нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.5(112). - С.814-825.

Установлено, что численность поколений и биологические показатели нерки р. Камчатка зависят не только от численности родительского стада, условий размножения и нагула в пресной воде, но и от условий обитания в море, от количества скатившейся из р. Камчатка молоди и численности одновременно нагуливающихся стад нерки других водоемов

2330. **Синяков С.А.** Круговорот фосфора и параметры экосистемы Курильского озера при оптимальном заполнении нерестилищ // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.50-61.

Предложен подход к количественной оценке обеспеченности фосфором продукционного процесса в нерестово-выростном водоеме на примере оз. Курильское, где воспроизводится крупнейшее в Азии стадо нерки

2331. **Синяков С.А.** Состояние запасов основных объектов промысла Камчатского района // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №2-3, ч.II. - С.119-125.

Приведены сведения о современном состоянии запасов основных объектов промысла в прикамчатских водах (в том числе минтая, трески, наваги, сельди, северного одноперого терпуга, мойвы, камбал, палтусов, морских окуней и лососей)

2332. **Скопец М.В.** Биологические особенности камчатского хариуса *Thymallus arcticus mertensi* Valenciennes в связи с историей его формирования // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.305-307.

Приведены данные о биологических особенностях камчатского хариуса из различных районов его современного ареала (в том числе р. Камчатка, р. Большая и рек, впадающих в Пенжинскую губу - Реккиники, Таловка, Пенжина, Парень)

2333. **Скопец М.Б.** Краткий очерк пресноводной ихтиофауны бассейна Пенжинской губы Охотского моря // Сост. водных экосистем Сибири и перспективы их использ.: Матер. науч. чтений, посвященных памяти проф. Б.Г. Иоганзена. - Томск: Томский гос. ун-т, 1998. - С.195-198.

Рассмотрено формирование и современный состав пресноводной ихтиофауны бассейнов рек Пенжина, Таловка и Парень (Северо-западная Камчатка), в первой из которых зарегистрировано 18, во второй – 16, а в третьей – 15 видов рыб. Приводятся количественные результаты конт-

рольных обловов наиболее массовых видов в отдельных участках этих рек

2334. **Скопец М.В., Прокопьев Н.М.** Биологические особенности подвидов сибирского хариуса на Северо-Востоке Азии. 1. Камчатский хариус *Thymallus arcticus mertensi* // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.4. - С.564-576.

Приведена биологическая характеристика (размерно-возрастной состав, рост, питание, размножение) 23 популяций камчатского хариуса Северо-Востока Азии (в том числе из бассейнов рек Большая, Пенжина и Парень, Западная Камчатка). Для этого вида характерно позднее созревание при крупных размерах, что указывает на уязвимость северных популяций хариуса при тотальном промысле

2335. **Скопец М.В., Черешнев И.А.** Камчатская семга *Parasalmo penshinensis* (Pallas, [1814]) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.27-28.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности камчатской семги (статус – сокращающийся в численности редкий вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Обитает в реках Западной Камчатки от р. Большая на юге до р. Тигиль на севере. Есть сведения о встречаемости вида в некоторых водоемах Восточной Камчатки – р. Халактырка, р. Камчатка и район севернее р. Озерная

2336. **Скопец М.В., Черешнев И.А.** Микижа *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.28-30.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности микижи (статус – неопределенный, эндемичный вид; существует точка зрения, что микижа и семга относятся к одному виду – *P. mykiss*) в водах северных районов Дальнего Востока. Распространена в реках обоих побережий Камчатки, но более многочисленна на восточном, особенно в бассейне р. Камчатка. По опросным сведениям редко встречается в бассейне р. Пенжина

2337. **Скрябина Е.С.** К гельминтофауне морских рыб Камчатки // Тр. ГЕЛАН. – 1963. - Т.XIII. - С.313-329.

Дан обзор гельминтофауны 21 вида морских рыб (в том числе сельди, трески, минтая, наваги, белокорого палтуса, двухлинейной, желтоперой, звездчатой, хоботной и палтусовидной камбал), выловленных в Олюторском (западная часть Берингова моря) и Кроноцком (Восточная Камчатка) заливах, а также в Пенжинской губе (Охотское море)

2338. **Сметанин А.Н.** О связи динамики ската мальков лососевых рыб в р. Кичиге (Северо-восточная Камчатка) с особенностями циклони-

ческой деятельности // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.I. - С.127-132.

Выявлена прямая зависимость интенсивности ската мальков кеты и горбуши р. Кичига (Северо-восточная Камчатка) от циклонической деятельности

2339. **Сметанин А.Н.** Природа Камчатки в ее прошлом и настоящем. - Владивосток: ДВГУ, 1993. - 320 с.

Приведены краткие сведения о флоре и фауне Камчатки (в том числе по отдельным видам рыб, обитающим в пресных водоемах полуострова и прилегающих к нему морских водах Тихого океана, Охотского и Берингова морей)

2340. **Смирнов А.А.** Минимальная промысловая мера гижигинско-камчатской сельди // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №6. - С.25-27.

Дано биологическое обоснование минимального промыслового размера (24 см) гижигинско-камчатской сельди

2341. **Смирнов А.А.** Гижигинско-камчатская сельдь – резерв развития рыболовства северо-восточной части Охотского моря // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. - СПб.: Гипрорыбфлот, 2000. - Т.1. - С.105-107.

Рассмотрено современное состояние запасов гижигинско-камчатской сельди и предложен ряд мер для освоения рекомендуемых объемов ее изъятия

2342. **Смирнов А.А.** Влияние абиотических и биотических факторов на состояние популяции гижигинско-камчатской сельди // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.123-125.

Рассматриваются абиотические и биотические факторы, способствующие увеличению численности популяции гижигинско-камчатской сельди и замедляющие рост ее биомассы

2343. **Смирнов А.А., Фадеев Н.С.** Минтай // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.136-145.

Дан краткий биологический очерк (распределение и миграции, размерно-возрастной состав, рост, воспроизводство, динамика численности и биомассы) минтая, обитающего в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки)

2344. **Смирнов А.В.** Опыт применения ихтиопланктонных съемок в

Охотском море для оценки численности (биомассы) нерестового минтая // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.60-62.

Приведены результаты крупномасштабных ихтиопланктонных съемок, выполненных в северной части Охотского моря (в том числе, у Западной Камчатки) в 1983-1984 гг. На основании результатов съемок даны оценки нерестового запаса минтая в отдельных районах

2345. **Смирнов А.В., Оленич М.А.** Межгодовая изменчивость нерестового потенциала охотоморского минтая // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.II. - С.102-103.

По данным ихтиопланктонных съемок, конкретизированы границы всех известных нерестилищ минтая в Охотском море, определена их стабильность во времени и пространстве. Сопоставление данных по численности икры и сеголеток на примере Западной Камчатки показало значительные колебания выживаемости личинок и мальков минтая

2346. **Смирнов А.И.** Некоторые особенности биологии размножения и развития лососевой рыбы нерки - *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // ДАН СССР. – 1958. - Т.123, №2. - С.371-374.

Приведены сведения о размножении и развитии нерки в бассейне р. Паратунка, озерах Дальнее и Ближнее (Восточная Камчатка)

2347. **Смирнов А.И.** Больше внимания воспроизводству запасов чавычи // Рыбн. хоз-во. – 1958. - №3. - С.8-12.

Приведены данные о сроках и условиях нереста чавычи в р. Паратунка (Восточная Камчатка), дано описание ее эмбрионов и личинок. По мнению автора, чавыча - перспективный объект рыбоводства

2348. **Смирнов А.И.** Отличия в биологии размножения и развития остаточной или карликовой и проходной нерки [*Oncorhynchus nerka* (Walbaum)] // Биол. науки. – 1959. - №3. - С.59-65.

По материалам наблюдений 1956-1957 гг. на оз. Дальнее (Восточная Камчатка), исследовано развитие проходной и карликовой форм нерки. отмечены различия в их биологии размножения

2349. **Смирнов А.И.** К характеристике биологии размножения и развития кижуча - *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) // Вестн. МГУ. Сер. биол. – 1960. - №1. - С.9-19.

Приведены данные по биологии размножения и развития кижуча (в том числе воспроизводящегося в бассейне р. Паратунка, Восточная Камчатка)

2350. **Смирнов А.И.** Продуцирование спермы тихоокеанскими лососями рода *Oncorhynchus* // Вопр. ихтиол. – 1963. - Т.3, вып.1(26). - С.84-98.

Рассматривается процесс продуцирования спермы тихоокеанскими лососями рода *Oncorhynchus*, в том числе нерки и кижуча, воспроизводящихся в бассейне рек Паратунка и Дальняя (Восточная Камчатка)

2351. **Смирнов А.И.** Искусственная и естественная гибридизация дальневосточных лососей, некоторые особенности развития и возможности использования гибридов // Всесоюзн. совещ. по отдаленной гибридизации растений и животных: Тез. докл. - М.: АН СССР, 1968. - С.384-386.

Рассмотрены результаты искусственной гибридизации между отдельными видами лососей рода *Oncorhynchus* и каждого из них с гольцами рода *Salvelinus* на рыбоводных заводах Сахалина, Камчатки и в Паратунской лаборатории Камчатского отделения ТИНРО. Установлено, что эффективны как внутри-, так и межродовые скрещивания, приводящие к развитию некоторого числа жизнеспособных гибридов

2352. **Смирнов А.И.** Дальневосточные лососи родов *Oncorhynchus* и *Salmo* (Salmonidae) как объекты интродукции и акклиматизации // Зоол. журн. – 1971. - Т.50, вып.3. - С.393-407.

Рассмотрены история и результаты интродукции дальневосточных лососей (в том числе чавычи, нерки и микижи из рек и озер Камчатки) в СССР и других странах. С учетом биологии внутривидовых форм намечены перспективы интродукции лососей рода *Oncorhynchus* и камчатской микижи в разных районах страны и различных типах водоемов

2353. **Смирнов А.И.** Биология, размножение и развитие тихоокеанских лососей. - М.: Изд-во МГУ, 1975. - 335 с.

Обобщены результаты многолетних исследований 6 видов тихоокеанских лососсей рода *Oncorhynchus* (в том числе нерки, чавычи и кижуча бассейна р. Паратунка, Восточная Камчатка). Приведены сведения о сроках размножения, занимаемых нерестилищах, условиях развития в природе и на рыбоводных заводах

2354. **Смирнов А.И.** Пути интенсификации воспроизводства тихоокеанских лососей // Тр. ВНИРО. – 1975. - Т.106. - С.130-140.

В качестве одной из мер повышения численности лососей (в том числе камчатских стад нерки, кижуча, кеты, горбуши и чавычи), по мнению автора, может быть вселение отсутствующих в азиатских водах экологических форм разных видов. Заводское разведение лососей должно быть ориентировано на воспроизводство видов во всем экологическом разнообразии

2355. **Смирнов А.И., Камышная М.С., Калашникова З.М.** Величина, биохимические показатели и калорийность зрелых яиц представителей родов *Oncorhynchus* и *Salmo* // Вопр. ихтиол. – 1968. - Т.8, вып.4(51). - С.653-661.

Приведены данные о массе икринок, процентном содержании сухого вещества, жира, протеина и золы, абсолютном содержании этих веществ в расчете на одну икринку и калорийность икринок чавычи, нерки и кижуча, воспроизводящихся в водоемах бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка)

2356. **Смирнов Б.П., Барыбина И.А., Кляшторин Л.Б.** Уравнения зависимости стандартного обмена от температуры для молоди лососевых // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.230-231.

На основании опытов, выполненных на Паратунской геотермальной базе КоТИНРО (Восточная Камчатка), рассчитаны уровни зависимости стандартного обмена от температуры для молоди горбуши и кижуча

2357. **Смирнов Б.П., Барыбина И.А., Кляшторин Л.Б.** Зависимость стандартного обмена от температуры у молоди лососевых рода *Oncorhynchus* // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.6. - С.1003-1009.

Исследована температурная зависимость стандартного обмена молоди лососей рода *Oncorhynchus* (в основном горбуши и кижуча, а также кеты, нерки, чавычи). Установлено, что у молоди, длительно акклимированной к температурам от 2 до 24°С, температурная зависимость хорошо аппроксимируется экспотенциальной зависимостью вида $Q_w = Q_{oekt}$ или уравнением Аррениуса

2358. **Смирнов Б.П., Запорожец О.М.** Осморегуляторные способности у сеголеток и годовиков кижуча *Oncorhynchus kisutch* // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.2. - С.186-189.

Сравнение осморегуляторных способностей у сеголеток и годовиков кижуча из р. Паратунка (Восточная Камчатка), показало, что первые недостаточно подготовлены к морской миграции

2359. **Смирнов Б.П., Кляшторин Л.Б.** Специфическое динамическое действие пищи на энергетический обмен молоди лососевых // Вопр. физиол. морск. и проходн. рыб. - М.: ВНИРО, 1987. - С.123-137.

Исследованиями (в том числе на геотермальной базе КамчатНИРО) влияния кормления на интенсивность энергетического обмена молоди кижуча, чавычи и нерки установлено, что интенсивность обмена накормленных рыб превышает стандартный уровень обмена в 2-4 раза в зависимости от величины рациона. Получены данные по продолжительности и величине эффекта специфического динамического действия пищи для разноразмерной молоди при разных температурах

2360. **Смирнов Б.П., Кляшторин Л.Б.** Осморегуляторные способности молоди кеты *Oncorhynchus keta* при длительном выращивании в пресной воде // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.4. - С.617-623.

Установлено, что выращивание молоди кеты из р. Паратунка (Восточная Камчатка) в пресной воде до массы 4-5 г не приводит к ослаблению осморегуляторных механизмов; молодь массой от 0,4 до 6 г хорошо адаптируется к воде океанической солености

2361. **Смирнов Б.П., Кляшторин Л.Б.** Ускоренное выращивание смолта-сеголетка чавычи // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №5. - С.28-30.

Рассмотрены результаты экспериментальных работ по ускоренному выращиванию за один сезон смолтов чавычи при повышенных температурах воды, выполненные на Паратунской геотермальной базе КамчатНИРО (Восточная Камчатка). Установлена возможность получения смолта-сеголетка чавычи

2362. **Смирнов Б.П., Кохменко Л.В.** Энергетический баланс молоди лососей при ускоренном искусственном подращивании // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологич. физиологии и биохимии рыб. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - С.229-230.

Различными методами оценены пищевые потребности молоди нерки, чавычи и кижуча, подращиваемых с использованием термальных вод на Паратунской геотермальной базе КоТИНРО (Восточная Камчатка). Установлено, что расчетные рационы во многих случаях на 20-40% ниже полученных методом прямого учета

2363. **Смирнов Б.П., Чебанова В.В., Введенская Т.Л.** Адаптация заводской молоди кеты *Oncorhynchus keta* и чавычи *O. tschawytscha* к питанию в естественной среде и влияние голодания на физиологическое состояние молоди // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №5. - С.637-643.

Исследованы динамика кормовой базы р. Ключевка (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), миграционное поведение и темп роста молоди кеты и чавычи из Малкинского рыбоводного завода, ход ее адаптации к питанию в естественной среде, а также влияние голодания на физиологическое состояние

2364. **Снытко В.А.** Морские окуни // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.281-310.

Приведены данные о распространении, батиметрическом распределении, биологии и промысле морских окуней подсем. Sebastinae в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах)

2365. **Снытко В.А.** Новые места поимок морских окуней подсемейства Sebastinae в северной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.3. - С.381-387.

Представлены сведения (координаты, глубина лова, температура, длина рыб) о новых местах поимок морских окуней рода *Sebastes* в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах)

2366. **Снытко В.А.** Возможности промысла морских окуней в дальневосточных морях // Тез. докл. совещ. специалистов Всесоюзн. объединений Минрыбхоза СССР, промысл. разведок, бассейн. ин-тов по вопр. расширения промысла ценных видов рыб и морепродуктов. - Керчь: МРХ СССР, 1988. - С.55-57.

Приведены данные о видовом составе и возможной величине вылова морских окуней в различных районах дальневосточных морей (в том числе у берегов Камчатки)

2367. **Снытко В.А., Федоров В.В.** Новые данные о распространении морских окуней подсемейства Sebastinae и заметки о их биологии // Вопр. ихтиол. – 1974. - Т.14, вып.6(89). - С.939-947.

Приведены новые данные о распространении некоторых видов морских окуней в северной части Тихого океана, встречаемости *Sebastes aleutianus, S. borealis, S. polyspinis, S. glaucus* в тихоокеанских водах Камчатки

2368. **Соболевский Е.И., Радченко В.И., Старцев А.В.** Распределение и питание кеты *Oncorhynchus keta* в осенне-зимний период в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №1. - С.35-40.

На основе результатов 3 комплексных съемок пелагиали западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки в осенний и зимний периоды, рассмотрено распределение, размерный состав уловов, схема миграций и питание кеты

2369. **Соболевский Е.И., Сенченко И.А.** Пространственная структура и трофические связи массовых видов пелагических рыб в водах восточной Камчатки в осенне-зимний период // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №.1. - С.34-43.

По результатам комплексной съемки пелагиали вод Восточной Камчатки в ноябре-январе 1991-1992 гг., анализируется распределение и питание массовых видов рыб - минтая, нерки, горбуши, кеты, кижуча, чавычи, *Stenobrachius leucopsarus, S. nannochir, Diaphus theta, Leuroglossus schmidti, Bathylagus pacificus, Lipolagus ochotensis, Pseudobathylagus milleri, Chauliodus macouni.* Выявлены особенности питания в осенне-зимний период и характер трофических связей

2370. **Соболевский Е.И., Соколовская Т.Г.** Новые данные по биологии серебрянки *Leuroglossus schmidti* (Bathylagidae) северо-западной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №6. - С.780-784.

Приведены данные о пространственной структуре, размножении и сроках нереста серебрянки *L. schmidti*, характере распределения ее икры, личинок и мальков в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря

2371. **Соболевский Е.И., Чеблукова Л.В., Радченко В.И.** Пространственное распределение сеголеток минтая *Theragra chalcogramma* в западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.5. - С.766-775.

Выяснено, что наибольшие концентрации сеголеток минтая в осенний период приурочены к шельфовой зоне Корфо-Карагинского района (в меньшей степени - Олюторско-Наваринского) Берингова моря и практически совпадают с местами нереста этого вида

2372. **Соколов Л.И.** Рыбы // Красная книга РСФСР (животные). - М.: Россельхозиздат, 1983. - С.375-388.

На территории Камчатской области в «Красную книгу РСФСР» включен единственный представитель ихтиофауны - проходная форма камчатской микижи (так называемая камчатская семга) *Salmo mykiss* как редкая, эндемичная форма камчатских благородных лососей

2373. **Соколова Н.В., Парчевский В.П.** Свинец-210 в некоторых гидробионтах Охотского и Берингова морей // Экология. – 1972. - №5. - С.30-36.

Определены содержание и коэффициенты накопления Pb210 в млекопитающих и рыбах (в том числе в кете Западной и Восточной Камчатки) и приведено сравнение параметров, необходимых для расчета поглощенных доз от ряда Pb210 - Bi210 - Po210

2374. **Соколовский А.С.** К рациональному использованию ресурсов трески в водах Дальнего Востока // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.138-140.

Обсуждаются вопросы рационального использования запасов трески в водах Дальнего Востока. Установлено, что в большинстве районов запасы этого вида находятся в хорошем состоянии, а в ряде из них (Анадырско-Наваринский, Карагинский) отмечена тенденция к росту запасов

2375. **Соколовский А.С., Глебова С.Ю.** Влияние промысла на структуру популяции и продуктивность минтая в Беринговом море // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.53-54.

Показано, что в результате промысла в структуре популяции минтая Берингова моря (в том числе прикамчатских вод) произошли значительные изменения, выражающиеся в существенном омоложении стада, увеличении общей смертности промысловой части популяции и уменьшении уровня каннибализма. Наносимый промыслом ущерб полностью компенсируется повышенной выживаемостью молоди минтая в результате снижения уровня каннибализма

2376. **Соколовский А.С., Глебова С.Ю.** Долгопериодные флюктуации численности сельди в морях Дальнего Востока // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.62-63.

На основании анализа обширного статистического материала, косвенно характеризующего состояние популяций, авторы установили, что долгопериодные колебания численности сахалино-хоккайдского, корфо-карагинского (западная часть Берингова моря) и гижигинско-камчатского (Сеевероззападная Камчатка) стад сельди тесно связаны с изменениями климата

2377. **Соколовский А.С., Соколовская Т.Г.** Некоторые особенности питания тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* в районе Командорских островов // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, № 4. - С.543-545.

Приведены сведения о составе пищи трески в прибрежных водах Командорских островов в июле-сентябре 1993 г. (по данным ярусных уловов)

2378. **Солдатов В.К., Линдберг Г.У.** Обзор рыб дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. – 1930. - Т.5. - С.1-563.

Одна из первых сводок о видовом составе ихтиофауны северной части Тихого океана, в которой приведены данные о географическом распространении рыб, даны определительные таблицы семейств, родов и видов

2379. **Соловьева Г.Ф.** Нематоды промысловых рыб северо-западной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.117. - С.65-73.

Рассмотрена фауна нематод основных промысловых рыб северо-западной части Тихого океана (в том числе прикамчатских вод)

2380. **Сомов М.П.** Изменение в составе уловов красной в р. Камчатке в 1929 году (Предварительное сообщение) // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1930. - №3-4. - С.35-37.

Сопоставлены данные о вылове и возрастном составе нерки в р. Камчатка за 1924-1929 гг. Делается вывод, что недолов 1929 г. обусловлен плохим нерестом нерки в 1924 г.; дается прогноз ее вылова на 1930-1933 гг.

2381. **Сомов М.П.** К методологии учета численности состава хода красной // Рыбн. хоз-во. – 1930. - №7-8. - С.33-38.

Используя результаты многолетнего изучения биологии нерки в р. Карлук (о. Кадьяк, Аляска), а также наблюдений за степенью заполнения нерестилищ производителями этого вида лососей в бассейне р. Камчатка и сведения об его уловах, автор делает попытку определить общую численность и коэффициент вылова за 1923-1929 гг. На основании полученных данных прогнозируется возможный вылов в 1930-1934 гг.

2382. **Спасский А.А., Ройтман В.А., Шагаева В.Г.** К гельминтофау-

не рыб бассейна р. Плотникова Камчатской области // Тр. ГЕЛАН. – 1961. - Т.XI. - С.270-285.

Дан обзор гельминтофауны 10 видов рыб (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима, мальма, кунджа, микижа и девятииглая колюшка) из бассейна р. Плотникова (центральная часть полуострова), включая ее приток р. Сокоч

2383. **Спасский А.А., Козлов Д.П.** Работа Камчатской гельминтологической экспедиции (317 СГЭ) в 1959/60 г. // Тр. ГЕЛАН. – 1961. - Т.XI. - С.432-434.

Дан краткий обзор работ, выполненных Камчатской гельминтологической экспедицией АН СССР в декабре-марте 1959-1960 гг. в районе п. Эссо, п. Мильково (центральная часть полуострова) и г. Петропавловск-Камчатский (Восточная Камчатка). Охарактеризована гельминтофауна различных позвоночных, в том числе 2 видов рыб (кижуч и голец) из этих районов

2384. **Спасский А.А., Сонин М.Д.** Работа Камчатской гельминтологической экспедиции (317 СГЭ) в 1959 г. // Тр. ГЕЛАН. – 1961. - Т.XI. - С.414-431.

Дан краткий обзор работ, выполненных Камчатской гельминтологической экспедицией АН СССР в летний период 1959 г. в бассейне р. Плотникова (центральная часть полуострова) и в устье р. Камчатка (Восточная Камчатка). Охарактеризована гельминтофауна различных позвоночных, в том числе 10 видов рыб (горбуша, кета, нерка, чавыча, кижуч, сима, мальма, кунджа, микижа и девятииглая колюшка) из этих районов

2385. **Спасский Н.И.** Литораль юго-восточного побережья Камчатки // Исслед. ДВ морей СССР. – 1961. - Вып.7. - С.261-311.

Дан физико-географический очерк литорали Юго-восточной Камчатки (Кроноцкий залив и Авачинская бухта), рассмотрены общие закономерности зонального распределения и приведен список видов водорослей и животных (в том числе 14 видов рыб) на литорали

2386. **Старовойтов А.Н.** Распределение и биологические показатели кеты (*Oncorhynchus keta* (Walbaum)) в водах западной Камчатки летом 1996 г. // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.64-65.

Приведены сведения о распределении, величине траловых уловов, размерно-весовом составе и величине гонадосоматического индекса кеты в водах западной Камчатки в июле-августе 1996 г.

2387. **Старовойтов А.Н.** Биологические показатели, численность и распределение кеты в Сахалино-Курильском регионе во время морских анадромных миграций // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.444-455.

На основании материалов учетных траловых съемок, выполненных в водах южной части Охотского моря и сопредельных тихоокеанских водах Курильских островов (в том числе у южной оконечности Камчатки), проанализировано распределение и динамика биомассы и численности кеты, ее биологические показатели. С 1991 по 1995 гг. отмечен рост численности кеты в регионе, который не сказывается на флюктуации ее биологических показателей

2388. **Старовойтов А.Н.** Региональные особенности питания кеты в летний период // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.93-96.

По материалам, собранным в летний период 1991-1995 гг. в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки, анализируется питание (состав пищи, его региональные и межгодовые изменения) кеты. В целом основными кормовыми объектами служили крылоногие моллюски, эуфаузииды, аппендикулярии и рыбы (преимущественно, мойва)

2389. **Старовойтов А.Н.** Состав и структура эпипелагического нектона в юго-западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки в летний период // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.179-181.

По результатам траловых съемок, выполненных в летние периоды 90-х годов, приводятся данные о составе и структуре эпипелагического нектона в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки

2390. **Стеллер Г.В.** Описание земли Камчатки. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 1999. - 287 с.

Приведены сведения о рыбах из водоемов Камчатки и прикамчатских вод - лососях рода *Oncorhynchus*, камчатской семге, микиже, гольцах, кундже, хариусе, а также мойве, корюшках, треске, наваге, трехиглой колюшке, терпугах, рогатковых и камбалах

2391. **Степаненко М.А.** Распределение, поведение и численность тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* в Беринговом море // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №1. - С.53-59.

Рассмотрены закономерности сезонной и межгодовой изменчивости поведения, распределения и численность трески Берингова моря (в том числе прикамчатских вод). Установлено, что в Беринговом море существуют две основные самовоспроизводящиеся популяции трески - в его восточной и западной частях. Во время нагульных миграций возможно смещение обоих популяций в северо-западной части моря

2392. **Степаненко М.А.** Межгодовая изменчивость пространственной

дифференциации минтая *Theragra chalcogramma* и трески *Gadus macrocephalus* Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №1. - С.19-26.

Рассмотрены межгодовая изменчивость поведения, распределения минтая и трески в Беринговом море (в том числе в его прикамчатских водах) и факторы, их обуславливающие. Показано, что пространственная дифференциация минтая и трески в Беринговом море значительно варьирует в зависимости от численности и биомассы популяций, их возрастной структуры, соотношения численности возрастных групп, а также межгодовой изменчивости океанологических условий

2393. **Степанюк М.В.** Размерно-возрастная характеристика волосозуба обыкновенного из прибрежных вод Камчатки // Третья регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экол. и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. - С.84-85.

Приведены сведения о размерно-возрастном составе обыкновенного волосозуба из прикамчатских вод Охотского моря и заливов (Камчатского и Авачинского) Восточной Камчатки

2394. **Сторожук Н.Г., Гулева И.Б.** Качественный состав и морфология клеток крови кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum) (Salmonidae) под действием ртути // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.5. - С.845-853.

Исследован состав и качество клеток крови кижуча с Ушковского рыбоводного завода (среднее течение р. Камчатка) в возрасте 10, 30, 60 и 90 дней после вылупления как в норме, так и после интоксикации ртутью. Установлено, что ртуть вызвала патологические изменения в периферической крови молоди кижуча в период интенсивного кроветворения

2395. **Стрелков Ю.А.** Эндопаразитические черви морских рыб восточной Камчатки // Тр. ЗИН АН СССР. – 1960. - Т.28. - С.147-196.

По материалам, собранным в Авачинской бухте и в районе Усть-Камчатска (Восточная Камчатка), дается обзор паразитофауны морских и проходных рыб, принадлежащих к 12 семействам, 27 родам и 34 видам (в том числе лососи, корюшки, терпуги, тресковые, камбаловые, рогатковые, волосозуб и др.)

2396. **Стыгар В.М., Нестеров В.Д., Ковнат Л.С.** Перспективы промыслового освоения популяций лососей Северных Курил // Рыбн. хозво. – 1998. - №1. - С.28-29.

Приведены сведения о дрифтерном лове (величина уловов, размеры и зрелость выловленных рыб, соотношение полов) тихоокеанских лососей (кеты, горбуши, нерки, кижуча) в тихоокеанских и охотоморских водах о-вов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы)

2397. **Суворов Е.К.** Из поездки на Командорские острова // Изв. Русск.

географ. общ-ва. – 1911. - Т.47, вып.6. - С.28-36.

Отмечается, что местное население островов ловит, главным образом, идущую на нерест нерку. Значительные запасы трески в прибрежных водах практически не используются

2398. **Суворов Е.К.** Командорские острова и пушной промысел на них. - СПб.: Департамент земледелия, 1912. - 324 с.

Дается обзор рыболовства и приводятся результаты исследований биологии нерки, воспроизводящейся в водоемах о-вов Беринга и Медный (Командоры). Объектами морского рыболовства населения островов являются треска, терпуги рода *Hexagrammos*, белокорый палтус, рогатковые и рыба-лягушка (*Aptocuclus ventricosus*). Кроме них вылавливаются два вида камбал рода *Pleuronectes*, минтай, навага, сайка, морские окуни рода *Sebastes*, горбуша, кижуч, чавыча и кета. Отмечены также голец *Salvelinus malma* и в оз.Саранное (о. Беринга) - байдарщик *Salmo purpuratus*

2399. **Суворов Е.К.** *Raja violacea*, новый вид ската из Охотского моря // Изв. АН СССР. Сер.7. – 1935. - №3. - С.431-433.

По 2 экз., пойманным автором у западного побережья Камчатки в 1933 г., описан новый вид ската

2400. **Суворов Е.К.** Новый род и два новых вида рыб семейства Zoarcidae из Охотского моря // Изв. АН СССР. Сер.7. – 1935. - №3. - С.435-440.

Дано систематическое описание *Bothrocarina nigricaudata* и *Lycodes brunneafasciatus*, пойманных у западного побережья Камчатки

2401. **Суворов Е.К., Киселева Е.В., Кляритская В.И., Мороз Н.В.** Материалы по возрастному составу камбал Западной Камчатки // Учен. записки ЛГУ. – 1937. - №15. - С.241-247.

По материалам, собранным в июле 1933 г. на траулере «Пластун», анализируется возрастной состав двух видов западнокамчатских камбал – желтоперой и четырехбугорчатой

2402. **Сурганов И.И.** На реке Палане // Рыбн. хоз-во ДВ. – 1930. - №9-10-11. - С.68-70.

Приведены результаты рыбохозяйственной экспедиции на р. Палана (Северо-западная Камчатка) в 1929 г., дано описание и характеристика нерестилищ нерки

2403. **Суханов В.В.** Исследование модели популяции нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) в условиях изменчивой кормовой базы // Вопр. ихтиол. – 1973. - Т.13, вып.4(81). - С.626-632.

С помощью математической модели исследовано влияние промысла, пищевых условий и изменчивости окружающей среды на динамику популяции и закономерности роста нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

2404. **Суханов В.В.** Математическая модель сезонной динамики весового роста молоди нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) // Вопр. ихтиол. – 1974. - Т.14, вып.4(87). - С.575-580.

Исследована модель воздействия температуры среды и уровня кормовой базы на весовой рост молоди нерки (прототипом служила ее популяция из оз. Дальнее, Восточная Камчатка). Показано существование летальных границ и оптимального состояния популяции в связи с температурными условиями среды. Выявлено влияние пищевых условий на рост молоди нерки

2405. **Суханов В.В.** Математические модели популяций тихоокеанских лососей (обзор) // Модели биологических сообществ. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - С.92-105.

Обсуждаются достоинства и недостатки различных подходов к моделированию популяций тихоокеанских лососей. На основе анализа работ, посвященных моделированию этих видов (в том числе нерки камчатских озер Дальнее и Курильское), а также требований практики, предъявляемых этим моделям, делается вывод, что наиболее перспективными следует считать модели, реализуемые на ЭВМ и учитывающие индетерминированный характер как исходной информации, так и самих процессов, протекающих в системах

2406. **Суханов В.В.** Математическое моделирование продукционной динамики молоди красной озера Дальнего (Камчатка) // Математические методы изучения эксплуатируемых биосистем ДВ бассейна. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.49-55.

Описаны результаты исследования имитационной модели, воспроизводящей сезонную динамику продукционных показателей (биомассы, продукции, потребления пищи) молоди нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка) в 1939-1955 гг. Анализ модельных экспериментов позволил объяснить уменьшение P/B-коэффициента молоди реальной популяции после 1946 г. вследствие ослабления интенсивности ската из озера старших возрастных групп, что было вызвано улучшением пищевых условий в озере

2407. **Суханов В.В.** Резонансы в колебаниях популяционной численности // Журн. общ. биол. – 1997. - Т.58, №1. - С.5-25.

Автором предложена модель, описывающая колебания численности популяции, вызываемые периодическими изменениями кормовых условий во внешней среде. Обсуждается ряд примеров, в том числе динамика численности нерестового стада нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Распределение 138 популяций крупных животных по величине периода колебаний численности оказывается бимодальным. Предполагается,

что это различные резонансные отклики популяций на 11-летний цикл солнечной активности

2408. **Суханов В.В.** Моделирование популяционной динамики уловов у тихоокеанских лососей // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.II. - С.412-423.

Обсуждается математическая модель, описывающая популяционную динамику численности в уловах лососей. Модель дискретна по времени и по возрасту и представлена в двух версиях. Модель иллюстрируется тремя взятыми из литературы примерами по конкретным популяциям кеты и нерки (в том числе оз. Дальнее, Восточная Камчатка)

2409. **Суханов В.В.** Авторегрессионная модель динамики уловов в популяциях тихоокеанских лососей // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №4. - С.508-515.

Обсуждаются свойства модели, описывающей суммарную по возрастам динамику уловов в популяции рыб. Выводится зависимость равновесного улова от доли промыслового изъятия в популяции, которая имеет вид куполообразной кривой с максимумом при оптимальном режиме промысла. При некотором предельном, критическом режиме наблюдается перелов, и популяция прекращает свое существование. Модель иллюстрируется четырьмя примерами по конкретным популяциям кеты и нерки (в том числе из оз. Дальнее, Восточная Камчатка)

2410. **Суханов В.В., Тиллер И.В.** Уловы в камчатских популяциях лососей: спектральный анализ колебаний // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.814-824.

Построены спектры 60-летних рядов колебаний в уловах 6 видов камчатских лососей, полученные по 12 районам вылова. В этих спектрах найдены 24 циклических компоненты. Процедура кластеризации объединила их в 3 группы: высоко-, средне- и низкочастотные циклы. Предполагается, что динамика численности камчатских лососей подчиняется резонансным колебаниям, сопряженным с 11-летним циклом солнечной активности

2411. **Суханов В.В., Тиллер И.В.** Спектральный анализ колебаний уловов лососевых рыб Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №2. - С.241-246.

На спектрах 60-летних рядов колебаний в уловах 6 видов камчатских лососевых рыб (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, голец) из 12 районов вылова найдены 24 циклических компоненты. На основании результатов кластеризации авторы полагают, что динамика численности камчатских лососей подчиняется резонансным колебаниям, сопряженным с 11-летним циклом солнечной активности

2412. **Сучкова М.Г.** Некоторые данные о плодовитости минтая // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. – Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.138-143.

Исследована плодовитость минтая в Охотском и Беринговом морях (в том числе у берегов Камчатки) и в тихоокеанских водах Курильских островов. Для изучения межгодовой изменчивости плодовитости этого вида рекомендуется собирать материалы перед началом нереста

2413. **Сучкова М.Г.** Размеры и возраст впервые созревающего минтая Охотского моря // Изменчивость состава ихтиофауны, урожайности поколений и методы прогнозир. запасов рыб в сев. части Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - С.22-27.

Установлено, что самцы минтая в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки) созревают в более ранние сроки, чем самки. Отмечено уменьшение размеров впервые созревающих особей минтая от более теплых в гидрологическом отношении районов к более холодным

2414. **Сынкова А.И.** О питании тихоокеанских лососей в камчатских водах // Изв. ТИНРО. – 1951. - Т.34. - С.105-121.

Приведены данные о составе пищи молоди и взрослых особей нерки, кижуча, кеты, горбуши и чавычи из различных водоемов Камчатки (бассейны рек Большая, Паратунка, Камчатка и оз. Курильское) и прибрежных вод Авачинского и Кроноцкого заливов (Восточная Камчатка)

2415. **Сычевская Е.К.** Пресноводная палеогеновая ихтиофауна СССР и Монголии. - М.: Наука, 1986. - 157 с.

Дан обзор пресноводной палеогеновой ихтиофауны России. Отмечена находка из среднеэоценовых отложений Камчатки самого древнего представителя лососевых рыб *Eosalmo kamchikensis*. Другой вид этого вымершего рода – *E. driftwoodensis* ранее описан из отложений такого же возраста в Британской Колумбии

2416. **Сюсина Т.И.** Пепельный макрурус // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.241-247.

Приведены данные о биологии, закономерностях распределения и условиях образования промысловых концентраций пепельного макруруса в северо-западной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2417. **Сюсина Т.И., Тупоногов В.Н.** Современное состояние запасов некоторых рыб батиали и возможностей глубоководного промысла у Курильских островов // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневосточн. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. стредств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.67-69.

Приведены данные о трех видах макрурусов (малоглазый, пепельный,

черный), обитающих на глубинах 800-2000 м у Курильских островов (в том числе у о. Парамушир). Рассматриваются возможности промыслового использования этих рыб

2418. **Таранец А.Я.** Новые данные по ихтиофауне Берингова моря // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1933. - №1-3. - С.67-78.

Приведены сведения о находке некоторых видов рыб, ранее не указанных для Берингова моря (в том числе его прикамчатских вод)

2419. **Таранец А.Я.** О некоторых новых рыбах из дальневосточного края // ДАН СССР. – 1933. - №2. - С.83-85.

Приведены данные о некоторых пресноводных рыбах Дальнего Востока, в том числе *Salvelinus malma infraspecies kuznetzovi* из оз. Ушки в бассейне р. Камчатка

2420. **Таранец А.Я.** Некоторые изменения в систематике рыб советского Дальнего Востока с заметками об их распространении // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1935. - №13. - С.89-101.

Рассмотрены некоторые изменения в систематике рыб дальневосточных морей. Приведена таблица для определения подвидов вида *Anoplarchus alectrolophus* (в том числе *A. a. alectrolophus* из прикамчатских вод)

2421. **Таранец А.Я.** Краткий обзор видов рода *Porocottus* // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1935. - №14. С.177-180.

Дан обзор видов рогатковых рода *Porocottus* из дальневосточных морей, приведена таблица для определения отдельных видов. В прибрежных водах Камчатки отмечено 3 вида этих рогатковых (*P. bradfordi, P. camtschaticus, Microcottus sellaris*)

2422. **Таранец А.Я.** Краткий определитель рыб советского Дальнего Востока и прилежащих вод // Изв. ТИНРО. – 1937. - Т.11. - С.1-200.

Приведены обобщенные данные о видовом составе, встречаемости и географическом распространении рыб в северной части Тихого океана. Даны определительные таблицы семейств, родов, видов

2423. **Таранец А.Я.** Морские и пресноводные богатства ДВК // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1938. - №.30(3). - С.143-188.

Приведены краткие сведения о биологии и промысловом значении некоторых видов рыб, в том числе лососей и камбал из прибрежных вод Камчатки

2424. **Таранец А.Я., Андрияшев А.П.** О новой рыбе из сем. Zoarcidae с литорали Командорских островов // ДАН СССР. – 1935. - Т.1, № 4. - С.267-270.

По 5 экз. с литорали о. Медный (Командорские о-ва), описывается новый вид и род бельдюговых - *Commandorella popovi*

2425. **Тарасюк С.Н., Бирюков И.А., Володин А.В., Зверькова Л.М., Мухаметов И.Н., Немчинов О.Ю., Полтев Ю.Н., Фатыхов Р.Н.** Анализ результатов экспериментального тралового промысла рыб материкового склона северных Курильских островов // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.64-72.

Проанализированы результаты донных тралений, выполненных в 1992-1998 гг. в диапазоне глубин 70-850 м в тихоокеанских водах Северных Курил. Приводятся сведения, характеризующие сезонную и межгодовую динамику вылова шипощеков и северного одноперого терпуга. По величине улова на усилие делается вывод о существенном снижении в последние годы численности минтая, слабом тренде уменьшения запасов терпуга, трески, северного окуня, длинноперого шипощека и стабильном уровне запасов окуня клювача и двухлинейной камбалы

2426. **Тарасюк С.Н., Бирюков И.А., Пузанков К.Л.** Методические аспекты оценки сырьевых ресурсов донных рыб шельфа и свала северных Курильских островов // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.46-54.

Традиционный метод оценки запасов гидробионтов З.М. Аксютиной более трудоемок, чем компьютерная обработка данных с помощью пакета SURFER, но отражает степень надежности полученных результатов. Для наиболее объективной оценки результатов предлагается использовать два критерия выбора: площадь встречаемости объекта из данных обработки пакета SURFER и количество результативных тралений как величина, определяющая доверительный интервал оценки

2427. **Тарасюк С.Н., Худя В.Н., Володин А.В.** Состояние запасов донных рыб в прибрежных водах Сахалино-Курильского района // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.55-57.

Приведены данные о современном состоянии запасов некоторых донных рыб в прибрежных водах Сахалина и Курильских островов, в том числе камбал и рогатковых у о-вов Шумшу и Парамушир

2428. **Темных О.С.** Особенности строения первого годичного кольца чешуи минтая *Theragra chalcogramma* в различных районах Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.6. - С.921-930.

Проведено сравнение минтая различных районов Охотского моря (в том числе из западнокамчатского) по 12 параметрам первого годичного

кольца. Выявлена специфика строения первого годичного кольца чешуи минтая каждого района и рассмотрены вероятные причины этого

2429. **Темных О.С.** Функциональная структура ареала минтая в Охотском море // Биол. моря. – 1989. - №6. - С.22-30.

По данным комплексных съемок эпипелагиали Охотского моря в 1984-1988 гг., рассмотрены особенности пространственного распределения минтая различных размерных групп. Установлено, что районы скопления его молоди находятся в основном в северо-восточной части моря. Репродуктивная часть ареала является частью обширной нагульной области половозрелого минтая, охватывающей практически всю акваторию моря. Менее благоприятные для размножения и обитания молоди западная и глубоководная части моря также используются минтаем для нагула

2430. **Темных О.С.** Пространственно-размерная структура минтая Охотского моря в летний период // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.4. - С.598-608.

Рассмотрены особенности пространственного распределения минтая различных размерных групп в Охотском море в июне-августе 1986 г. Выявлена локальность распределения молоди, основные концентрации которой тяготеют к районам наиболее мощных нерестилищ в северо-восточной части моря. Для минтая длиной свыше 40 см характерны крупномасштабные миграции по всей акватории моря

2431. **Темных О.С.** Пространственное распределение сеголеток минтая в Охотском море // Биол. моря. – 1990. - №5. - С.59-64.

По данным траловых съемок пелагиали Охотского моря в 1984-1986 гг., исследовано пространственное распределение сеголеток минтая. Установлено, что основные скопления сеголеток расположены в высокопродуктивных зонах северо-восточной части Охотского моря, включая западнокамчатский район

2432. **Темных О.С.** Популяционная структура минтая в Охотском море // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №6. - С.28-31.

По 16 морфологическим признакам проанализирована популяционная структура минтая в Охотском море. По мнению автора, в северной части моря (в том числе у берегов Камчатки) обитает сложноорганизованная популяция минтая, в которой величина потоков мигрантов между отдельными нерестилищами ограничена величиной расстояния между ними

2433. **Темных О.С.** Морфологическая дифференциация минтая в северо-западной Пацифике // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.171-173.

Проведена морфологическая дифференциация минтая из различных районов северо-западной части Тихого океана (в том числе прикамчатс-

ких вод). Анализ результатов позволяет выдвинуть гипотезу о существовании в северо-западной Пацифике системы популяций этого вида: южно-, североохотоморской, восточнокамчатской, беринговоморской

2434. **Темных О.С.** Морфологическая дифференциация минтая *Theragra chalcogramma* в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №2. - С.204-211.

По 20 информативным пластическим признакам проведена морфологическая дифференциация минтая из различных районов западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки. Сделан вывод, что минтай юго-восточной Камчатки морфологически обособлен как от минтая Берингова, так и Охотского моря. При этом минтай из Авачинского и Кроноцкого заливов (Восточная Камчатка) морфологически сходен

2435. **Темных О.С.** Экология и пространственная дифференциация азиатской горбуши во время анадромных миграций // Изв. ТИНРО-центра. – 1996. - Т.119. - С.55-71.

По результатам крупномасштабных траловых съемок в Охотском, Беринговом морях и сопредельных водах Тихого океана, выявлены некоторые закономерности анадромных миграций азиатской горбуши (в том числе ее камчатских стад) в нормальные по океаническим условиям 1991-1992 гг. Установлена морфологическая обособленность горбуши Сахалино-Курильского и Западнокамчатского регионов в период анадромных миграций

2436. **Темных О.С.** Пространственная эколого-морфологическая дифференциация горбуши в Охотском море в период летних миграций // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №2. - С.107-114.

Приведены результаты морфологической дифференциации горбуши Охотского моря в период ее летних миграций, полученные с использованием пошагового дискриминантного анализа. Морфологическая обособленность горбуши камчатского и сахалино-курильского районов подтверждается результатами ее экологической дифференциации по количественному распределению, размерно-возрастному составу, соотношению полов и значениям гонадо-соматических индексов

2437. **Темных О.С.** Структура ареала минтая в Охотском море в зимний период // Комплексн. исслед. экосистемы Охотского моря. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.242-248.

На основании анализа распределения уловов минтая различных размерных групп в эпи- и мезопелагиали Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод), рассмотрена структура ареала этого вида в зимний период. Полученные данные в целом подтверждают выдвинутую ранее автором гипотезу о популяционном составе минтая в Охотском море

2438. **Темных О.С.** Региональная изменчивость склеритограмм чешуи азиатской горбуши // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.375-390.

Приводятся результаты изучения межгодовой и межрегиональной изменчивости склеритограмм первой годовой зоны на чешуе азиатской горбуши из различных районов ее нерестового ареала (в том числе камчатских рек Авьяваям, Хайлюля, Жировая и Большая). Показано, что склеритограмма для горбуши имеет выраженные региональные различия. Горбуша островных рек (Южные Курилы, Сахалин) характеризуется наличием дополнительного кольца в зоне, прилегающей к центру чешуи. Горбуша североохотоморских материковых рек и рек западного побережья Камчатки свойственна чешуя без эстуарного кольца

2439. **Темных О.С., Малинина М.Е., Подлесных А.В.** Дифференциация анадромных мигрирующих потоков горбуши четных поколений в Охотском море в 90-е годы // Изв. ТИНРО. – 1997. - Т.122. - С.131-151.

Приведены результаты изучения особенностей пространственной дифференциации охотоморской горбуши (в том числе ее западнокамчатских стад) четных поколений в 1992 и 1994 гг. Эколого-биологическую дифференциацию анадромной горбуши Сахалино-Курильского и Западнокамчатского регионов подтверждают результаты морфологического и фенетического анализа. Делается вывод, что высокочисленные подходы горбуши к Западной Камчатке в 1991 г. обусловлены высокой выживаемостью потомства сравнительно малочисленного родительского стада

2440. **Темных О.С., Питрук Д.Л., Радченко В.И., Ильинский Е.Н.** Морфологическая и биологическая дифференциация горбуши в период анадромных миграций // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.60-74.

На базе пошагового дискриминантного анализа 17 информативных пластических признаков проведена морфологическая дифференциация горбуши Охотского моря (в том числе западнокамчатской) в период анадромных миграций в 1992 г. Анализ количественного распределения горбуши и ее биологических показателей в этот период позволяет выделить 2 мощных миграционных потока, сориентированных с одной стороны к Западной Камчатке, с другой - к сахалино-курильскому региону

2441. **Терентьев Д.А.** Состав и биомасса донных рыб у западного побережья Камчатки по результатам учетной траловой съемки летом 1996 г. // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.124-126.

Приведены результаты учетной траловой съемки, выполненной летом 1996 г. на западнокамчатском шельфе. Делается вывод, что с начала 90-х годов сообщество донных рыб этого района развивается в условиях слабой промышленной эксплуатации

2442. **Терентьев Д.А.** Ритмика изменений величины уловов некоторых объектов донного ярусного промысла в зависимости от фаз Луны // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.129-131.

Предпринята попытка изучения возможности повышения эффективности работы донного яруса путем выявления долговременных флюктуаций интенсивности питания трески, белокорого палтуса и северного окуня в западной части Берингова моря, отличающихся от сезонных. Установлено наличие достаточно устойчивой связи величины улова на усилие этих рыб при ярусном промысле с изменением лунной активности в течение лунного месяца

2443. **Терентьев Д.А.** Состав и биомасса донных рыб у западного побережья Камчатки по результатам учетной траловой съемки летом 1996 года // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.28-32.

По данным учетной траловой съемки, выполненной в июне-августе 1997 г., анализируется состав донных ихтиоценов на западнокамчатском шельфе. Рассмотрены изменения биомассы трески, наваги и камбал по сравнению с 80-ми годами. Отмечено, что с начала 90-х годов сообщество донных рыб в этом районе развивается в условиях слабой промысловой эксплуатации

2444. **Терентьев Д.А.** Характер промысла донными ставными сетями в прикамчатских водах Охотского и Берингова морей // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. – Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.182-183.

Приведены результаты анализа характера промысла донными сетями (многовидовой или специализированный) в прикамчатских водах в 90-е годы. Показано, что только сетной промысел черного палтуса у Западной Камчатки можно считать специализированным, во всех же остальных районах – многовидовым, при котором доля «прилова» соизмерима с объемом вылова основного объекта

2445. **Терентьев Д.А.** Ритмика изменений величины уловов некоторых объектов донного ярусного промысла в зависимости от лунного цикла // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.1. - С.196-201.

Проанализированы изменения уловов на усилие при ведении донного ярусного промысла в период с конца июня по декабрь в западной части Берингова моря в 1995 и 1997 гг. как критерия косвенной оценки активности питания трески, белокорого палтуса и северного морского окуня в течение синодического месяца. Установлены ритмические луннополу-

месячные изменения величины уловов на усилие для всех трех видов. Даны рекомендации по времени их промысла для получения максимальных уловов

2446. **Тиллер И.В.** Возраст и рост трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* L. озера Дальнего // Изв. ТИНРО. – 1972. - Т.82. - С.219-225.

Дано описание отолитов трехиглой колюшки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) и методики определения возраста и расчисления темпа роста по отолитам

2447. **Тиллер И.В.** Селективность питания молоди красной в озере Дальнем // Изв. ТИНРО. – 1978. - Т.102. - С.67-71.

Показано, что молодь нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) проявляет положительную избирательность к старшим стадиям циклопов и дафниям. Последние - излюбленная пища молоди нерки

2448. **Тиллер И.В.** Возрастная структура, половой состав и рост камчатского проходного гольца // Всесоюзн. конф. по теории формиров. числен. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.305-306.

Рассматриваются вопросы возрастной структуры, роста и полового состава проходного гольца из разных рек Камчатки

2449. **Тиллер И.В.** К биологии молоди проходного гольца р. Хайлюля (Камчатка) // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.219.

Приведены данные о биологии (сроки и возраст ската, соотношение полов, особенности питания) молоди проходного гольца р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка)

2450. **Тиллер И.В.** Изменения возрастного состава и тенденции динамики численности проходного гольца северо-востока Камчатки // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - Ч.III. Рыбы. - С.58-59.

По материалам 1979-1982 гг., анализируется динамика возрастного состава проходного гольца рек Хайлюля и Авьяваям (Северо-восточная Камчатка)

2451. **Тиллер И.В.** Возраст и особенности роста проходного гольца *Salvelinus alpinus* complex в реках Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.6. - С.990-997.

Представлены данные о возрастном составе облавливаемой части популяции проходного гольца из р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка) и рек Большая, Утка, Коль (Западная Камчатка). Описан способ определения возраста, в котором голец впервые скатывается в море

2452. **Тиллер И.В.** Промысел, запасы и перспективы использования

проходного гольца // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.129-131.

Приведены данные о промысле гольца в различных районах Камчатки. Оценен промысловый запас этого вида и рекомендована величина его оптимального вылова в западном и северо-восточном районах Камчатки

2453. **Тиллер И.В.** О степени выедания проходным гольцом молоди тихоокеанских лососей // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.328-330.

Приведены данные о питании проходного гольца в р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка) во время покатной миграции в море. Рассчитано выеданием гольцом молоди горбуши урожайного и неурожайного поколения в период ската. Сделан вывод, что при существующих биоценотических отношениях голец, как хищник-потребитель молоди, не оказывает неблагоприятного воздействия на популяцию горбуши

2454. **Тиллер И.В.** Структура популяции проходного гольца *Salvelinus alpinus complex* р. Хайлюля (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.6. - С.892-900.

Изучена структура популяции проходного гольца р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка). Отмечено две группировки покатной молоди: первично мигрирующие, или смолты, и вторично мигрирующие, или рекруты. Исследовано изменение возрастной структуры взрослых рыб на протяжении ряда лет

2455. **Тиллер И.В.** К вопросу о динамике численности проходного гольца Камчатки // Систематика, биол. и биотехн. разведения лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб: ГосНИОРХ, 1994. - С.188-190.

Установлена двух-, шести- и девятилетняя цикличность в динамике поколений проходного гольца р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка), причем двухлетние колебания связаны в основном с абиотическими факторами

2456. **Тиллер И.В.** О динамике численности проходного гольца *Salvelinus malma* р. Хайлюля Камчатка // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.114-115.

Рассмотрены особенности динамики численности проходной формы гольца р. Хайлюля (Северо-Восточная Камчатка)

2457. **Тиллер И.В.** Выедание гольцом *Salvelinus malma* молоди гор-

буши *Oncorhynchus gorbuscha* в реке Хайлюля (Камчатка) и его влияние на возврат производителей // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №1. - С.64-68.

Проведено исследование выедания гольцом *S. malma* молоди горбуши в р. Хайлюля (Северо-восток Камчатки). Отмечено снижение относительного уровня выедания горбуши с ростом численности ее покатников и повышением обеспеченности хищников пищей. Показано, что питание гольца молодью горбуши в реке в целом не влияет на возврат производителей

2458. **Тиллер И.В., Введенская Т.Л.** Питание проходной формы и молоди гольца *Salvelinus alpinus* sensu lato в реке Хайлюля (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.1. - С.103-109.

Изучено питание молоди и взрослых особей проходного гольца р. Хайлюля (Северо-восточная Камчатка) в пресноводный период жизни, выяснена роль бентоса в его рационе. Произведена оценка воздействия гольца как хищника на покатную молодь горбуши

2459. **Титова А.Ю.** Данные о генетической структуре популяционной системы нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачьего (река Камчатка) // XIV Тихоокеанск. науч. конгр. Комитет F. Морск. науки. Секция FII. Морск. биол. Подсекция FII.a. Биол. шельфов: Тез. докл. - М.: ВИНИТИ, 1979. - С.179.

По двум полиморфным локусам, кодирующим синтез аллозимов лактатдегидрогеназы и фосфоглюкомутазы, исследована генетическая структура популяционной системы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Подтверждены выводы, что стадо дифференцировано на генетически отличающиеся субпопуляции и находится в стабильном состоянии

2460. **Тихий М.И.** Западно-камчатская горбуша и ее возраст // Изв. отд. Приклад. ихтиол. и науч.-промысл. исслед. – 1926. - Т.4, вып.2. - С.247-279.

На основании анализа материалов по возрасту горубши, собранных на Западной Камчатке, и сравнения их с данными по амурской горбуше, автор приходит к выводу, что она возвращается в реки на втором году жизни, а не на четвертом, как считали раньше. На этом основании предлагается с 1931 г. снять запрет лова горбуши. Кроме того, высказывается взгляд, что рыбоводные мероприятия в условиях Камчатки вообще не могут обеспечить восстановления запасов горбуши

2461. **Тихий М.И.** Результаты акклиматизации рыб // Изв. ВНИОРХ. – 1953. - Т.32. - С.99-118.

Отмечен факт акклиматизации серебряного карася в озерах Камчатки

2462. **Тихий М.И.** Результаты акклиматизации рыб во внутренних водоемах СССР // Тр. совещ. по пробл. акклиматизации рыб и кормовых беспозвоночн. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - С.75-83.

Отмечена успешная акклиматизация в 1938 г. серебряного карася из бассейна р. Амур в ряде озер Камчатской области (бассейн р. Камчатка)

2463. **Тихомирова Л.П.** Питание молоди западнокамчатских лососей (по материалам Карымайского, Уткинского, Ичинского наблюдательных пунктов 1957-1960 гг.) // Аннотац. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.49-50.

Приведены сведения о питании молоди кижуча, нерки и гольца в притоках рек Ича, Облуковина, Утка, Большая (Западная Камчатка)

2464. **Тихомирова Л.П.** Биологическая характеристика лососей рек Озерной (приток р. Облуковина) и Ичи // Аннотац. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбной пром-сти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.53-54.

Дана краткая биологическая характеристика лососей (горбуша, кета, кижуч, сима, чавыча) рек Озерная и Ича (Северо-западная Камчатка)

2465. **Тихонов В.И.** К морфологической характеристике анадырской трески // Изв. ТИНРО. - 1955. - Т.43. - С.193-194.

Дана морфологическая характеристика трески Анадырского залива. Проведено сравнение полученных результатов с аналогичными показателями трески из юго-западной части Берингова моря (зал. Корфа), прибрежных вод Восточной (Кроноцкий и Авачинский заливы) и Западной Камчатки

2466. **Тихонов В.И.** Характеристика запасов камбал Западной Камчатки // Аннот. науч. работ по исслед.сырьевой базы рыбн. пром-сти Дальнего Востока в 1959-1962 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - С.81-82.

Дана оценка состояния запасов западнокамчатских камбал в 1958-1961 гг. Отмечено сокращение за этот период запаса в два раза

2467. **Тихонов В.И.** Запасы камбал западного побережья Камчатки должны быть сохранены // Рыбн. хоз-во. – 1966. - №3. - С.6-8.

Кратко рассмотрена история промысла западнокамчатских камбал. Приведены некоторые данные по биологии (возраст, темп роста и созревания) доминирующего здесь вида - желтоперой камбалы. Необходимое условие сохранения запасов западнокамчатских камбал, по мнению автора, - их лимитированный вылов

2468. **Тихонов В.И.** К методике оценки промыслового запаса камбал // Тр. ВНИРО. – 1967. - Т.62. - С.140-148.

Приведена методика оценки промыслового запаса желтоперой камбалы, обитающей у Западной Камчатки. Величина запаса рассчитывается по коэффициенту общей смертности, вылову и величине пополнения,

определенной по относительной доле 7-годовиков - самой младшей возрастной группе, полностью удерживаемой орудиями лова

2469. **Тихонов В.И.** Плодовитость желтоперой камбалы западного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.339-346.

Приведены данные о плодовитости и воспроизводительной способности западнокамчатской желтоперой камбалы, рассмотрена зависимость индивидуальной плодовитости от длины и массы самок

2470. **Тихонов В.И.** Скорость развития желтоперой камбалы при разной температуре // Изв. ТИНРО. – 1968. - Т.64. - С.347-352.

На основании экспериментальных данных проанализирована зависимость скорости развития икры западнокамчатской желтоперой камбалы от температуры (при значениях от 8 до 16°С)

2471. **Тихонов В.И.** Рост желтоперой камбалы западного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.73. - С.127-140.

Приведены данные о линейном росте желтоперой камбалы, обитающей на западнокамчатском шельфе. Установлено, что темп роста этой камбалы в естественной популяции был выше, чем в популяции, разреженной промыслом

2472. **Тихонов В.И.** Состояние запасов камбал западнокамчатского шельфа и перспективы их использования // Биол. ресурсы морей Дальнего Востока: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. – Владивосток: ТИНРО, 1975. - С.42.

Приведены данные о состоянии запасов западнокамчатских камбал. Отмечено его сокращение в последние годы, что сопровождается уменьшением в уловах относительного количества желтоперой камбалы (основной промысловый вид), снижением вылова на усилие, сокращением доли камбал в целом. Основной мерой, направленной на сохранение запасов камбал, по мнению автора, является ограничение их добычи

2473. **Тихонов В.И.** Весовой рост западнокамчатской желтоперой камбалы // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.98. - С.99-105.

Установлено, что при естественной смертности 0,21 наибольшая ихтиомасса поколения достигается в возрасте 9-10 лет. Для получения максимальной величины улова рекомендуется вылов желтоперой камбалы с 9 лет, для чего ячея в кутке тралящих орудий лова должна быть около 70 мм

2474. **Тихонов В.И.** Краткопериодические изменения роста западнокамчатской желтоперой камбалы (*Limanda aspera* Pallas) // Изв. ТИНРО. - 1976. - Т.100. - С.53-57.

Отмечена двухлетняя цикличность в росте желтоперой камбалы на западнокамчатском шельфе. Как правило, в нечетные (теплые) годы прирост выше, чем в четные (холодные), что, по мнению автора, обусловле-

но двухлетней цикличностью процессов, происходящих в верхних слоях атмосферы

2475. **Тихонов В.И.** Изменение плодовитости и скорости созревания желтоперой камбалы // Биол. моря. – 1977. - №3. - С.64-69.

Исследовано изменение плодовитости и скорости созревания желтоперой камбалы Западной Камчатки под воздействием интенсивного промысла. В период с 1961 по 1969 гг. отмечено ускорение созревания и рост индивидуальной плодовитости. Однако все это не в состоянии компенсировать снижение воспроизводительной способности популяции этой камбалы

2476. **Тихонов В.И.** Динамика полового состава западнокамчатской популяции желтоперой камбалы (*Limanda aspera* Pallas) // Изв. ТИНРО. – 1981. - Т.105. - С.85-91.

Анализ полового состава западнокамчатской желтоперой камбалы за 17-летний период не показал увеличения доли самок при снижении численности популяции. Отмечены 5-летние периоды повышения и снижения относительного количества самок, связанные с изменениями температуры воды на нерестилищах

2477. **Тихонов В.И.** Плодовитость камбал западнокамчатского шельфа // Биол. моря. – 1982. - №3. - С.21-25.

Преведены данные по плодовитости 6 видов западнокамчатских камбал (желтоперой, сахалинской, хоботной, четырехбугорчатой, палтусовидной, звездчатой). Величина плодовитости, за некоторым исключением, соответствует уровню численности каждого вида

2478. **Тихонов В.И.** Численность поколений желтоперой лиманды *Limanda aspera* (Pallas) (Pleuronectidae) // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.2. - С.198-203.

Установлено, что начиная с 1961 г., численность поколений желтоперой камбалы, пополняющих запас, на западнокамчатском шельфе снижается. Одновременно отмечаются колебания численности этой камбалы с периодом 10 лет, которые хорошо коррелируют с изменениями солнечной активности с семилетним лагом

2479. **Токранов А.М.** Темп полового созревания и плодовитость шлемоносного бычка *Gymnocanthus detrisus* Gilbert et Burke (Cottidae) у восточного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.1(126). - С.84-89.

Приведены данные о сроках и условиях нереста шлемоносного бычка (шлемоносца), его темпе полового созревания, динамике нереста, плодовитости, размере зрелых ооцитов. Проанализирована зависимость плодовитости от различных биологических показателей

2480. **Токранов А.М.** Распределение керчаковых (Cottidae, Pisces) на западнокамчатском шельфе в летний период // Зоол. журн. – 1981. - Т.60, вып.2. - С.229-237.

Рассмотрено распределение 20 видов рогатковых в летние месяцы (июнь-сентябрь) на западнокамчатском шельфе. Выделены три батиметрические группировки (прибрежная, сублиторальная и полуглубоководная), среди сублиторальной - две подгруппы (холодолюбивые и сравнительно теплолюбивые рыбы). Дан анализ распределения по глубинам от температуры, характера грунта и скоплений крупных беспозвоночных

2481. **Токранов А.М.** Распределение получешуйных бычков Джордана и Гильберта *Hemilepidotus jordani* Bean и *Hemilepidotus gilberti* Jordan et Starks (Cottidae) у восточного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1981. - Т.21, вып.5. - С.823-829.

Рассмотрено распределение (сезонное, батиметрическое, различных размерных групп) 2 видов получешуйных бычков (белобрюхий получешуйник и получешуйник). Отмечена зависимость распределения этих рогатковых от придонной температуры и течений

2482. **Токранов А.М.** Некоторые вопросы биологии нитчатого бычка *Gymnocanthus pistilliger* Pallas прикамчатских вод // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - С.155-156.

Приведены данные по сезонному и батиметрическому распределению, размерно-возрастному составу, половому диморфизму и росту этого вида рогатковых

2483. **Токранов А.М.** О нахождении сайры *Cololabis saira* Brevoort (Scomberesocidae) в Кроноцком заливе (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.3. - С.500-502.

Приведены данные о нахождении 13-17 августа 1980 г. скоплений сайры в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка), длине (24-33 см) и массе (70-190 г) выловленных сачком и удочкой особей этого вида. На 3 экз. сайры наблюдали прикрепленную тихоокеанскую миногу *Lethenteron japonicum* (*L. Camtschaticum*)

2484. **Токранов А.М.** Питание керчаков у западного побережья Камчатки // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.74-75.

Проанализирован состав пищи многоиглого керчака и керчака-яока (спектры питания, сезонные, локальные и возрастные изменения состава пищи, степень пищевого сходства). Показано, что основа пищи этих

рогатковых летом - камбалы (41-51% по массе), зимой - крабы (34-52%) и различные рыбы (27-34% по массе)

2485. **Токранов А.М.** О размножении керчаков прикамчатских вод // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.75-76.

Приведены данные о размножении многоиглого керчака и керчака-яока (половой диморфизм, сроки и условия нереста, плодовитость, размеры зрелых ооцитов, темп полового созревания)

2486. **Токранов А.М.** Экологические особенности распределения некоторых видов бычков в прикамчатских водах // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.2. Животный мир. - С.440.

Рассмотрены особенности распределения 5 наиболее массовых у берегов Камчатки видов рогатковых - многоиглого керчака и керчака-яока, шлемоносца, получешуйника и белобрюхого получешуйника

2487. **Токранов А.М.** О размножении многоиглого бычка *Myoxocephalus polyacanthocephalus* (Pallas) (Cottidae) прикамчатских вод // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.4. - С.601-608.

Приведены данные о сроках и условиях нереста, темпе полового созревания, размерно-половой структуре, плодовитости, размерах зрелых ооцитов и воспроизводительной способности многоиглого керчака, обитающего у восточного и западного побережий полуострова

2488. **Токранов А.М.** Особенности роста получешуйных бычков Джордана и Гильберта (Cottidae) Северных Курильских островов // Итоги исслед. по вопр. рац.использ. и охраны биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. - Южно-Сахалинск: Географ. Общ-во СССР, 1984. - С.102-105.

Приведены данные об особенностях роста получешуйника и белобрюхого получешуйника (линейный и весовой рост, зависимость длина-масса, тип роста) с тихоокеанского побережья о-вов Шумшу и Парамушир

2489. **Токранов А.М.** Питание получешуйных бычков Джордана *Hemilepidotus jordani* Bean и Гильберта *Hemilepidotus gilberti* Jordan et Starks (Cottidae) у восточного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.1. - С.89-95.

Приведены данные о составе пищи двух получешуйных бычков (белобрюхий получешуйник и получешуйник), ее сезонных, локальных и возрастных изменениях. Показано, что основа пищи обоих получешуйников - десятиногие раки и такие бентические организмы как бокоплавы, черви и двустворчатые моллюски

2490. **Токранов А.М.** Бычки - перспективный объект прибрежного лова // Рыбн. хоз-во. – 1985. - №5. - С.28-31.

Приведены данные по биологии (закономерности распределения, размерно-возрастная структура, рост, размножение, питание) 5 наиболее массовых у берегов Камчатки видов рогатковых (бычков) - многоиглого керчака и керчака-яока, шлемоносца, белобрюхого получешуйника и получешуйника. Оценена величина запаса и возможного вылова этих видов в прикамчатских водах

2491. **Токранов А.М.** Питание рогатковых рода *Gymnacanthus* Swainson (Cottidae) прикамчатских вод // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.3. - С.433-437.

Рассмотрены особенности питания (состав пищи, его сезонные, локальные и возрастные изменения, пищевые взаимоотношения) 3 видов шлемоносцев (обыкновенного, нитчатого и беринговоморского). Показано, что для каждого из них характерен определенный главный пищевой компонент, диапазон глубин обитания или характер грунта

2492. **Токранов А.М.** Размножение получешуйных бычков рода *Hemilepidotus* Cuvier (Cottidae) у восточного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.6. - С.957-962.

Приведены данные о сроках и условиях нереста, размерно-половой структуре, темпе полового созревания, плодовитости, размере ооцитов и воспроизводительной способности двух видов получешуйников - *H. jordani* и *H. gilberti*

2493. **Токранов А.М.** Изменение численности рогатковых (Cottidae) в прикамчатских водах // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. – Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.69.

По данным траловых съемок 1961-1980 гг. (средневзвешенный улов на траление), проанализировано изменение численности рогатковых на западнокамчатском шельфе. Делается вывод, что колебания численности этих рыб в рассматриваемый период обусловлены динамикой их численности, а не перестройкой структуры донных сообществ

2494. **Токранов А.М.** Особенности размножения массовых видов рогатковых (Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Изуч. и рац. использ. биол. ресурсов сев. морей и Сев. Атлантики: Тез. докл. науч. конф. молодых ученых и специалистов. - Мурманск: ПИНРО, 1985. - С.64-65.

На основании анализа особенностей размножения 5 наиболее массовых у берегов Камчатки видов рогатковых (многоиглый керчак и керчак-яок, шлемоносец, получешуйник и белобрюхий получешуйник), выде-

лены две экологические группы, различающиеся сроками и условиями нереста, размерно-половой структурой и величиной плодовитости

2495. **Токранов А.М.** Питание восточнокамчатской трески // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.102-111.

По материалам 1976-1981 гг., исследовано питание трески (состав пищи, его сезонные и возрастные изменения, размеры объектов питания, пищевые отношения). Показано, что в шельфовых водах Восточной Камчатки треска выступает как хищник, потребляющий в основном минтая и «непромысловых» рыб

2496. **Токранов А.М.** Керчаки и получешуйные бычки // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.319-328.

Приведены данные о распределении, размерно-возрастном составе, росте, размножении и питании двух видов керчаков (многоиглого и яока) и двух видов получешуйников (белобрюхий и обыкновенный). Оценен их запас и величина возможного вылова у берегов Камчатки

2497. **Токранов А.М.** Питание многоиглого керчака *Myoxocephalus polyacanthocephalus* Pallas и керчака-яока *M. jaok* (Cuvier) (Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1986. - Т.26, вып.6. - С.980-989.

Приведены данные о питании (состав пищи, его сезонные, локальные и возрастные изменения, связь хищник-жертва, пищевые взаимоотношения) многоиглого керчака и керчака-яока. Показано, что в течение года основу их пищи повсеместно составляют камбалы, минтай и ряд других рыб (мойва, песчанка, рогатковые), а также краб-стригун *Chionoecetes opilio*

2498. **Токранов А.М.** Особенности роста керчаков (Cottidae) в прикамчатских водах // Ихтиол., гидробиол., гидрохимия, энтомол. и паразитол. Вып.4: Тез. докл. XI Всесоюзн. симпозиума «Биол. пробл. Севера». - Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1986. - С.62-63.

Приведены данные об особенностях роста (линейный и весовой рост, связь длина-масса, половой диморфизм в размерах) двух видов керчаков - многоиглого и яока

2499. **Токранов А.М.** О размножении рогатковых рыб рода *Gymnacanthus* (Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.6. - С.1026-1030.

Приведены данные о сроках и условиях нереста, размерно-половой структуре, плодовитости и размере ооцитов трех видов шлемоносцев (обыкновенный, нитчатый, беринговоморский). Рассмотрена зависимость плодовитости от длины, массы тела и возраста

2500. **Токранов А.М.** Видовой состав и особенности распределения морских лисичек (Pisces, Agonidae) в прибрежных водах Камчатки // Зоол. журн. – 1987. - Т.66, вып.3. - С.385-392.

По материалам траловых съемок 1976-1984 гг., рассмотрено сезонное распределение 10 видов морских лисичек и их видовое соотношение в 6 районах прикамчатских вод. У восточного побережья полуострова по численности и биомассе доминирует осетровая *Podothecus acipenserinus*, у западного - дальневосточная *P. gilberti* лисичка

2501. **Токранов А.М.** Некоторые вопросы биологии камчатского крючкорога *Artediellus camchaticus* восточного побережья Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.3. - С.415-420.

Приведены данные о распределении (сезонное, батиметрическое, в зависимости от температуры и характера грунта), размножении (сроки и условия нереста, размерно-половая структура, плодовитость, размер ооцитов, динамика их созревания) и питании (состав пищи, его сезонные и возрастные изменения) камчатского крючкорога

2502. **Токранов А.М.** Видовой состав и биомасса рогатковых (Pisces: Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1988. - Т.93, вып.4. - С.61-69.

Проанализирован состав рогатковых в 6 районах прикамчатских вод. Всего зарегистрировано 29 видов, из которых наиболее многочисленны 6 - многоиглый керчак и керчак-яок, шлемоносец и нитчатый шлемоносц, получешуйник и белобрюхий получешуйник. Приведены данные о биомассе (в целом - около 170 тыс. т), степени сходства и видового разнообразия этих рыб в рассматриваемых районах

2503. **Токранов А.М.** Размножение массовых видов керчаковых рыб прикамчатских вод // Биол. моря. – 1988. - №4. - С.28-32.

На основании анализа особенностей размножения (сроки и условия нереста, размерно-половая структура, темп полового созревания, плодовитость, размеры ооцитов, воспроизводительная способность) пяти наиболее массовых у берегов Камчатки видов рогатковых (многоиглый керчак, керчак-яок, шлемоносец, получешуйник и белобрюхий получешуйник) выделены две экологические группы, различающиеся по этим показателям

2504. **Токранов А.М.** О размножении тихоокеанской волосатки *Hemitripterus villosus* (Pallas) в прибрежных водах Камчатки // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.II. - С.111-112.

Приведены данные о сроках и условиях нереста, размерно-половой структуре, плодовитости и размере зрелых ооцитов тихоокеанской волосатки

2505. **Токранов А.М.** Проблемы рациональной эксплуатации запасов донных рыб западно-камчатского шельфа // Матер. V регион. науч.-

практ. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производ. сил до 2010 г.» - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.1. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.100-103.

Рассмотрены проблемы рациональной эксплуатации запасов трески, камбал, наваги и бычков на западнокамчатском шельфе

2506. **Токранов А.М.** О размножении двенадцатигранной лисички *Ocella dodecaedron* (Til.) (Agonidae) в прибрежных водах Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1989. - Т.94, вып.5. - С.43-48.

Приведены данные о половом диморфизме, сроках и условиях нереста, темпе полового созревания, плодовитости и размерах ооцитов двенадцатигранной лисички, обитающей у западного побережья Камчатки

2507. **Токранов А.М.** Питание желтоперой камбалы *Limanda aspera* в юго-западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.6. - С.1003-1009.

Проанализированы особенности питания (состав пищи, его сезонные, межгодовые, локальные и возрастные изменения, роль отдельных компонентов) желтоперой камбалы в юго-западной части Берингова моря, ее пищевые взаимоотношения с двумя другими, массовыми в этом районе видами камбал - желтобрюхой и двухлинейной

2508. **Токранов А.М.** К познанию морской ихтиофауны Кроноцкого заповедника // Вопр. географ. Камчатки. – 1990. - Вып.10. - С.173-178.

По материалам траловых съемок 1972-1982 гг. и литературным данным, установлено, что морская и солоноватоводная ихтиофауна заповедника представлена 64 видами, относящимися к 46 родам, 16 семействам и 5 отрядам. По числу видов доминируют рогатковые (18 видов) и камбаловые (11 видов)

2509. **Токранов А.М.** Итоги исследований и возможности промысла рогатковых рыб (Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Тез. докл. Всесоюзн. совещ. «Резервн. пищев. биол. ресурсы открытого океана и морей СССР». - М.: ВНИЭРХ, 1990. - С.63-66.

Приведены данные о закономерностях распределения и особенностях биологии (размерно-возрастная структура, рост, размножение, питание) 5 наиболее массовых у берегов Камчатки видов рогатковых - многоиглого керчака и керчака-яока, шлемоносца, получешуйника и белобрюхого получешуйника. Дана оценка их биомассы и величины возможного вылова

2510. **Токранов А.М.** Питание массовых видов стихеевых рыб (Stichaeidae, Pisces) у западного побережья Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1990. - Т.95, вып.2. - С.51-58.

Анализируются особенности питания (состав пищи, его возрастные изменения, размеры пищевых объектов) четырех массовых на западнокамчатском шельфе видов стихеевых - *Lumpenus sagitta, Acantholumpenus mackayi, Lumpenella longirostris, Stichaeopsis nevelskoi*

2511. **Токранов А.М.** Особенности батиметрического распределения и численность различных возрастных групп массовых видов бычков у западного побережья Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.1, ч.II. - С.23-35.

Рассмотрены особенности батиметрического распределения (диапазон -20-300 м) различных размерно-возрастных групп трех наиболее массовых в этом районе видов рогатковых - многоиглого керчака, керчака-яока и шлемоносца. Приведены данные об их численности в 1978-1988 гг.

2512. **Токранов А.М.** Особенности питания рогатковых рода *Triglops* Reinhardt (Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1991. - Т.96, вып.5. - С.46-52.

Проанализировано питание (состав пищи, его сезонные и возрастные изменения, пищевые отношения) трех видов триглопсов (остроносый, вильчатый, большеглазый) у берегов Камчатки. Установлено в первом приближении их место в трофической системе этого района

2513. **Токранов А.М.** О размножении морских лисичек (Agonidae) в прибрежных водах Камчатки // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.142-144.

Приведены данные о размножении (размерно-половая структура, сроки и глубины нереста, плодовитость, размеры ооцитов) 6 видов морских лисичек, обитающих у берегов Камчатки

2514. **Токранов А.М.** Питание морских лисичек рода *Podothecus* (Agonidae) в прибрежных водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.1. - С.131-137.

По материалам 1985-1988 гг., проанализированы особенности питания дальневосточной *P. gilberti* и осетровой *P. acipenserinus* лисичек у восточного и западного побережий Камчатки. Выяснено место лисичек рода *Podothecus* в трофической цепи шельфовых вод Камчатки (мезобентофаги, использующие в пищу макро- и мезопланктон)

2515. **Токранов А.М.** Особенности питания донных хищных рыб на западно-камчатском шельфе // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.2. - С.119-128.

Исследованы особенности питания 4 наиболее массовых на западнокамчатском шельфе донных хищных рыб: трески, многоиглого керчака *Myoxocephalus polyacanthocephalus,* керчака-яока *M. jaok* и тихоокеанской волосатки *Hemitripterus villosus.* Выяснено их место в трофической

цепи западнокамчатского шельфа (три первых вида - факультативные хищники, последний - облигатный хищник-ихтиофаг)

2516. **Токранов А.М.** Особенности питания морских лисичек (Agonidae) в прибрежных водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.4. - С.123-131.

Анализируется питание 8 видов морских лисичек в прибрежных водах Камчатки. Выделены 3 трофические группировки этих рыб (мезобентофаги, потребляющие преимущественно многощетинковых червей; мезонектобентофаги, основная пища которых - придонные ракообразные; мезобентофаги, питающиеся мелкими бентическими ракообразными), характеризующиеся особенностями строения ротового аппарата

2517. **Токранов А.М.** Половой диморфизм и размерно-половая структура морских лисичек (Agonidae) прикамчатских вод // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.6. - С.81-89.

Приведены данные о половом диморфизме в окраске и величине плавников 7 видов морских лисичек, обитающих у берегов Камчатки. Проанализирована размерно-половая структура 5 наиболее массовых видов. Выделены две группы, различающиеся размерно-половой структурой

2518. **Токранов А.М.** Особенности питания колючего ицела, *Icelus spiniger* Gilbert (Cottidae), у западного побережья Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1993. - Т.98, вып.2. - С.48-52.

Рассмотрены особенности питания колючего ицела (состав пищи, его сезонные, возрастные и межгодовые изменения) у западного побережья Камчатки. Установлено в первом приближении его место в трофической системе этого района

2519. **Токранов А.М.** О половом диморфизме массовых видов рогатковых (Cottidae) прикамчатских вод // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1993. - Т.98, вып.6. - С.19-26.

Рассмотрен половой диморфизм в экстерьерных признаках (окраска, дополнительные кожные образования, величина плавников) у 6 наиболее массовых в прикамчатских водах видов рогатковых (многоиглый керчак, керчак-яок, шлемоносец, нитчатый шлемоносец, получешуйник, белобрюхий получешуйник). Показано, что комплекс этих признаков позволяет практически безошибочно визуально различать в уловах особей разного пола

2520. **Токранов А.М.** Размерно-возрастная структура звездчатой камбалы *Platichthys stellatus* в эстуарии реки Большая (Западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №2. - С.305-308.

Рассмотрена сезонная динамика размерно-возрастной структуры звездчатой камбалы в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка) и в водах

непосредственно прилегающего к устью участка Охотского моря. Приведены данные о размерно-возрастном составе этой камбалы на различном удалении от устья

2521. **Токранов А.М.** Бычки, или рогатковые // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.97-100.

Приведены сведения и видовом составе и биомассе рогатковых в различных районах Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки), основных чертах биологии (размерно-возрастной состав, рост, размножение, питание) трех наиболее массовых видов - многоиглого керчака, керчака-яока, шлемоносца

2522. **Токранов А.М.** Состав сообщества рыб эстуария р. Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №1. - С.5-12.

Впервые приведены данные о составе и структуре сообщества рыб эстуария, рассмотрены их сезонные и межгодовые изменения. Показано, что сообщество состоит из трех экологических группировок рыб (постоянных, мигрирующих и временных). Основу уловов составляют 6 видов (звездчатая камбала, северная широколобка, горбуша, кижуч, трех- и девятииглая колюшки)

2523. **Токранов А.М.** Распределение и численность северной дальневосточной широколобки *Megalocottus platycephalus platycephalus* (Cottidae) в эстуарии р. Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №1. - С.127-129.

Приведены данные о распределении и сезонных миграциях широколобки в эстуарии. По данным мечения оценена численность этого вида

2524. **Токранов А.М.** О размножении тихоокеанской волосатки *Hemitripterus villosus* (Pallas) (Hemitripteridae, Pisces) в прибрежных водах Камчатки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1994. - Т.99, вып.1. - С.28-34.

Приведены данные о половом диморфизме в экстерьерных признаках, размерно-половой структуре, темпу полового созревания, сроках и условиях нереста, плодовитости и размерах ооцитов тихоокеанской волосатки в прибрежных водах Камчатки

2525. **Токранов А.М.** Половой диморфизм и размерно-половая структура северной дальневосточной широколобки прикамчатских вод // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1994. - Т.99, вып.3. - С.22-26.

Приведены данные о половом диморфизме в экстерьерных признаках (окраска, величина плавников, наличие дополнительных кожных образований) и размерно-половой структуре одного из представителей рогатковых (сем. Cottidae) - северной дальневосточной широколобки в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

2526. **Токранов А.М.** Размерно-половая структура рогатковых рыб рода *Triglops* (Cottidae) в прибрежных водах Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №1. - С.134-136.

Приведены данные о размерно-половой структуре остроносого, вильчатого и большеглазого триглопсов в прибрежных водах Камчатки. Установлено, что для всех трех видов характерен половой диморфизм в размерах (самцы мельче самок) и увеличение по мере роста относительного количества самок

2527. **Токранов А.М.** Особенности питания рогатковых рыб рода *Hemilepidotus* (Cottidae) и их место в трофической системе прибрежных вод Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №5. - С.642-650.

По материалам 1978-1989 гг., проанализированы особенности питания белобрюхого (*H. jordani*) и обыкновенного (*H. gilberti*) получешуйников в прикамчатских водах. Рассмотрены сезонные, межгодовые, локальные и возрастные изменения состава их пищи. Выяснено место этих рыб-бентоихтиофагов в трофической цепи шельфовых вод Камчатки, выделены трофические звенья, формирующие их биомассу

2528. **Токранов А.М.** Размерно-возрастная структура северной дальневосточной широколобки *Megalocottus platycephalus platycephalus* Pallas (Cottidae, Pisces) в эстуарии реки Большой (Западная Камчатка) // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1995. - Т.100, вып.3. - С.40-47.

Исследована размерно-возрастная структура северной дальневосточной широколобки, обитающей в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка). Установлено наличие полового диморфизма в размерах - самцы мельче самок. Проанализирована сезонная динамика размерно-возрастной структуры и численности широколобки в эстуарии. Приведены данные о размерном составе ее личинок, мальков и сеголеток

2529. **Токранов А.М.** Размерно-половая структура звездчатой камбалы *Platichthys stellatus* в эстуарии р. Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №2. - С.282-284.

Приведены данные о размерно-половой структуре звездчатой камбалы, обитающей в эстуарии р. Большая и прилегающих к нему водах Охотского моря. Установлено наличие полового диморфизма в размерах (самцы мельче самок) и увеличение по мере роста относительного количества самок

2530. **Токранов А.М.** Распределение и размерно-возрастной состав угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов в 1993-1995 гг. // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №4. - С.568-572.

По данных траловых съемок 1993-1995 гг., рассмотрено простран-

ственно-батиметрическое распределение угольной рыбы в верхней батиали юго-восточной Камчатки и Северных Курил. Приведены сведения о размерно-возрастном составе этого вида

2531. **Токранов А.М.** О находке южного одноперого терпуга *Pleurogrammus azonus* (Hexagrammidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №3. - С.425.

Отмечен случай поимки донным тралом 25 октября 1996 г. взрослой особи южного одноперого терпуга (самец в возрасте 5 лет; 34,5 см, 510 г) в водах Тихого океана в 30 милях восточнее о. Онекотан (глубины 190-240 м)

2532. **Токранов А.М.** Некоторые вопросы биологии *Icelus perminovi* Taranetz и *I.canaliculatus* Gilbert (Cottidae, Pisces) в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1998. - Т.103, вып.3. - С.21-24.

Приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастном составе и питании двух видов рогатковых (сем. Cottidae) *Icelus perminovi* и *I. canaliculatus* в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки (выше 48°00 с.ш.)

2533. **Токранов А.М.** Некоторые черты биологии *Bathymaster signatus* (Bathymasteridae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №4. - С.571-573.

Приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастном составе и питании обозначенного батимастера *Bathymaster signatus* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов Шумшу и Парамушир

2534. **Токранов А.М.** Размерно-половая структура и темп полового созревания северного морского окуня *Sebastes borealis* Barsukov (Scorpaenidae) в прикамчатских водах // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.39-42.

По материалам 1992-1995 гг., рассматриваются размерно-половая структура и темп полового созревания северного окуня в западной части Берингова моря и водах Восточной Камчатки. Показано, что этому виду свойственен половой диморфизм в размерах. Массовое созревание (50% и более) самцов северного окуня происходит при длине 50-60 см в возрасте 11-15 лет, самок – 55-60 см в возрасте 13-15 лет

2535. **Токранов А.М.** Распределение и размерно-возрастной состав алеутского окуня *Sebastes aleutianus* (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов, Восточной Камчатки и западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №6. - С.787-793.

По материалам 1993-1996 гг. рассмотрено пространственно-батиметрическое распределение алеутского окуня в тихоокеанских водах Северных Курил, Восточной Камчатки и западной части Берингова моря. Приведены сведения о размерно-возрастном составе этого окуня в траловых, ярусных и сетных уловах в перечисленных районах в 1993-1996 гг.

2536. **Токранов А.М.** О сохранении морской биоты Командорского государственного природного заповедника // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.127-128.

Рассматривается проблема неконтролируемого браконьерского промысла рыб в охранной зоне Командорского заповедника, с чем связывается резкое сокращение здесь за последние 5 лет биомассы северного окуня и аляскинского шипощека. Предлагаются меры по охране заповедной акватории

2537. **Токранов А.М.** О половом диморфизме рогатковых рода *Icelus* Kroyer (Cottidae, Pisces) в прикамчатских водах // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1999. - Т.104, вып.4. - С.35-40.

Приведены сведения о половом диморфизме и размерно-половой структуре трех видов рода *Icelus* (*I. spiniger, I. perminovi* и *I. canaliculatus*) в прикамчатских водах. У исследованных представителей рода *Icelus* отмечен половой диморфизм в экстерьерных признаках (различная величина плавников, наличие анальной папиллы) и размерах половозрелых рыб (самцы мельче самок). Установлено, что по мере увеличения размеров возрастает доля самок, достигая среди самых крупных рыб 100%

2538. **Токранов А.М.** Некоторые черты биологии запроры *Zaprora silenus* (Zaproridae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №4. - С.573-576.

Впервые приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастном составе и питании запроры в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки

2539. **Токранов А.М.** Состав и современное состояние сообщества донных рыб верхней зоны материкового склона юго-восточной Камчатки // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Международ. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.166-168.

Приведены данные о составе и современном состоянии сообщества донных и придонных рыб верхней батиали юго-восточной Камчатки (участок от м. Лопатка до 52°10 с.ш., глубины 200-850 м). Показано, что в 1993-1998 гг. основу уловов здесь составляли лишь представители трех семейств – Liparidae, Pleuronectidae и Macrouridae (в сумме 65-89% по численности и 62-86% по биомассе)

2540. **Токранов А.М.** Видовой состав и пространственное распределение липаровых рыб (Liparidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №2. - С.176-186.

По результатам анализа траловых уловов 1995-1997 гг. рассматривается видовой состав липаровых рыб и пространственно-батиметрическое распределение массовых представителей этого семейства в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. По данным учетных съемок оценена общая биомасса липаровых рыб в верхней батиали данного района в различные годы. Показано, что несмотря на значительное видовое разнообразие, основу их уловов (около 80% по биомассе) на глубинах 200-900 м составляют лишь три вида – *Elassodiscus tremebundus, Careproctus furcellus* и *C. rastrinus*

2541. **Токранов А.М.** Размерно-возрастной состав липаровых рыб (Liparidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №3. - С.347-352.

Приведены сведения о размерно-возрастном составе 11 видов сем. Liparidae в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил (участок от 47°50 до 52°00 с.ш., глубины 100-850 м) в сентябре-декабре 1995-1997 гг. Установлено, что продолжительность жизни всех массовых представителей этого семейства не превышает 10-13 лет. Наиболее крупные (до 70-80 см и 7-8- кг и более) липаровые в рассматриваемом районе – охотский липарис *Liparis ochotensis* и симуширская полипера *Polypera simushirae*. Максимальная же длина остальных видов не превышает 40-55 см, а масса тела – 1-3 кг

2542. **Токранов А.М.** Питание липаровых рыб (Liparidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №4. - С.530-536.

Приведены данные по питанию 8 массовых в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки видов липаровых рыб. Показано, что преобладающее большинство из них являются бенто- или нектобентофагами, питающимися преимущественно мелкими донными и придонными организмами (в первую очередь, бокоплавами и креветками). И лишь охотский липарис *Liparis ochotensis* – бентоихтиофаг, питающийся преимущественно мелкими рыбами и крабом-стригуном, а симуширская полипера *Polypera simushirae* – облигатный хищник, ведущие объекты питания которого – другие представители сем. Liparidae

2543. **Токранов А.М.** Проблемы сохранения и изучения морской биоты Командорского государственного природного заповедника // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-прак-

тич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.65-68.

Обсуждаются проблемы сохранения и изучения морской биоты Командорского государственного природного заповедника. Приводятся сведения о сокращении в данном районе запасов ряда промысловых видов рыб (трески *Gadus macrocephalus*, белокорого палтуса *Hippoglossus stenolepis*, северного окуня *Sebastes borealis*, аляскинского шипощека *Sebastolobus alascanus*) в результате неконтролируемого браконьерского лова

2544. **Токранов А.М.** О проблеме сохранения биоразнообразия Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.92-94.

Рассматриваются различные проблемы сохранения биоразнообразия Камчатки. На примере рыб проиллюстрирована степень изученности ихтиофауны Камчатки и прикамчатских вод

2545. **Токранов А.М.** Размерно-возрастная структура морских окуней рода *Sebastolobus* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил в условиях ограниченного промысла // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.153-155.

По материалам 1993-1999 гг. рассмотрена динамика размерно-возрастной структуры длинноперого *Sebastolobus macrochir* и аляскинского *S. alascanus* шипощеков в условиях ограниченного специализированного промысла. Делается вывод, что резкое снижение численности и биомассы этих морских окуней в 90-е годы в верхней батиали юго-восточной Камчатки в результате промысла вызвало сокращение в уловах доли наиболее крупных рыб, сопровождающееся снижением средних размеров и увеличением относительного количества неполовозрелои молоди

2546. **Токранов А.М.** Распределение и некоторые черты биологии черноперой глубоководной лисички *Bathyagonus nigripinnis* (Agonidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №5. - С.614-620.

Впервые приведены данные о пространственно-батиметрическом распределении, размерно-возрастном, половом составе и питании черноперой глубоководной лисички *Bathyagonus nigripinnis* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов

2547. **Токранов А.М.** Размерно-возрастная структура морских окуней рода *Sebastolobus* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов в условиях ограниченного промысла // Вопр. рыболовства. – 2000. - Т.1, №4. - С.58-73.

Снижение численности и биомассы аляскинского *Sebastolobus alascanus* и длиннопероro *S. macrochir* шипощеков в 90-е годы в верхней батиали юго-восточной Камчатки в результате ограниченного специализированного промысла вызвало сокращение в уловах рыб максимальных размеров и доли наиболее крупных особей, сопровождающееся увеличением относительного количества неполовозрелой молоди. Отсутствие существенных изменений в этот период в размерно-возрастной структуре длиннопероro шипощека в водах Северных Курил, по-видимому, обусловлено образованием данным видом повышенных концентраций на отдельных локальных участках материкового склона, которые облавливаются попеременно

2548. **Токранов А.М.** Распределение и размерно-возрастной состав морских окуней рода *Sebastolobus* в верхней батиали Юго-Восточной Камчатки // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.90-96.

По материалам 1993-1994 гг. проанализировано пространственно-батиметрическое распределение аляскинского и длиннопероro шипощеков в верхней батиали юго-восточной Камчатки. Приведены данные о размерно-возрастном составе этих морских окуней в исследуемом районе, рассмотрены его сезонные и межгодовые изменения

2549. **Токранов А.М.** Распределение морских окуней рода *Sebastolobus* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. Печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.7-11.

По материалам 1993-1998 гг. проанализировано пространственно-батиметрическое распределение аляскинского *Sebastolobus alascanus* и длиннопероro *S. macrochir* шипощеков в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов. Приведены данные о величине уловов исследуемых видов шипощеков в разных диапазонах глубин и при различных значениях придонной температуры в период с мая по декабрь. Рассмотрены особенности распределения их особей различных размеров

2550. **Токранов А.М., Винников А.В.** Особенности питания тихоокеанской трески *Gadus morhua macrocephalus* и ее место в трофической системе прибрежных вод Камчатки // Вопр.ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.2. - С.253-265.

Исследованы особенности питания (состав пищи, его сезонные, локальные, межгодовые и возрастные изменения, размеры пищевых орга-

низмов) трески, обитающей у западного и восточного побережий Камчатки и в юго-западной части Берингова моря. Установлено, что в трофической цепи шельфовых вод Камчатки треска - факультативный хищник, формирующий основу биомассы (около 95%) за счет рыб и десятиногих раков

2551. **Токранов А.М., Винников А.В.** Особенности воспроизводства трески в прибрежных водах Камчатки // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.II. - С.36-53.

Приведены данные о размерно-половой структуре, темпе полового созревания, сроках нереста, плодовитости и воспроизводительной способности трески в водах Камчатки (западное и восточное побережье, западная часть Берингова моря)

2552. **Токранов А.М., Винников А.В.** О находке длинноперого малорота *Glyptocephalus zachirus* (Pleuronectidae) в водах юго-восточной Камчатки // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №3. - С.397-398.

Описан первый случай нахождения длинноперого малорота *Glyptocephalus zachirus* (самец в возрасте 6 лет, 31 см, 200 г) 5 декабря 1998 г. у юго-восточной оконечности Камчатки 50°50-51°04 с.ш., 157°13-157°40 в.д., глубина 100-106 м, придонная температура воды – 1,1-1,3°С, грунт – илистый песок)

2553. **Токранов А.М., Винников А.В., Федоров В.В., Шейко Б.А.** Рыбы прибрежных вод северо-западной Камчатки // Ресурсы традиционного природопольз. народов Севера и Дальнего Востока России. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Камшат», 1996. - С.81-82.

Составлен список рыб и проведен анализ ихтиофауны, а также пелагических и донных ихтиоценов прибрежных вод (глубины до 200 м) района северо-западной Камчатки от 56°00 до 57°30 с.ш. Дана характеристика сообществ донных и пелагических рыб рассматриваемой акватории в 80-90-е годы, оценена их биомасса, выделены доминирующие виды, которые могут быть использованы в качестве объектов местного и экспедиционного промысла

2554. **Токранов А.М., Давыдов И.И.** Некоторые вопросы биологии северного морского окуня *Sebastes borealis* (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря. I. Пространственно-батиметрическое распределение // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №6. - С.798-805.

По результатам анализа уловов донных ярусов и сетей в 1992-1995 гг., рассматривается пространственно-батиметрическое распределение северного окуня в верхней батиали западной части Берингова моря и Вос-

точной Камчатки. Установлено, что повышенные концентрации этого окуня относительно стабильны в сезонном и межгодовом аспектах, приурочены к участкам материкового склона с резкими перепадами глубин и большими уклонами дна

2555. **Токранов А.М., Давыдов И.И.** Некоторые вопросы биологии северного морского окуня *Sebastes borealis* (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря. 2. Размерно-возрастной состав // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №1. - С.42-46.

По материалам 1992-1995 гг. анализируется размерно-возрастной состав северного окуня в верхней батиали западной части Берингова моря и Восточной Камчатки. Учитывая большую продолжительность жизни (свыше 40 лет), относительно позднее созревание и сложную размерно-возрастную структуру популяции окуня, во избежание перелова рекомендуется строго контролировать его промысел в прикамчатских водах

2556. **Токранов А.М., Дьяков Ю.П., Золотов О.Г., Полутов В.И.** Состав и биомасса донных рыб в верхней батиали Юго-Восточной Камчатки в августе-сентябре 1993-1994 гг. // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. – М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.72-78.

По результатам траловых съемок, выполненных в августе-октябре 1993-1994 гг. на материковом склоне юго-восточной Камчатки, рассматривается величина и состав уловов донных и придонных рыб в верхней батиали (глубины 200-900 м) этого района. Приведены сведения об относительном обилии различных семейств и видов рыб в отдельных диапазонах глубин. Оценена общая биомасса и ее состав по семействам. Рассмотрен промысловый потенциал рыб материкового склона юго-восточной Камчатки

2557. **Токранов А.М., Заварина С.В.** Динамика размерно-возрастной структуры желтобрюхой морской камбалы *Pleuronectes quadrituberculata* Pallas на западнокамчатском шельфе // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.142-144.

По данным 1961-1988 гг. рассмотрена динамика размерно-возрастной структуры желтобрюхой камбалы на западнокамчатском шельфе. Показано, что все изменения размерно-возрастной структуры этой камбалы связаны с колебаниями ее общей численности и биомассы

2558. **Токранов А.М., Заварина С.В.** Размерно-возрастная структура и соотношение полов желтобрюхой морской камбалы *Pleuronectes quadrituberculatus* на западнокамчатском шельфе // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.3. - С.27-35.

По материалам 1961-1988 гг., проанализированы размерно-возрастная структура и соотношение полов желтобрюхой камбалы, обитающей на западнокамчатском шельфе. Выявлены закономерности изменения полового состава в зависимости от длины и возраста. Рассмотрена связь размерно-возрастной структуры и соотношения полов с численностью желтобрюхой камбалы

2559. **Токранов А.М., Максименков В.В.** Особенности питания звездчатой камбалы *Platichthys stellatus* в эстуарии р. Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №4. - С.561-565.

Исследованы особенности питания звездчатой камбалы в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка) в процессе онтогенеза. Установлено, что взрослые особи звездчатой камбалы лишь периодически с приливами заходят сюда на нагул, а ее молодь в возрасте до 4 лет обитает в эстуарии и нижнем течении реки (до 20 км) постоянно

2560. **Токранов А.М., Максименков В.В.** Некоторые черты биологии полярной полосатой камбалы *Liopsetta pinnifasciata* (Pleuronectidae) эстуария реки Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №6. - С.774-777.

Приведены данные о распределении, размерно-возрастном составе и питании полосатой камбалы в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка). Показано, что в мае-сентябре особи этой камбалы длиной 2,5-29 см в возрасте от 0+ до 7+ лет держатся в основном в приустьевой зоне эстуария, не поднимаясь вверх по течению на расстояние более 5-6 км от устья

2561. **Токранов А.М., Максименков В.В.** Особенности питания рыб-ихтиофагов в эстуарии реки Большая (западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1995. - Т.35, №5. - С.651-658.

Исследованы особенности питания зубастой корюшки, кунджи, мальмы, дальневосточной широколобки и звездчатой камбалы в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка). Рассмотрены возрастные изменения состава пищи этих рыб-ихтиофагов, их пищевые взаимоотношения. Выяснено место 5 исследуемых видов в трофической системе эстуария (зубастая корюшка - облигатный хищник, кунджа, мальма и широколобка - факультативные хищники, звездчатая камбала - бентоихтиофаг), выделены трофические звенья, формирующие их биомассу

2562. **Токранов А.М., Максименков В.В., Бугаев В.Ф.** Особенности питания молоди звездчатой камбалы *Platichthys stellatus* Pallas в приустьевых участках камчатских рек // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.154-161.

Исследованы особенности питания молоди звездчатой камбалы размером до 20 см в возрасте от 0+ до 4 лет в приустьевых участках двух камчатских рек - Большая (западное побережье) и Камчатка (восточное побережье). Установлено, что хотя спектр питания молоди этой камбалы изменяется по годам и сезонам и зависит от местообитания и возраста рыб, основной пищей (свыше 80% по массе) в период с мая по октябрь служат мизиды, бокоплавы, кумовые рачки и личинки комаров-звонцов

2563. **Токранов А.М., Новиков Р.Н.** Распределение и размерно-возрастной состав аляскинского шипощека *Sebastolobus alascanus* (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №3. - С.316-322.

По результатам анализа уловов донных ярусов и сетей в 1993-1995 гг., рассматривается пространственно-батиметрическое распределение аляскинского шипощека в верхней батиали западной части Берингова моря и Восточной Камчатки. Приводятся сведения о размерно-возрастном составе этого морского окуня в ярусных и сетных уловах в первой половине 90-х годов в западной части Берингова моря, у Командорских островов и Восточной Камчатки

2564. **Токранов А.М., Орлов А.М.** Распределение и биомасса мягкого бычка *Malacocottus zonurus* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.97-98.

Рассмотрены закономерности пространственно-батиметрического распределения и оценена биомасса и численность мягкого бычка в 1993-1999 гг. в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов (участок от 47°50 до 52°00 с.ш.). Отмечено, что преобладающая часть особей этого бычка (около 70% по биомассе) постоянно сосредоточена в южной части рассматриваемого района (ниже 49°30 с.ш.) на склонах подводного поднятия северного звена внешней Курильской гряды

2565. **Токранов А.М., Полутов В.И.** Распределение рыб в Кроноцком заливе и факторы, его определяющие // Зоол. журн. – 1984. - Т.63, вып.9. - С.1363-1373.

По данным траловых съемок 1971-1981 гг., рассмотрено распределение ихтиофауны на шельфе и в верхней зоне континентального склона Кроноцкого залива (Восточная Камчатка) в зависимости от глубины, температуры и других абиотических факторов. Выделены 3 батиметрические группы (прибрежная, сублиторальная, полуглубоководная). Отмечена приуроченность большинства донных рыб к грунтам определенного типа

2566. **Токранов А.М., Толстяк А.Ф.** Пищевая ниша дальневосточной наваги *Eleginus gracilis* (Tilesius) в прибрежных водах Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.114-122.

Исследованы особенности питания (состав пищи, его сезонные и возрастные изменения) наваги на западнокамчатском шельфе и в заливах юго-западной части Берингова моря. Выяснено место наваги в трофической цепи шельфовых вод Камчатки (бентоихтиофаг, частично использующий макропланктон), выделены трофические звенья, формирующие ее биомассу

2567. **Токранов А.М., Транбенкова А.Г., Шейко Б.А.** Современный состав ихтиофауны Авачинской губы // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.141-143.

Дана предварительная характеристика современного состава ихтиофауны Авачинской губы, сопоставлен ее видовой состав в 30-е и 80-90-е годы. Всего в этом водоеме зарегистрирован 1 вид круглоротых и 70 видов рыб из 21 семейства. Установлено, что в целом видовой состав ихтиофауны в 30-е и 80-90-е годы довольно сходен; его основу в тот и другой период составляют представители 8 семейств. В отличие от видового состава, численность и встречаемость отдельных видов рыб в 30-е и 80-90-е годы в различных районах губы существенно изменились

2568. **Токранов А.М., Шейко Б.А., Артюхин Ю.Б.** Отчет по Договору № 7 от 22.03.93 г. с Администрацией Камчатской области по теме «Разработка принципов рационального использования рыбных ресурсов малых глубин (верхней сублиторали) камчатского шельфа» Петропавловск-Камчатский, 1994 г. (№15) // Науч.-прикладн. исслед. в Камч. обл. (Сб. рефератов). Вып. первый. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - С.40-42.

Кратко изложены результаты инвентаризации видового состава ихтиофауны верхней сублиторали и выделения комплекса доминирующих здесь видов рыб в различных районах прикамчатских вод. Приведены сведения по пространственно-батиметрическому распределению и питанию наиболее массовых представителей ихтиофауны, дана ориентировочная оценка величины потребления рыб морскими птицами

2569. **Толстяк А.Ф.** Влияние некоторых факторов среды на численность поколений камчатской наваги // Тез. докл. науч.-практич. конф. по методам промысл. прогнозиров. – Мурманск: ПИНРО, 1983. - С.64.

В результате многолетних исследований обнаружено, что основная причина изменений численности поколений наваги у северо-восточного побережья Камчатки (Берингово море) - гидрологический режим (тем-

пература и соленость воды) на нерестилищах в период эмбрионального и личиночного развития с февраля по июнь. Наличие этой связи позволило применить уравнение множественной регрессии для расчета величины поколений, впервые вступающих в промысел

2570. **Толстяк А.Ф.** К оценке пополнения промыслового запаса наваги восточно-камчатского шельфа // Тез. докл. IV Всесоюзн. науч. конф. по пробл. промысл. прогнозиров. (долгосрочн. аспекты). - Мурманск: ПИНРО, 1989. - С.174-175.

Рассмотрено влияние на численность поколений восточно-камчатской наваги величины родительского стада или его опосредованного воздействия. Выявлена тесная обратная связь между относительной численностью поколений в возрасте 2 лет и относительной численностью 2-4-годовиков наваги на нерестилищах, которая может быть использована при прогнозировании пополнения промыслового стада

2571. **Толстяк А.Ф.** Влияние некоторых факторов среды на численность поколений камчатской наваги // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.148-155.

Установлено влияние гидрологических условий (температура и соленость воды) в период эмбрионального и личиночного развития на формирование урожайности поколений наваги юго-западной части Берингова моря и западного побережья Камчатки

2572. **Толстяк Т.И.** Характеристика оогенеза микижи (*Salmo mykiss* Walbaum), акселерированной в условиях повышенных температур // Марикультура на Дальнем Востоке. - Владивосток: ТИНРО, 1983. - С.76-84.

Приведено описание оогенеза микижи из бассейна р. Камчатка, выращиваемой в искусственных условиях при повышенной температуре воды. Показано, что выращивание микижи в искусственных условиях более трех лет не вызвало нарушения в развитии яичников

2573. **Толстяк Т.И.** Гистологическая характеристика печени акселерированной молоди дальневосточных лососей, выращиваемой на искусственных кормовых смесях // Тез. докл IV Всесоюзн. совещ. по науч.-техн. пробл. марикультуры. – Владивосток: ТИНРО, 1983.- С.75-76.

Показана картина гистологической структуры печени в зависимости от применяемых кормов при выращивании молоди лососей с использованием тепла геотермальных источников. Выделено пять характерных состояний печени

2574. **Толстяк Т.И.** Характеристика состояния воспроизводительной системы акселерированной молоди кижуча // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.219-220.

Исследовано состояние воспроизводительной системы молоди кижуча, выращиваемой в заводских условиях при повышенной температуре воды. За 6 месяцев выращивания состояние яичников акселерированной молоди кижуча становится идентичным состоянию гонад покатников данного вида из естественных водоемов

2575. **Толстяк Т.И.** Влияние искусственных кормовых смесей на физиологическое состояние акселерированной молоди кеты // Тез. докл. Всесоюзн. конф. по пром. рыбоводству и пробл. кормов, кормопроизводства и кормления рыб. М.: ВНИИПРХ, 1985. - С.150-151.

Приведены результаты экспериментов по выращиванию молоди кеты в условиях повышенных температур на искусственных кормах в 1979-1984 гг. на Паратунской геотермальной базе КоТИНРО (Восточная Камчатка). Акселерированная молодь кеты во всех экспериментах отличалась более высоким темпом роста по сравнению с молодью из естественных водоемов при сходном физиологическом состоянии

2576. **Толстяк Т.И.** Влияние искусственных условий выращивания на физиологическое состояние молоди красной // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.333-335.

На Паратунской геотермальной базе Камчатского отделения ТИНРО (Восточная Камчатка) изучено влияние искусственного разведения на физиологическое состояние нерки. Данные морфологических и гистологических исследований внутренних органов выращиваемой молоди свидетельствуют об ее удовлетворительном состоянии

2577. **Толстяк Т.И.** Влияние возраста производителей тихоокеанского лосося – кеты на характер онтогенеза потомства, полученного в искусственных условиях // Тез. докл. Межд. симпозиума по современным пробл. марикультуры в соц. странах. – М.: ВНИРО, 1989. – С.83-84.

2578. **Толстяк Т.И.** Состояние воспроизводительной системы молоди тихоокеанских лососей, выращиваемой при повышенной температуре // Тез. докл. Межд. симпозиума по современным пробл. марикультуры в соц. странах. – М.: ВНИРО, 1989. – С.85-86.

2579. **Толстяк Т.И.** Влияние возраста производителей тихоокеанского лосося – кеты на характер оогенеза потомства, полученного в искусственных условиях // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.201-202.

Приведены результаты групповых и парных диаллельных скрещиваний кеты из р. Паратунка (Восточная Камчатка) по типу патриархального комплекса. Выявлена тенденция более быстрого развития потомства от мелких производителей младших возрастных групп и рекомендовать

использовать их наряду с крупными рыбами на лососевых рыбоводных заводах

2580. **Толстяк Т.И.** Физиологическое состояние молоди тихоокеанских лососей, выращиваемой в искусственных условиях // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.47-48.

На основании применения морфогистологических методов исследований гонад и печени представлена схема гаметогенеза у акселлирированной молоди тихоокеанских лососей в сравнении с таковой у молоди естественного воспроизводства. На примере нерки показано, что к концу первого сезона выращиваемая молодь может смолтифицироваться, но не имеет признаков раннего созревания

2581. **Толстяк Т.И.** Воздействие стероидных гормонов на репродуктивную систему молоди кижуча // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.190-193.

Исследовано влияние различных концентраций 17-альфа-метилтестостерона и октэстрола на соотношение полов и процесс оогенеза искусственно выращиваемой молоди кижуча

2582. **Толстяк Т.И.** Физиологическое состояние молоди тихоокеанских лососей, выращиваемой в искусственных условиях // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.321-322.

На основании применения морфогистологических методов исследования гонад и печени представлена схема гаметогенеза у акселерированной молоди нерки, чавычи, кижуча в сравнении с таковой у молоди естественного воспроизводства. Делается вывод, что у искусственно выращиваемой молоди этих видов пресноводный период может быть сокращен на один-три года без изменения биологических параметров производителей

2583. **Толстяк Т.И., Басов Ю.С.** Результаты исследований и перспективы искусственного лососеводства на базе геотермальных ресурсов // Матер. V регион. науч.-практич. конф. «Рац. использ. ресурсов Камчатки, прилег. морей и развит. производит. сил до 2010 г.». - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - Т.1. Сост. природн. комплексов. Природн. ресурсы. Охрана природы. - С.104-106.

Приведены сведения об экспериментальной инкубации икры и выращивании молоди лососей (кижуч, чавыча, нерка) на Камчатке с использованием гидротермальных вод. Обнаружена тесная взаимосвязь между суммой тепла за период выращивания и приростом молоди

2584. **Травина Т.Н., Травин С.А.** Питание и пищевые взаимоотношения молоди нерки и трехиглой колюшки в пелагиали озера Азабачьего // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.80-82.

Анализируется питание и пищевые взаимоотношения молоди нерки и двух форм (жилой и проходной) трехиглой колюшки в оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Исследования подтверждают вывод, что сеголетки нерки и обоих форм этой колюшки в озере находятся в конкурентных отношениях

2585. **Транбенкова А.Г.** Изменение ихтиофауны Авачинской губы как следствие антропогенного воздействия // Экологич. пробл. Сев. Пацифики: Матер. студенческой экол. конф. - Петропавловск-Камчатский: Издво Камч. гос. академии рыбопромысл. флота, 1999. - С.100-103.

На основании сравнения списков рыб в 30-е и 1988-1998 гг. делается вывод об исчезновении из литоральной зоны (0-1 м) Авачинской губы таких представителей ихтиофауны как *Pholis fasciata* и *Microcottus sellaris*, ранее довольно обычных вблизи Петропавловска-Камчатского, что связывается с возросшим в последние два-три десятилетия антропогенным воздействием

2586. **Трипольская В.Н., Андриевская Л.Д.** Питание трески Авачинского залива // Изв. ТИНРО. – 1967. - Т.57. - С.122-134.

Обобщены многолетние данные по питанию (состав пищи, его сезонные, межгодовые и возрастные изменения, динамика потребления минтая и песчанки в зависимости от гидрологических условий) трески Авачинского залива (Восточная Камчатка)

2587. **Трофименко В.Я.** Материалы по гельминтофауне пресноводных и проходных рыб Камчатки // Тр. ГЕЛАН. – 1962. - Т.12. - С.232-262.

По материалам Камчатской гельминтологической экспедиции АН СССР 1960 г. и литературным сведениям, дается обзор гельминтофауны пресноводных и проходных рыб (5 видов тихоокеанских лососей, мальмы, кунджи, хариуса, валька, чира, щуки, налима и гольяна) из рек Пенжина, Березовка (Северо-Западная Камчатка) и Апука (Северо-Восточная Камчатка)

2588. **Трофимов И.К.** Распределение личинок промысловых рыб в заливах Анапка и Корфа (западная часть Берингова моря) в связи с гидрологическим режимом года // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИРО, 1991. - С.26-27.

Рассмотрены некоторые аспекты влияния гидрологического режима года («теплый», «холодный») на численность и распределение икры и личинок массовых промысловых рыб (сельдь, минтай, желтоперая, че-

тырехбугорчатая, палтусовидная и звездчатая камбалы) Карагинского залива Берингова моря

2589. **Трофимов И.К.** Размерно-массовая структура и рост сельди озера Нерпичьего // Экология морск. гидробионтов. Морск. экосистемы: Тез. докл. конф. молодых ученых ТИНРО. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.48-50.

Приведены данные о размерно-весовом составе и росте (линейном и весовом) сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка)

2590. **Трофимов И.К.** Размерно-весовая структура и рост сельди оз. Нерпичье // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.216-221.

Приведены данные о размерно-возрастном составе и линейном росте сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка)

2591. **Трофимов И.К.** Промысел и динамика размерно-возрастной структуры промысловой части стада сельди озера Нерпичье в морской период // Тез. докл. Всерос. конф. «Экосистемы морей России в условиях антропоген. пресса (включая промысел)». - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - С.530-532.

По материалам 1988-1993 гг., проанализирована динамика размерно-возрастной структуры сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка)

2592. **Трофимов И.К.** Плодовитость сельди озера Нерпичьего // Биоресурсы морск. и пресноводн. экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.82-83.

Приведены данные о плодовитости «озерной» сельди из оз. Нерпичье (Восточная Камчатка), рассмотрена ее зависимость от длины, массы и возраста самок

2593. **Трофимов И.К.** Особенности репродуктивной биологии тихоокеанской сельди *Clupea pallasi pallasi* озера Нерпичье (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №4. - С.496-501.

Обобщены материалы по репродуктивной биологии сельди из оз. Нерпичье (Восточная Камчатка), собранные в 1992-1994 гг. Показаны особенности созревания половых желез и формирования плодовитости в течение годового жизненного цикла

2594. **Трофимов И.К.** О питании тихоокеанской сельди *Clupea pallasi pallasi* камчатских озер Нерпичье и Вилюй в морской и пресноводный периоды жизни // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №3. - С.306-315.

Исследовано питание тихоокеанской озерной сельди в озерах Нерпичье и Вилюй (Восточная Камчатка). Нагул сельди оз. Нерпичье происходит в Камчатском заливе, основные кормовые объекты - неритический мезопланктон. В августе-сентябре половозрелые рыбы возвращаются на

зимовку в озеро, где продолжают питаться организмами бентоса. В более кормном оз. Вилюй сельдь питается зимой и во время нереста. Основа пищи – бокоплавы и мизиды, а в весене-летний период - моллюски

2595. **Трофимов И.К., Науменко Н.И.** Некоторые аспекты биологии тихоокеанской сельди *Clupea pallasi pallasi* озер Нерпичье и Калыгирь (Восточная Камчатка) // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.12-18.

В сравнительном плане рассмотрено сезонное распределение и миграции, размерно-возрастной состав, питание и размножение сельди озер Нерпичье и Кальгирь. Исследованы особенности годового жизненного цикла

2596. **Тугарина П.Я.** Систематическое положение хариуса (род *Thymallus*) бассейна р. Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1972. - Т.12, вып.3(74). - С.452-463.

Впервые приведены полные данные о морфолого-систематической характеристике хариуса бассейна р. Камчатка. Отмечены морфологические и экологические различия, позволяющие высказать мнение о подвидовом статусе этого хариуса - *Thymallus arcticus mertensi* Val.

2597. **Тупоногов В.Н.** Распределение, возраст и динамика запасов малоглазого долгохвоста *Corephaenoides pectoralis* у Курильских островов (1974-1985 гг.) // Динамика числен. промысл. животн. дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.100-109.

Рассмотрено вертикальное и горизонтальное распределение малоглазого макруруса по сезонам у Курильских островов (в том числе у Северных Курил), методом площадей оценены его запасы. Отмечена сезонная и межгодовая изменчивость запасов макруруса, влияние интенсивности течений на подход молоди в промысловое стадо

2598. **Тупоногов В.Н.** Распределение малоглазого долгохвоста и факторы среды // Экология, миграции и закономерн. распред. морск. промысл. объектов. Функционир. морск. экосистем и антропоген. воздейств. на них: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.35-36.

Рассмотрено распределение малоглазого макруруса в различных районах северной части Тихого океана (в том числе в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря) в зависимости от особенностей рельефа дна, течений, расположения водных масс, распределения кормовых организмов

2599. **Тупоногов В.Н.** Батиметрическое распределение малоглазого долгохвоста в северо-западной части Тихого океана // Экология, миграции и закономерн. распред. морск.промысл. объектов. Функционир.

морск. экосистем и антропоген. воздейств. на них: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.37-38.

Рассмотрены особенности батиметрического распределения малоглазого макруруса в северо-западной части Тихого океана (в том числе у Северных Курил и в западной части Берингова моря)

2600. **Тупоногов В.Н.** Особенности распределения малоглазого долгохвоста в Охотском и западной части Берингова моря // Экология промысл. морск. гидробионтов: Тез. докл.конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.45-47.

Рассмотрены особенности пространственного и батиметрического распределения малоглазого макруруса в Охотском и западной части Берингова морей (в том числе в прикамчатских водах)

2601. **Тупоногов В.Н.** Макрурусы // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.112-116.

Дан краткий биологический очерк (размерно-возрастной состав, рост, воспроизводство, питание, распределение, миграции, состояние запасов) трех видов макрурусов (малоглазого, пепельного, черного), обитающих в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки)

2602. **Тупоногов В.Н.** Сезонные миграции макруруса *Coryphaenoides pectoralis* в Охотском море и сопредельных водах // Биол. моря. – 1997. - Т.23, №6. - С.362-369.

Рассмотрено сезонное горизонтальное распределение и размерно-возрастной состав малоглазого макруруса в охотском и северокурильском районах (в том числе в прикамчатских водах), изменения его размерного состава по месяцам, встречаемость нерестовых особей, икры, личинок и молоди этого вида. Приведены данные, свидетельствующие о более протяженных нагульных миграциях малоглазого макруруса у Курильских островов и в Охотском море

2603. **Тупоногов В.Н., Куренной А.А.** Малоглазый макрурус // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.233-241.

Уточнено распространение малоглазого макруруса в северной части Тихого океана (в том числе, у берегов Камчатки), указаны глубины его обитания. Приведены данные о размерно-возрастном составе, росте, нересте, плодовитости и питании этого вида. Показаны районы и время образования концентраций макруруса

2604. **Тупоногов В.Н., Лучин В.А.** Распределние скоплений малоглазого долгохвоста (*Coryphaenoides pectoralis*) в зависимости от особенностей термической структуры вод // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.68-70.

Отмечена связь между верхней границей образования скоплений малоглазого долгохвоста и положением ядра теплого промежуточного слоя в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2605. **Тупоногов В.Н., Малинина М.Е.** О внутривидовой структуре малоглазого долгохвоста у Курильских островов и в Охотском море // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.173-174.

На основании морфометрического и генетико-биохимического анализа скопления малоглазого долгохвоста у северных и южных Курильских островов можно считать достаточно изолированными группировками

2606. **Тюшов В.Н.** По западному берегу Камчатки // Зап. Импер. Русск. Географ. общ-ва по общ. географ. – 1906. - Т.37, №2. - С.1-521 (с картой).

Приведены сведения о рыбах (кета, нерка, кижуч, чавыча, голец, камчатская семга, трехиглая колюшка), заходящих в реки западного побережья Камчатки (а также о подходящей на нерест в прибрежную зону мойве), сроках захода и икрометания некоторых из них

2607. **Тяпкина Н.В.** Пищевые отношения бентоядных рыб в северо-западной части Берингова моря // V съезд ВГБО: Тез. докл. - Куйбышев: Волжская коммуна, 1986. - Ч.1. - С.44-45.

Рассмотрены пищевые взаимоотношения между 13 массовыми видами бентоядных рыб (треска, навага, черный палтус, камбалы, рогатковые, ликод) в западной части Берингова моря в июле-августе 1983 г.

2608. **Тяпкина Н.В.** Питание минтая в северо-восточной части Охотского моря в нагульный период 1982 г. // Биол. рыб и беспозвоночн. сев. части Тихого океана. - Владивосток: ДВГУ, 1991. - С.121-128.

Приведены данные о составе пищи минтая на различных участках западнокамчатского шельфа в августе-сентябре 1982 г. Установлено, что основа рациона минтая в летне-осенний период на шельфе Западной Камчатки - эуфаузииды. Делается заключение о хорошей обеспеченности пищей минтая в этом районе на глубинах около 50 м

2609. **Уколова Т.К.** Роль лососей-производителей в фосфатном режиме озера Курильского // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.341-343.

Показано, что внесение удобрений в оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и увеличение заходящей сюда на нерест нерки содействовало аккумуляции фосфатов в водоеме. Совместное воздействие этих факторов способствовало накоплению в озере фосфора и других биогенов, значительному повышению уровня трофических процессов и трехкратному увеличению численности нерки

2610. **Упрямов В.Е.** Морфофизиологические показатели сельди озера Нерпичьего (Камчатка) // Экология и условия воспроизводства рыб и беспозвоночн. дальневост. морей и северо-западной части Тихого океана. - Владивосток: ТИНРО, 1982. - С.73-80.

По материалам 1977-1980 гг. рассмотрена изменчивость морфофизиологических показателей сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка). Анализ полученных данных позволил выявить незначительную вариабильность индекса сердца и селезенки одновозрастных рыб, что обусловлено неблагоприятными условиями среды и особенностью питания сельди

2611. **Упрямов В.Е.** Некоторые особенности биологии молоди озерных сельдей Восточной Камчатки // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.76-77.

Приведены данные о размерах, росте и питании молоди сельди из оз. Нерпичье (Восточная Камчатка). Дано сравнение ее с молодью других стад озерных сельдей

2612. **Упрямов В.Е.** Основные периоды годового жизненного цикла сельди озера Нерпичьего // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - С.77-78.

Приведены краткие сведения об основных этапах жизненного цикла (нагул, зимовка, сезонные миграции) сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка)

2613. **Упрямов В.Е.** Морфофизиологические особенности сельди оз. Нерпичье (Камчатка) // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.440-441.

Проанализированы некоторые морфологические признаки (число позвонков, лучей в непарных плавниках) и биологических показателей (размерно-возрастной состав, рост) сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка). Сделан вывод, что стадо сельди оз. Нерпичье - самостоятельная популяция, репродуктивно обособленная от океанической сельди

2614. **Упрямов В.Е.** Экология нереста и эмбриогенеза сельди озера Калыгирь (Камчатка) // Динамика числен. промысл. животн. дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.117-121.

По материалам 1981-1984 гг. установлено, что сельдь оз. Калыгирь (Восточная Камчатка) нерестится на нитчатых зеленых водорослях. Эмбриональное развитие до предличинки продолжается 13-23 суток при средней температуре воды 4,4-9,7°С соответственно. Плотность икры на нерестилищах - в основном 14,4-39,1 тыс. шт. на $1м^2$

2615. **Упрямов В.Е.** Особенности питания сельди озера Нерпичье (Камчатка) // V съезд ВГБО: Тез. докл. - Куйбышев: Волжская коммуна, 1986. - Ч.I. - С.45-46.

Рассмотрены особенности питания (сезонная динамика состава пищи и интенсивности ее потребления) сельди оз. Нерпичье (Восточная Камчатка)

2616. **Упрямов В.Е.** Биология озерных сельдей Восточной Камчатки и их промысел // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. III регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.67.

Приведены краткие сведения о биологии озерных сельдей, воспроизводящихся в озерах Нерпичье, Калыгирь и Вилюй (Восточная Камчатка)

2617. **Устименко Е.А., Сергеенко Н.В., Пугаева В.П.** Диагностика и профилактика бактериальных заболеваний мальков тихоокеанских лососей на рыборазводных заводах Камчатки // Тез. докл. науч.-практ. конф. «Проблемы охраны здоровья рыб в аквакультуре». - М., 2000. - С.121-122.

Проведена оценка состояния здоровья сеголеток лососей, выращиваемых на ЛРЗ Камчатки с 1989 по 1999 гг.

2618. **Ушаков П.В.** Работы Камчатской морской станции Государственного гидрометеорологического института // Тр. гос. океанограф. инта. – 1947. - Вып.1(13). - С.169-174.

Изложены краткие результаты работы Камчатской морской станции ГОИН в Авачинской губе, а также Авачинском и Кроноцком заливах (Восточная Камчатка) в 1931-1935 гг. Отмечена связь уловов сельди с гидрологическими условиями и появление в исследуемом районе ранее неизвестной сардины-иваси

2619. **Фадеев Н.С.** Закономерности распространения желтоперой камбалы (*Limanda aspera,* Pall) в северной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1970. - Т.74. - С.3-21.

Рассматривается распространение желтоперой камбалы в северной части Тихого океана. Дается обзор условий обитания (температура и соленость воды, грунта, течения, рельеф дна) этого вида в различных районах (в том числе у Западной и Восточной Камчатки). Делается заключение, что все крупные скопления желтоперой камбалы приурочены к подводным долинам и каньонам, относящимся к крупным речным системам, существовавшим в прошлом

2620. **Фадеев Н.С.** Биология и промысел тихоокеанских камбал. - Владивосток: Дальиздат, 1971. - 100 с.

Обобщены материалы по видовому составу, биологии (размерно-возрастная структура, рост, размножение, питание, распределение и миграции) и промыслу камбал в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2621. **Фадеев Н.С.** Распределение минтая в северной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.96. - С.143-148.

Анализируется количественное распределение минтая в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). На основании биологических и морфометрических данных, а также результатов мечения, делается попытка выделить его локальные стада, намечаются границы их ареалов в нерестовый и нагульный периоды

2622. **Фадеев Н.С.** Систематика и распространение северотихоокеанских двухлинейных камбал // Исслед. по биол. рыб и промысл. океанограф. - Владивосток: ТИНРО, 1978. - Вып.9. - С.67-80.

Рассматривается распространение двухлинейных камбал рода *Lepidopsetta* в северной части Тихого океана. На основании статистической обработки морфологических данных делается вывод, что род представлен двумя видами *L. mochigari* и *L. bilineata*. Последний, в свою очередь, образует два подвида - *L. b. peracuata* и *L. b. bilineata* (встречается в прикамчатских водах)

2623. **Фадеев Н.С.** Распространение и систематика тихоокеанских палтусовидных камбал рода *Hippoglossoides* // Изв. ТИНРО. – 1978. - Т.102. - С.3-18.

Обобщены материалы по распространению и систематике палтусовидных камбал в северной части Тихого океана. На основе статистического анализа счетных признаков обосновывается вывод о наличии трех форм палтусовидной камбалы, в том числе двух подвидов (*H. elassodon elassodon* и *H. elassodon robustus*) в прикамчатских водах

2624. **Фадеев Н.С.** Была ли «вспышка» численности минтая в северной части Тихого океана? // Биол. моря. – 1980. - №5. - С.66-71.

На основании анализа промысловых данных делается вывод, что в северо-западной части Тихого океана (в том числе у Западной Камчатки) минтай в обозримом прошлом всегда доминировал в составе ихтиофауны. Быстрый рост его добычи в 70-х годах был всецело обусловлен производственно-экономическими причинами

2625. **Фадеев Н.С.** Сроки размножения и нерестовых подходов минтая // Экология, запасы и промысел минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - С.3-18.

Рассмотрена динамика сроков нереста минтая в различных районах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2626. **Фадеев Н.С.** Промысловые рыбы северной части Тихого океана. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. - 272 с.

Приведены данные по распространению, миграциям, экологии, этологии и биологии развития наиболее массовых в северной части Тихого

океана (в том числе у берегов Камчатки) рыб, имеющих или могущих иметь промысловое значение

2627. **Фадеев Н.С.** Распределение икры минтая в северной части Охотского моря // Рыбн. хоз-во. – 1984. - №12. - С.22-25.

По данным крупномасштабной ихтиопланктонной съемки в апреле-июне 1983 г., рассматривается количественное распределение икры минтая в различных районах Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки). Приведены данные о сроках нереста, рассчитана биомасса производителей минтая

2628. **Фадеев Н.С.** Промысел и состояние запасов минтая // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. средств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.8-10.

Рассматривается динамика промысла и состояния запасов минтая, обитающего у Западной Камчатки и в восточной части Берингова моря. Делается вывод, что максимальная интенсивность промысла не выходила за пределы нормы и не отражалась на воспроизводстве минтая

2629. **Фадеев Н.С.** Регулирование рыболовства - основа рационального использования биоресурсов // Пробл. дальневост. рыбохозяйственной науки. - М.: Агропромиздат, 1985. - С.29-35.

Автором на конкретных примерах (в том числе корфо-карагинская сельдь и западнокамчатский минтай) анализируется комплекс рыбоохранных мероприятий, необходимых для регулирования промысла и рационального использования морских биоресурсов в северной части Тихого океана

2630. **Фадеев Н.С.** Распределение икры и личинок минтая в северной части Охотского моря // Биол. моря. – 1986. - №6. - С.15-22.

В результате крупномасштабной ихтиологической съемки в северной части Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки) в апреле-июне 1983 г. выявлен ряд более или менее изолированных скоплений икры минтая на всей обследованной акватории. Выделено два крупных нерестилища (западнокамчатское и восточносахалинское), являющихся репродуктивными центрами соответствующих локальных стад

2631. **Фадеев Н.С.** Распределение минтая на севере Охотского моря по промысловым данным // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.29-34.

На основании анализа динамики дислокации флота на промысле минтая в северной части Охотского моря, отражающего распределение рыбы, выделены локальные нерестилища, рассмотрены возможные направления преднерестовых и посленерестовых миграций минтая

2632. **Фадеев Н.С.** Особенность динамики полового состава западнокамчатского минтая в период нереста // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.57-60.

В ходе нереста западнокамчатского минтая выявлены закономерные изменения соотношения полов, коррелирующие с динамикой уловов на усилие в течение зимне-весенней путины. В пик нереста, совпадающий во времени с максимумом уловов на усилие, соотношение полов близко 1:1; на завершающих этапах - преобладают самцы

2633. **Фадеев Н.С.** Минтай // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.187-201.

Приведены данные о количественном распределении минтая в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки) и важнейших биологических особенностях (размерно-возрастной состав, рост, питание, размножение, популяционная структура) этого вида

2634. **Фадеев Н.С.** Палтусы и камбалы // Биол. ресурсы Тихого океана. - М.: Наука, 1986. - С.341-365.

Приведен список камбал, обитающих в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки), выделены эколого-географические комплексы, дана краткая биологическая характеристика руководящих видов комплексов, рассмотрены перспективы их промыслового использования

2635. **Фадеев Н.С.** Распределение нерестового минтая в северной части Охотского моря в связи с состоянием запасов и регулирования промысла // Тез. докл. науч.-практич. конф. «Биол. ресурсы камчат. шельфа, их рац. использ. и охрана». - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987. - С.132-135.

В северной части Охотского моря выявлено наличие нескольких локальных квазистационарных нерестилищ минтая. Два из них находятся на шельфе Западной Камчатки: одно - к югу от 57° с.ш., второе - на северных склонах впадины ТИНРО у входа в Пенжинский залив. Рассматривается промысловая эксплуатация минтая в районе этих нерестилищ

2636. **Фадеев Н.С.** Нерестилища и сроки размножения минтая в северной части Охотского моря // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.5-22.

На основе анализа промысловых данных, распределения икры и производителей, показано наличие на севере Охотского моря несколько районов концентраций преднерестового и нерестового минтая (в том числе у западного побережья Камчатки)

2637. **Фадеев Н.С.** Северотихоокеанские камбалы (распространение и биология). - М.: Агропромиздат, 1987. - 175 с.

Приведены данные о распространении, закономерностях распределения, особенностях биологии (размеры, рост, плодовитость) и промысле камбал подсемейства Pleuronectinae в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2638. **Фадеев Н.С.** Распределение и миграции минтая в Беринговом море // Рыбн. хоз-во. – 1988. - №7. - С.46-47.

Рассматриваются особенности сезонного распределения и характер миграций минтая в Беринговом море. На основании анализа имеющихся материалов автор считает справедливой гипотезу о преимущественно «американском» происхождении минтая, образующего скопления в прикамчатских водах Берингова моря у м. Наварин

2639. **Фадеев Н.С.** Регулирование промысла минтая на севере Охотского моря // Рыбн. хоз-во. – 1988. - №11. - С.33-36.

Обсуждаются проблемы регулирования промысла минтая в северной части Охотского моря (в том числе, у западного побережья Камчатки). По мнению автора, пока не будет найдено метода раздельной оценки запасов различных стад минтая, величину его общего допустимого изъятия придется давать по всей северо-западной части моря (к западу от желоба Лебедя и впадины ТИНРО)

2640. **Фадеев Н.С.** Промысел и состояние запасов минтая // Биол. ресурсы шельф. и окраинных морей Советского Союза. - М.: Наука, 1990. - С.99-111.

По данным 1965-1984 гг., рассмотрены ход промысла и состояние запасов минтая в двух наиболее продуктивных районах северной части Тихого океана: на севере Охотского моря (в основном, западнокамчатский шельф) и на востоке Берингова. Показано, что после 1977 г. установилось относительное равновесие между выловом и запасом, т.е. уловы близки к максимально устойчивому уровню

2641. **Фадеев Н.С.** Миграции минтая в Беринговом море // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результ. науч.-исслед. работ 1989 г. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.28-35.

На основании анализа распределения икры, личинок, мальков, молоди и взрослых особей минтая дается принципиальная схема миграций этого вида в Беринговом море (в том числе в прикамчатских водах)

2642. **Фадеев Н.С.** Методика оценки запасов минтая по численности икры и размерно-возрастному составу // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №3. - С.246-249.

Описана методика оценки численности и биомассы минтая по данным ихтиопланктонных съемок, с учетом размерно-возрастного и полового состава популяции, которая проиллюстрирована на примере запад-

нокамчатского минтая. Обсуждаются достоинства и недостатки других методов. Для проверки достоверности полученных результатов и совершенствования методов оценки запасов предлагается одновременно проводить ихтиопланктонные и тралово-акустические съемки

2643. **Фадеев Н.С.** Урожайность поколений западнокамчатского минтая // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.101-103.

На основе имеющихся данных за ряд лет сделана попытка оценить урожайность поколений западнокамчатского минтая как основного фактора, определяющего динамику уловов при высокой интенсивности промысла

2644. **Фадеев Н.С., Грицай Е.В.** Промысел и размерно-возрастной состав минтая в северной части Берингова моря в 1995-1998 гг. // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.237-245.

Приведены результаты анализа промысловых и биологических данных по минтаю, собранных в Наваринском районе Берингова моря в 1995-1998 гг. Установлено, что основу уловов в эти годы здесь составляли особи минтая 2-5-летнего возраста. Выявлена обратная связь между численностью поколения и годовыми приростами. Показано, что по конфигурации размерные ряды минтая из Наваринского района и смежных вод США довольно близки друг к другу

2645. **Фадеев Н.С., Раклистова М.М.** Половое созревание минтая в северной части Охотского моря и обоснование минимального промыслового размера // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.156-158.

Проанализированы данные по темпу полового созревания минтая, нерестящегося у Западной Камчатки и в северо-центральной части Охотского моря. Исходя из длины, при которой созревает 50% особей, обосновывается минимальный промысловый размер минтая в этом районе

2646. **Фадеев Н.С., Смирнов А.В.** Оценка численности икры и производителей минтая в северной части Охотского моря // Биол. моря. – 1987. - №4. - С.19-25.

По результатам ихтиопланктонных съемок в северной части Охотского моря, оценена численность икры минтая по стадиям развития и районам (в том числе у Западной Камчатки). Рассчитана биомасса производителей, сделан вывод о значительном недоиспользовании запасов минтая на рассматриваемой акватории

2647. **Фадеев Н.С., Смирнов А.В.** Распределение и миграции минтая в северной части Охотского моря // Рац. использ. биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.145-147.

Проанализированы результаты ихтиопланктонных и траловых съемок 1985-1990 гг., а также промысловые данные, характеризующие сезонную изменчивость распределения минтая в северной части Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки). Отмечена географическая изолированность нерестовых скоплений минтая при значительном смешивании летом и зимой

2648. **Фадеев Н.С., Смирнов А.В.** Распределение и миграции минтая в Охотском море // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1991 г. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - С.48-49.

Рассмотрены особенности сезонного распределения и миграций минтая в Охотском море, в том числе, в прикамчатских водах

2649. **Фадеев Н.С., Смирнов А.В.** Распределение, миграции и запасы минтая // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №3. - С.33-37.

Рассматриваются сезонное распределение и миграции, а также состояние запасов минтая в северной части Охотского моря (в том числе у западного побережья Камчатки). Делается вывод о значительном сокращении запасов североохотского минтая за последние 4-5 лет и анализируются обусловившие его причины

2650. **Фадеев Н.С., Сучкова М.Г.** Распределение нагульного минтая на севере Охотского моря // Популяц. структура, динамика числен. и экология минтая. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - С.23-38.

Выявлены 4 локальных центра распространения минтая на севере Охотского моря: камчатско-притауйское, охотско-аянское, центрально-охотоморское, северо-восточный Сахалин, соответствующие нерестилищам - западнокамчатскому и другим

2651. **Фатыхов Р.Н., Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н., Немчинов О.Ю.** Пространственное распределение массовых видов скатов рода *Bathyraja* в районе северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки в различные сезоны 1996-1997 гг. // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.104-120.

По материалам тралений, выполненных в мае-августе 1996-1997 гг., приведены результаты анализа пространственно-батиметрического распределения четырех наиболее массовых скатов рода *Bathyraja* (*B. aleutica, B. maculata, B. matsubarai, B. parmifera*) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки, а также дана предварительная оценка их биомассы

2652. **Ф.В.Крогиус: Библиограф. указатель.** (Сост. Т.В.Шаповало-

ва; Ред. В.И.Авдеева). - Петропавловск-Камчатский: Камч. РИО, 1984. - 20 с.

Приведен полный список публикаций лауреата Государственной премии Ф.В. Крогиус (в том числе по биологии и состоянию запасов камчатской нерки)

2653. **Федоров В.В.** Нахождение большого лампаникта - *Lampanyctus regalis* (Gilbert) 1891 в Беринговом море (Pisces, Myctophidae) // Вопр. ихтиол. – 1964. - Т.4, вып.4(33). - С.750-753.

Отмечен первый случай поимки 5 экз. большого лампаникта в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря

2654. **Федоров В.В.** Некоторые данные по распределению рыб в верхней части батиали Командоро-Алеутской гряды и подводного хребта Бауэрса в 1965 г. // Аннот. науч. работ по исслед. сырьевой базы рыбн. промсти Дальнего Востока в 1963-1964 гг. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - С.89-90.

Приведены краткие результаты рыбохозяйственного обследования Командорско-Алеутской гряды и подводного хребта Бауэрса

2655. **Федоров В.В.** Ихтиофауна материкового склона Берингова моря и некоторые аспекты ее происхождения и формирования // Изв. ТИНРО. – 1973. - Т.87. - С.3-41.

Дан систематический и ценотический анализ ихтиофауны материкового склона Берингова моря (в том числе прикамчатских вод), рассмотрены пути ее происхождения и формирования

2656. **Федоров В.В.** Список рыб Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1973. - Т.87. - С.42-71.

Приведен список морских, проходных, полупроходных и пресноводных рыб, обитающих в Беринговом море и впадающих в него реках (всего 393 вида и подвида). Для большинства видов даны латинское, русское, американское, канадское и японское названия

2657. **Федоров В.В.** Описание нового рода и вида бельдюговых рыб *Puzanovia rubra*, gen. et sp.n. (Pisces, Zoarcidae) из северной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1975. - Т.15, вып.4(93). - С.587-591.

Дано описание нового рода и вида *P. rubra*, обитающего на глубинах 200-610 м среди древовидных кораллов *Primnoa resedaeformis f. pacifica* в Беринговом и Охотском морях и в тихоокеанских водах Курильских островов

2658. **Федоров В.В.** Новые данные об угревидных ликодах (Pisces, Zoarcidae) северо-западной части Тихого океана и Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1976. - Т.100. - С.3-18.

Приведены сведения о местах поимки угревидных ликодов *Lycenchelys*

ratmanovi, L. hippopotamus, L. camchaticus, Embryx crotalinus в северо-западной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2659. **Федоров В.В.** Новая бельдюговая рыба *Hadropogonichthys lindbergi* Fedorov, gen. et sp. nov. (Zoarcidae) с батиальных глубин Четвертого Курильского пролива // Вопр. ихтиол. – 1982. - Т.22, вып.5. - С.722-729.

Дано описание нового рода и вида бельдюговой рыбы *Hadropogonichthys lindbergi* по 2 экз., пойманным донным тралом на глубине 600-615 м в Четвертом Курильском проливе

2660. **Федоров В.В.** Видовой состав, распределение и глубины обитания видов рыбообразных и рыб северных Курильских островов // Промыслово-биол. исслед. рыб в тихоок. водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. - М.: Изд-во ВНИРО, 2000. - С.7-41.

Приводится перечень всех видов морских и проходных рыбообразных и рыб, отмеченных в сборах экспедиций ТИНРО и ВНИРО в 1960-1998 гг. в прикурильских водах (в том числе севернее 4-го Курильского пролива). Даются сведения об особенностях распределения, рассматривается биологическое разнообразие и биогеография рыб

2661. **Федоров В.В., Парин Н.В.** Пелагические и бентопелагические рыбы тихоокеанских вод России (в пределах 200-мильной экономической зоны). - М.: Изд-во ВНИРО, 1998. - 154 с.

В работе приводится полный перечень как постоянно пелагических, так и временно протекающих в пелагиаль донных рыб, встречающихся в 200-мильной зоне тихоокеанских вод Курильских островов и Восточной Камчатки

2662. **Флейшман Д.Г., Романова Е.С., Бакланова С.М.** Некоторые данные о радиоактивности объектов биосферы в бассейне р. Паратунки // Вопр. ихтиол. – 1965. - Т.5, вып.4(37). - С.738-742.

В августе 1962 г. изучены уровни радиоактивности некоторых биологических объектов (в том числе, проходной и карликовой форм нерки, молоди кижуча) в озерах Дальнее и Ближнее бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка). Установлено, что содержание стронция-90 в молоди кижуча и карликовой нерки в 10-15 раз выше, чем в производителях нерки, мигрирующих из океана

2663. **Флусова Г.Д.** Популяционно-генетическая структура минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) // Исслед. и рац. использ. биоресурсов дальневост. и сев. морей СССР и перспективы созд. техн. стредств для освоения неиспольз. биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - С.70.

Приведены краткие данные о популяционно-генетической структуре минтая из Японского, Охотского и Берингова морей

2664. **Флусова Г.Д.** Популяционная структура минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.230-232.

Обсуждаются вопросы популяционной структуры минтая из разных районов северной части Тихого океана (в том числе прикамчатских вод)

2665. **Флусова Г.Д.** Популяционная структура минтая *Theragra chalcogramma* (Pallas) // Генетические исслед. морск. гидробионтов: Матер. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. – М.: ВНИРО, 1987. - С.80-94.

Рассматривается популяционно-генетическая структура минтая, обитающего в Японском, Охотском и Беринговом морях. В прикамчатских водах автором выделяются 6 популяций минтая (центральнокамчатская, юго-западнокамчатская, юго-восточнокамчатская, северокурильская, карагинско-олюторская, наваринская)

2666. **Флусова Г.Д., Богданов Л.В.** Популяционная структура минтая по данным генетических исследований // Тресковые дальневост. морей. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - С.79-88.

На основании изучения биохимического полиморфизма минтая сделана попытка изложить его популяционно-генетическую структуру в Японском, Охотском и Беринговом морях (в том числе у берегов Камчатки)

2667. **Флусова Г.Д., Моисеев Е.И.** Популяционно-генетические исследования минтая в Беринговом море // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.138-139.

Электрофоретически исследованы пробы мышц и крови минтая из трех районов Берингова моря (в том числе Олюторского залива и вод Восточной Камчатки). Все три выборки генотипически достоверно отличались, что позволяет считать эти различия межпопуляционными

2668. **Фролов О.Н., Абакумов А.И., Читаева Н.Г.** Выбор рационального режима промысла на основе продукционных моделей (на примере двух популяций минтая) // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.2. - С.286-295.

На примере западнокамчатской и южнокурильской популяций минтая рассматривается статистический вариант применения продукционных моделей. Особое внимание уделяется анализу адекватности применяемых моделей на основе статистических критериев и обеспечению меры доверия к получаемым результатам

2669. **Фролов С.В.** Исследование кариотипа микижи методом дифференциального окрашивания хромосом // Биол. моря. – 1981. - №6. - С.73-75.

Проведен анализ кариотипа микижи бассейна р. Камчатка. Полученные данные согласуются с результатами других исследователей относительно числа хромосом и числа хромосомных плеч

2670. **Фролов С.В.** Полиморфизм ядрышкообразующих районов хромосом кижуча // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. III регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.69.

Исследован кариотип кижуча из р. Камчатка (восточное побережье). Выявлен полиморфизм ядрышкообразующих районов хромосом этого вида, который отражает изменчивость в числе и/или транскрипционной активности генов, кодирующих рибосомальную РНК

2671. **Фролов С.В.** Дифференциация половых хромосом у лососевых рыб. I. Кариотипы и половые хромосомы микижи *Parasalmo mykiss* // Цитология. – 1989. - Т.31, №11. - С.1391-1394.

Исследован кариотип микижи из бассейна р. Камчатка. У обоих полов 2n=58, NF=104. Отмечена вариабильность морфологии Y-хромосомы

2672. **Фролов С.В.** Дифференциация половых хромосом у лососевых рыб. II. Кариотипы и половые хромосомы нерки *Oncorhynchus nerka* // Цитология. – 1990. - Т.32, №5. - С.509-514.

Исследован кариотип особей ранней и поздней рас нерки из оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Различий кариотипов у особей этих двух рас не обнаружено

2673. **Фролов С.В.** Кариотипы кунджи *Salvelinus leucomaenis* (Pallas) и белого гольца *S.albus* Glubokovsky из бассейна реки Камчатка // Биол. гольцов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.103-111.

Приведены результаты исследования кариотипов двух видов гольцов рода *Salvelinus* (кунджи *S. leucomaenis* и одной из форм белого гольца *S. albus* – каменного гольца), пойманных в протоке Азабачья (бассейн р. Камчатка). Рассмотрены особенности кариотипов этих видов. Отмечена идентичность кариотипов кунджи из бассейна р. Камчатка и из рек Японии и сходство кариотипов каменного гольца и белого гольца из оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка), подтверждающее таксономическую идентичность этих форм

2674. **Фролов С.В.** Изменчивость и эволюция кариотипов лососевых рыб. - Владивосток: Дальнаука, 2000. - 229 с.

Обобщены результаты исследований кариотипов большинства видов лососевых рыб, обитающих на территории Дальнего Востока (в том числе, горбуши, кижуча, нерки, микижи, белого гольца и кунджи из оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Установлено, что изменчивость кариотипов подавляющего большинства видов лососевых рыб очень разнообразна.

Показано единство механизмов, обеспечивающих внутривидовую изменчивость кариотипов лососевых рыб и их эволюционное преобразование

2675. **Фролов С.В., Фролова В.Н.** Дифференциация кариотипов проходных гольцов Дальнего Востока России // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.52-53.

Приведены результаты исследования кариотипов 6 видов и подвидов проходных гольцов Дальнего Востока России (в том числе *Salvelinus leucomaenis* и *S. albus* из водоемов Камчатки). Полученные данные предполагают видовой статус всех исследованных гольцов

2676. **Фронек С.Л.** Возраст и рост западнокамчатского минтая по чешуе и отолитам // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.104-106.

По материалам, собранным в зимне-весенний период 1998 г., дается сравнительная оценка возраста и роста западнокамчатского минтая. По мнению автора, в настоящее время трудно отдать предпочтение той или другой регистрирующей структуре

2677. **Фронек С.Л.** Плодовитость североохотоморского минтая // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.107-108.

Дана оценка характера изменения плодовитости минтая Западной Камчатки и Возвышенности Лебедя в межгодовом и межрегиональном плане. Показано, что плодовитость минтая – динамичная величина, тесно связанная с численностью производителей и условиями их нагула

2678. **Хализов В.В.** Тихоокеанская сайра и организация ее промысла у берегов Камчатки // Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза. – 1958. - №6. - С.7-10.

Отмечены случаи подхода сайры к юго-восточному побережью Камчатки, образование здесь в августе 1958 г. ее мощных скоплений. В связи с этим рассматривается возможность организации промысла сайры в данном районе

2679. **Халтурин Д.К.** Закономерности роста тихоокеанских и атлантических лососей в связи с их ранним онтогенезом // Экология. – 1972. - №2. - С.21-35.

Установлено, что длительность пребывания молоди проходных лососей родов *Oncorhynchus* (в том числе нерки и кижуча из различных водоемой Камчатки) и *Salmo* в пресной воде может положительно влиять на дальнейший рост взрослых рыб в морях и озерах

2680. **Халтурин М.Д., Сендек Д.С.** Генетическая дифференциация

молоди нерки // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.367.

С помощью электрофореза проанализированы сеголетки нерки с различным темпом роста, полученные в результате трех скрещиваний на оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Как и ранее, генетическая дифференциация выявлена во всех скрещиваниях

2681. **Харитонова Е.В.** Камбалы прибрежной зоны Анадырско-Наваринского района // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.104-106.

По результатам научно-промысловых работ 1998 г. приводится информация о биологии (доля в уловах, размерно-возрастная структура, соотношение полов, качественный состав пищи) двухлинейной и желтобрюхой камбал Анадырско-Наваринского района Берингова моря

2682. **Харитонова Е.В., Батанов Р.Л., Датский А.В.** Особенности распределения массовых видов камбал в Анадырском заливе в летний период // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.285-295.

По материалам, собранным в летне-осенний период 1995-1997 гг., проанализировано распределение трех массовых видов камбал (желтобрюхой, двухлинейной и северной палтусовидной) в Анадырском заливе и прилегающих к нему водах Наваринского района Берингова моря. Выявлены районы наибольших концентраций камбал

2683. **Хен Г., Карякин К., Николаев А., Жичкин А., Мизюркин М.** Промысел мойвы в северо-восточной части Охотского моря // Рыбн. хозво. – 1999. - №1. - С.24-26.

По результатам работ 1993-1997 гг. делается вывод о возможности промысла мойвы в зимне-весенний период в заливе Шелихова (северо-восточная часть Охотского моря). Приведены сведения о распределении промысловых скоплений и биомассе зимовальной мойвы

2684. **Храпкова Н.В.** Нерестовые скопления промысловых рыб в Кроноцком заливе // Тр. ИО АН СССР. – 1959. - Т.36. - С.123-142.

Приведены данные о распределении икры и производителей минтая, четырехбугорчатой, палтусовидной и звездчатой камбал, а также половозрелых особей трески, двухлинейной и желтоперой камбал в Кроноцком заливе (Восточная Камчатка) в апреле-мае 1951-1955 гг.

2685. **Храпкова Н.В.** Скопления промысловых рыб и ихтиопланктона в Корфо-Карагинском районе // Тр. ИО АН СССР. – 1961. - Т.43. - С.285-294.

Приведены краткие сведения о распределении камбал (желтоперой, двухлинейной, четырехбугорчатой, палтусовидной, звездчатой), палтусов

(белокорого, черного, стрелозубого азиатского), трески, минтая, наваги, зубастой корюшки, белобрюхого получешуйника, седловидного бычка, а также рогатковых *Myoxocephalus sp.* и морских окуней (в целом) в водах Корфо-Карагинского района (юго-западная часть Берингова моря)

2686. **Храпкова Н.В.** Скопления промысловых рыб и ихтиопланктона в Камчатском заливе // Тр. ИО АН СССР. – 1961. - Т.43. - С.295-308.

Приведены краткие сведения о распределении камбал (желтоперой, двухлинейной, четырехбугорчатой, палтусовидной, звездчатой), палтусов (белокорого, черного, стрелозубого азиатского), трески, минтая, наваги, зубастой корюшки, одноперого терпуга, шлемоносца, белобрюхого получешуйника, малоглазого макруруса, а также морских окуней (в целом) в водах Камчатского залива (Восточная Камчатка)

2687. **Худя В.Н.** Песчанка // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.100-104.

Дан краткий биологический очерк (популяционная структура, закономерности распределения, размерно-возрастной состав, нерест, плодовитость) песчанки, обитающей в Охотском море (в том числе в охотоморских водах о. Шумшу)

2688. **Худя В.Н.** Особенности распределения, состояние запасов и перспективы промысла одноперых терпугов рода *Pleurogrammus* в водах сахалино-курильского региона // Рыбохозяйственные исслед. в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях. - Южно-Сахалинск: Сахалинское обл. книжн. изд-во, 1999. - Т.2. - С.85-94.

На основе материалов траловых съемок 1993-1997 гг. представлена схема сезонного распределения и приведены данные о размерно-возрастном составе северного одноперого терпуга в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки

2689. **Цимбалюк А.К., Ройтман В.А.** Трематода *Bunodera mediovitellata* (Bunoderidae) от колюшек Командорских островов // Тр. ГЕЛАН. – 1966. – Т.17. – С.290-296.

Дано описание нового вида трематод, обнаруженного в кишечнике трех- и девятииглой колюшек из оз. Китовое (о. Беринга, Командорские о-ва)

2690. **Цимбалюк Е.М.** Распределение гельминтов рыб в условиях литорали Западной Камчатки // Матер. 15-й науч. конф. профессорско-преподавательского состава биол.-почв. ф-та Дальневост. ун-та. - Владивосток, 1970. - С.171-174.

2691. **Цимбалюк Е.М.** Возрастные особенности зараженности минтая // Рыбн. хоз-во. – 1988. - №7. - С.49-52.

Исследована зараженность паразитами (видовой состав, локализация)

мелкоразмерного минтая (25-35 см) северо-западной части Тихого океана (в том числе прикамчатских вод). Полученные данные в совокупности с результатами ихтиологических и генетических исследований можно использовать для дифференциации локальных группировок минтая

2692. **Цимбалюк Е.М., Семешко Н.Н.** Цестоды рыб литорали Западной Камчатки // Паразитология. – 1971. - Т.5, вып.5. - С.424-428.

Приведены результаты исследования фауны цестод 15 видов рыб (в том числе кунджи, мойвы, минтая, наваги, песчанки, зубастой корюшки, бельдюги, звездчатой, палтусовидной и четырехбугорчатой камбал) из различных районов литорали Западной Камчатки

2693. **Чага И.Л., Хоревина Н.Б.** Экологические особенности воспроизводства кеты, нерки и горбуши // Биол. моря. – 1984.- №6. - С.27-31.

Приведены данные об активности спермиев нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) при различных температурах. Установлено, что оптимум совпадает с естественной температурой воды на нерестилищах этого вида

2694. **Чага Л.И., Хоревина Н.Б., Базаркин В.Н.** Гидрохимические и термические условия оплодотворения у нерки (*Oncorhynchus nerka*), кеты (*O. keta*) и горбуши (*O. gorbuscha*) // Пробл. раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. - Калининград: АтлантНИРО, 1983. - С.189-190.

Приведены данные о температурных и ионных условиях оплодотворения и ранних этапов онтогенеза трех видов лососей на нерестилищах (в том числе нерки оз. Азабачье, Восточная Камчатка). Отмечен значительный размах этих показателей в воде отдельных нерестилищ нерки оз. Азабачье

2695. **Чебанов Н.А.** Материалы об ассортативном скрещивании и роли соотношения полов в период нереста у тихоокеанских лососей // Биол. лососевых: Тез. докл. Межд. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония). - Владивосток: ТИНРО, 1978. - С.104-106.

Приведены результаты изучения преднерестового и нерестового поведения кеты и горбуши в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Подтвержден факт существования у этих видов лососей ассортативности скрещивания

2696. **Чебанов Н.А.** Поведение и подбор пар разноразмерными производителями кеты при значительном преобладании самцов на нерестилище // Экология. – 1979. - №2. - С.73-79.

В ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследовано поведение на нерестилище 8 самок и 23 самцов кеты. Преобладание самцов привело к тому, что подбор производителей близких раз-

меров при составлении ими нерестовых пар имел место только среди среднеразмерных и крупных рыб

2697. **Чебанов Н.А.** Особенности поведения горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walb.) при нересте // Вопр. ихтиол. – 1980. - Т.20, вып.6(125). - С.844-854.

Изучено нерестовое поведение горбуши на ограниченном участке нерестилища ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Показано, что мелкие самцы по сравнению с крупными отличаются меньшей нерестовой активностью и совершают большое количество миграций по нерестилищу. Установлено, что при равном соотношении полов реально существует тенденция подбора производителей близких размеров во время нереста

2698. **Чебанов Н.А.** Об ассортативном скрещивании и роли соотношения полов в период нереста у тихоокеанских лососей // Матер. первого международн. совещ. по биол. тихоокеан. лососей. - М.: ВНИРО, 1980. - С.156-160.

В ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследовано нерестовое поведение горбуши, как одного из механизмов, регулирующих популяционную структуру. Установлено, что у обоих видов независимо от соотношения полов на нерестилище существует тенденция подбора производителей близких размеров во время нереста

2699. **Чебанов Н.А.** Ассортативное скрещивание, обусловленное размерами тела, в искусственных популяциях горбуши // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.140-141.

Исследовано нерестовое поведение горбуши в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) при различных соотношениях полов. Установлено, что самкам горбуши свойственен сравнительно низкий уровень подвижности на нерестилище. С увеличением относительной численности самок в популяции количество выметанных ими икринок повышается, тогда как у самцов процент нереализованных половых продуктов уменьшается

2700. **Чебанов Н.А.** О нерестовом поведении горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) при разном соотношении полов на нерестилище // Экология. – 1982. - №1. - С.57-66.

Исследовано нерестовое поведение производителей горбуши в искусственно родобранных по соотношению полов группах в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Установлено, что уровень поведенческих характеристик самцов зависит от их размеров и от соотношения полов в группе

2701. **Чебанов Н.А.** Репродуктивное поведение, соотношение полов и плотность на нерестилище - как факторы, участвующие в формировании поколений горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.327-329.

В 1977-1980 гг. в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследовано нерестовое поведение производителей горбуши при различных соотношениях полов, размерах, плотностях посадки и уровне агрессивности производителей. Установлено, что такие факторы как соотношение полов и плотность производителей на нерестилище оказывают непосредственное влияние на количество нереализованных ими в процессе нереста половых продуктов

2702. **Чебанов Н.А.** Размерно-возрастные показатели родителей и жизнеспособность потомства на ранних стадиях развития у тихоокеанских лососей // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.329-330.

В 1975-1976 и 1978-1980 гг. в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследовано влияние размеров тела и возраста родителей на жизнеспособность потомства на ранних стадиях развития у нерки, кеты и горбуши. У всех трех видов потомство от скрещиваний с участием самых мелких и самых крупных самцов характеризовалось наименьшей смертностью

2703. **Чебанов Н.А.** Влияние некоторых условий размножения на степень нерестовой активности тихоокеанских лососей // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.222-223.

На основании экспериментов установлено, что нерестовая активность самок кеты, горбуши, нерки и кижуча наиболее высока при численном преобладании самцов и при равном соотношении полов одновременно с низкой плотностью рыб на нерестилище, а самая низкая - при численном преобладании самок и при равном соотношении полов с высокой плотностью рыб на нерестилище

2704. **Чебанов Н.А.** Влияние длины тела и возраста производителей на жизнеспособность потомства в период раннего онтогенеза у некоторых видов рода *Oncorhynchus* (Salmonidae) // Вопр. ихтиол. – 1984. - Т.24, вып.4. - С.609-619.

Рассмотрены результаты исследований в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) роли возраста и длины тела производителей нерки, кеты и горбуши в определении жизнеспособности потомства в эмбрионально-личиночный период развития. Приведены воз-

можные объяснения причин обнаруженных различий в жизнеспособности потомства производителей разного качества

2705. **Чебанов Н.А.** Ассортативное скрещивание у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) // Экология. – 1984. - №4. - С.70-76.

Исследованы системы скрещивания, обусловленные длиной тела, временем захода на нерестилище и некоторыми этологическими характеристиками искусственно подобранных в экспериментальные группы производителей горбуши в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Установлено, что самцы предпочитают крупных и самых активных в нересте самок. Обнаружена тенденция к положительному ассортативному скрещиванию, обусловленному длиной тела производителей

2706. **Чебанов Н.А.** Количественная оценка поведения горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) при разных условиях нереста // Биол. исслед. лососевых. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - С.91-105.

В результате экспериментов с производителями горбуши, осуществленных в специальных садках в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), получены количественная оценка и соотношение частоты встречаемости основных движений репродуктивного комплекса. Приведено подробное описание и классификация основных форм активности производителей горбуши в период нереста

2707. **Чебанов Н.А.** Успех в нересте и определяющие его факторы у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) (Salmonidae) // Вопр. ихтиол. - Т.26, вып.2. - С.270-278.

Дана оценка влияния на успех нереста горбуши в ключе Карымайском (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) ряда факторов (плотность заполнения производителями нерестилищ, степень растянутости нереста, длина тела особей, уровень их нерестовой активности, продолжительность пребывания на нерестилище)

2708. **Чебанов Н.А.** Поведение, ассортативное скрещивание и успех в нересте горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* при разных соотношениях размерных групп производителей на нерестилище // Вопр. ихтиол. – 1988. - Т.28, вып.6. - С.953-960.

В ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) изучен характер влияния соотношения численности на нерестилище производителей горбуши различных размерных групп на их поведение, ассортативное скрещивание и успех в нересте. Показано, что наиболее продуктивный нерест происходит в условиях численного преобладания мелких рыб

2709. **Чебанов Н.А.** Роль зоосоциальных факторов на нерестилищах горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) в формировании жизнеспо-

собности потомства // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюз. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.358-360.

В ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) исследована роль зоосоциальных факторов на нерестилищах горбуши в формировании жизнеспособности ее потомства. Установлено, что иерархический ранг производителей горбуши оказывает влияние на уровень смертности ее потомства

2710. **Чебанов Н.А.** Поведение, ассортативное скрещивание и успех в нересте кижуча *Oncorhynchus kisutch* в естественных и экспериментальных условиях // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.4. - С.644-652.

В ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) проведена количественная оценка репродуктивного поведения, ассортативного скрещивания и успеха в нересте производителей кижуча в естественных условиях и в садке. Полученные результаты позволяют считать большинство выявленных зависимостей реально существующими в природе

2711. **Чебанов Н.А.** О возможности прогнозирования соотношения полов в популяциях горбуши // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.107-108.

Проанализированы презиготические механизмы, ответственные за регуляцию соотношения полов от родителей к потомству в популяции горбуши р. Большая (Западная Камчатка). Анализ показал, что с увеличением численности родителей у потомков увеличивается доля самцов, с уменьшением - растет доля самок

2712. **Чебанов Н.А.** О влиянии плотности нерестовых скоплений на эффективность нереста, выживаемость икры в буграх и размерную структуру потомства у нерки *Oncorhynchus nerka* // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.1. - С.101-106.

Выполнен сравнительный анализ результатов собственных экспериментов и архивных материалов по влиянию плотности нерестовых скоплений нерки на процесс формирования численности и размерной структуры потомства. Дана оценка потерям икры в ходе нереста и инкубации ее в грунте нерестилища при различных плотностях посадки в экспериментальные садки в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

2713. **Чебанов Н.А.** Некоторые закономерности формирования полов у горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* Walbaum (Salmonidae) // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1991. - Вып.I, ч.II. - С.67-81.

Установлено, что на процессы формирования соотношения полов в

дочерних поколениях горбуши р. Большая (Западная Камчатка) оказывают влияние численность (ведущий фактор) и половая структура родительских поколений. С увеличением численности родителей у потомков увеличивается доля самцов, с уменьшением - самок

2714. **Чебанов Н.А.** Поведенческие механизмы плотностной регуляции у тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в нерестовый период. I. Анализ результатов полевых экспериментов с производителями нерки *O. nerka* // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №3. - С.374-380.

На нерестилищах ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) проанализированы возможные поведенческие механизмы плотностной регуляции численности дочерних поколений у горбуши. Установлено, что при значительном увеличении плотности нерестовых скоплений у горбуши происходят изменения в эмоционально-стрессовом состоянии особей разного иерархического статуса, приводящие к изменениям в общем уровне выживания их потомства

2715. **Чебанов Н.А.** Поведенческие механизмы плотностной регуляции у тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в нерестовый период. II. Анализ результатов полевых экспериментов с производителями горбуши *O. gorbuscha* // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №4. - С.526-533.

На нерестилищах ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) проанализированы возможные поведенческие механизмы плотностной регуляции численности дочерних поколений у нерки. Установлено, что при значительном увеличении плотности нерестовых скоплений у нерки происходят изменения в эмоционально-стрессовом состоянии особей разного иерархического статуса, приводящие к изменениям в общем уровне выживаемости их потомства

2716. **Чебанов Н.А.** Роль нерестового поведения в плотностной регуляции численности поколений у горбуши и нерки // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.211-212.

По материалам полевых экспериментов на нерестилищах ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), проанализированы возможные поведенческие механизмы плотностной регуляции численности дочерних поколений у горбуши и нерки. Показано, что очень высокая плотность производителей этих видов на нерестилище оказывает крайне неблагоприятное воздействие на состояние их популяций

2717. **Чебанов Н.А.** Эффект первого хозяина у нерестующей горбуши: становление доминантно-подчиненных отношений и выживаемость потомства // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.212-213.

На основе результатов полевых экспериментов с производителями горбуши в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) предпринята попытка охарактеризовать процесс становления доминантно-подчиненных отношений в гнездовых группах данного вида и определить уровни смертности потомства в зависимости от времени попадания в эти группы новых самцов

2718. **Чебанов Н.А.** Роль иерархических взаимоотношений производителей горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) на нерестилищах в формировании выживаемости потомства // Исслед. биол. и динамики числен. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1995. - Вып.III. - С.139-144.

По материалам полевых экспериментов, выполненных в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), оценена роль некоторых зоосоциальных факторов на нерестилищах горбуши в формировании выживаемости потомства. Установлено существовании тенденции, согласно которой чем выше иерархический статус рыбы, тем выше выживаемость ее потомства и наоборот

2719. **Чебанов Н.А.** Роль эффекта «первого хозяина» в становлении доминантно-подчиненных отношений и определении величин репродуктивного успеха в процессе нереста у тихоокеанских лососей // Поведение рыб: Тез. докл. 2-го Всероссийск. совещ. - Борок: Ярославский госуд. техн. универ-т, 1996. - С.103-104.

Исследованы доминантно-подчиненные взаимоотношения в гнездовых группах горбуши и нерки в ключе Карымайский бассейна р. Большая (Западная Камчатка) и определен уровень смертности потомства в зависимости от сроков попадания их родителей на нерестилище и, соответственно, в эти гнездовые группы

2720. **Чебанов Н.А.** Роль эффекта «первого хозяина» в становлении доминантно-подчиненных отношений и определении величин репродуктивного успеха у тихоокеанских лососей // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №1. - С.120-126.

По результатам полевых экспериментов в ключе Карымайский (бассейн р.Большая, Западная Камчатка), дана оценка влияния очередности подходов производителей горбуши и нерки к нерестилищам на эффективность их нереста и уровень смертности потомства. Установлено, что самцы и самки обоих видов, первыми попавшие на нерестилище, обычно более активны, занимают лучшие гнездовые участки, степень вымета половых продуктов у них наиболее высокая, а смертность в гнездах - низкая

2721. **Чебанов Н.А.** Популяционные аспекты эффективности нерес-

та тихоокеанских лососей // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.53.

Приведены результаты исследования влияния на эффективность нереста горбуши, кеты, нерки, кижуча и чавычи Камчатки плотности скоплений производителей на нерестилище, их половой, размерной, этологической структуры, продолжительности жизни и степени растянутости хода на нерест

2722. **Чебанов Н.А.** Влияние плотности нереста и соотношения полов у производителей нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) на нерестилище на уровни эмбриональной смертности их потомства // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.107-114.

По материалам серии полевых экспериментов, проведенных на нерестилище ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Юго-Западная Камчатка), проанализирован характер совместного влияния факторов плотности нереста и соотношения полов производителей нерки на уровни смертности их потомства

2723. **Чебанов Н.А.** Научные аспекты проблемы увеличения ресурсов камчатских лососей путем интенсификации воспроизводства // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. - С.89-90.

Рассматриваются проблемы, связанные с интенсификацией искусственного разведения лососей на Камчатке

2724. **Чебанов Н.А.** Влияние совместного нереста горбуши и нерки на уровень эмбриональной смертности потомств у горбуши // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.42-50.

По материалам серии полевых экспериментов проанализирован характер влияния присутствия производителей нерки на уровни нерестовой активности производителей и эмбриональной смертности потомств у горбуши. Установлено, что уровни нерестовой активности производителей и выживаемости потомств горбуши наиболее высоки в условиях отсутствия на нерестилищах представителей другого вида и некоторого преобладания самцов

2725. **Чебанов Н.А., Варнавская Н.В., Варнавский В.С.** Оценка успешности участия в нересте самцов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) разного иерархического ранга с помощью генетико-биохимических маркеров // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.5. - С.774-778.

С помощью генетико-биохимических маркеров (ферменты лактатде-

гидрогеназы и фосфоглюкомутазы) на примере нерки из ключа Карымайский (басейн р. Большая, Западная Камчатка) дана оценка степени участия в осеменении икры самцов разного иерархического уровня

2726. **Чебанов Н.А., Горшкова Г.В., Кинас Н.М., Горшков С.А.** Способ повышения эффективности работы горбушевых рыбоводных заводов путем изменения стратегии скрещивания производителей // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.362-364.

Для выяснения функционального значения ассортативного скрещивания в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) проанализированы результаты искусственного скрещивания разноразмерных производителей горбуши с последующей инкубацией потомства. Показано увеличение эффективности нереста при скрещивании особей горбуши близких размеров

2727. **Чебанов Н.А., Кудзина М.А.** Опыт и перспективы массового отолитного мечения молоди лососей на камчатских ЛРЗ // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.159-160.

Приведены результаты массового мечения (методом термического маркирования и «сухого маркирования» отолитов) лососей (нерки, кеты и чавычи), осуществленного в октябре-ноябре 1999 г. на ряде камчатских ЛРЗ. Сформированные у зародышей метки во всех случаях получились читаемыми и имели структуру, позволяющую определить рыб как к конкретному региону (Камчатка), так и к конкретному заводу

2728. **Чебанов Н.А., Кудзина М.А.** Опыт и перспективы массового отолитного мечения молоди лососей на камчатских ЛРЗ // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.66-71.

На основании анализа мирового опыта мечения рыб, для оценки эффективности деятельности камчатских лососевых рыбоводных заводов (ЛРЗ) и идентификации их продукции предлагается, в качестве наиболее дешевых и наименее трудоемких, использовать методы отолитного мечения молоди. Рассмотрены преимущества, особенности и условия применения данных методов; оценивается опыт и перспективы их использования на камчатских ЛРЗ

2729. **Чебанов Н.А., Попова Т.А.** Некоторые популяционные и экологические механизмы регуляции соотношения полов у нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) и горбуши *O. gorbuscha* (Walbaum) // Ис-

след. биол. и динамики числен. промысл. рыб камчат. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1993. - Вып.II. - С.117-129.

На примере нерки и горбуши, воспроизводящихся в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка), рассматриваются внутрипопуляционные и экологические механизмы регуляции соотношения полов в популяциях тихоокеанских лососей

2730. **Чебанов Н.А., Попова Т.А.** Некоторые закономерности формирования соотношения полов у горбуши // Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.54.

Установлено, что на соотношение полов в дочерних поколениях горбуши бассейна р. Большая (Западная Камчатка) оказывают влияние численность, являющаяся ведущим фактором, и половая структура родительского поколения. Существует возможность заблаговременного (за 2 года) предсказания половой структуры в стаде большерецкой горбуши на основании информации о численности родительского поколения, его половой, размерной и зоосоциальной структуре

2731. **Чебанов Н.А., Попова Т.А.** Оценка влияния времени отсутствия в гнездовых группах доминирующих самцов нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) (Salmonidae) на последующий иерархический ранг и успех в нересте // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.98-106.

По материалам серии полевых экспериментов с производителями нерки, проведенных на нерестилище ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Юго-Западная Камчатка), проанализирован характер влияния времени отсутствия в гнездовых группах самцов-доминантов на динамику иерархической структуры и успех в нересте членов этих групп

2732. **Чебанова В.В.** Морфологические особенности строения сейсмосенсорной системы у гольцов *Salvelinus alpinus* L. оз. Азабачьего (Камчатка) // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.90. - С.139-144.

Путем исследования сейсмосенсорной системы предпринята попытка установить систематическое положение симпатрических популяций гольцов оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Показано, что по строению каналов боковой линии гольцы оз. Азабачье существенно отличаются от своей исходной формы - проходного гольца

2733. **Чебанова В.В.** Роль мигрирующих беспозвоночных в питании молоди кижуча *Oncorhynchus kisutch* (Walb.) (Salmonidae) в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1983. - Т.23, вып.6. - С.961-968.

Проанализирована сезонная динамика питания сеголеток кижуча в нерестовом ключе. Показано, что сеголетки кижуча захватывают донных беспозвоночных в основном во время их миграций в толще воды

2734. **Челноков Ф.Г.** Рыбы бассейна реки Куюл (Камчатка) // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.216.

В период работ в 1989-1991 гг. в бассейне р. Куюл впервые обнаружено 5 видов рыб (нерка, пенжинский омуль, малоротая корюшка, пестроногий подкаменщик, девятииглая колюшка), ранее здесь не отмеченных. В настоящее время ихтиофауна этого водоема насчитывает 20 видов из 12 родов и 9 семейств

2735. **Челноков Ф.Г.** Численность и биомасса рыб в районе Аметистового месторождения полиметаллов (Камчатка) // Актуальные вопр. природопольз. и экологич. культуры: Тез. докл. I регион. науч.-практич. конф. по вопр. рац. природопольз., экологич. культуры на Камчатке. - Петропавловск-Камчатский: Камч. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1994. - С.33-35.

По данным 1990-1991 гг. оценена численность и биомасса рыб в оз. Таловское и р. Ичигиннываям (Северо-западная Камчатка). В бассейне исследуемых водоемов отмечено 12 видов рыб, 9 из которых (в том числе кета, хариус, пенжинский омуль) имеют хозяйственное значение

2736. **Черешнев И.А.** Систематическое положение и таксономический статус налима Восточной Сибири // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.296-297.

Приведены данные о распространении тонкохвостого налима на Северо-Востоке Азии (в том числе в реках зал. Корфа Берингова моря и в р. Пенжина, северо-западная Камчатка)

2737. **Черешнев И.А.** Зоогеографическое районирование приберингийских территорий на основании распространения пресноводных рыб // Биогеография Берингийского сектора Субарктики. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.100-121.

На основании анализа видового состава и особенностей распространения пресноводных рыб в бассейнах рек Восточной Арктики и Северной Пацифики пересмотрено районирование этих территорий. Приведены систематические списки ихтиофауны из отдельных районов (в том числе, из водоемов Камчатки). Обсуждается важность некоторых экологических групп рыб для биогеографических построений

2738. **Черешнев И.А.** Происхождение пресноводной ихтиофауны районов Берингии // Биогеография Берингийского сектора Субарктики. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.122-145.

Показано, что формирование ихтиофауны происходило в плиоцен-плейстоцене за счет таксонов разного происхождения, вселившихся в водоемы Берингии из рек Колыма, Индигирка, Маккензи, а также бас-

сейнов Северного Ледовитого и Тихого океанов. Близкий к современному состав ихтиофауны и ареалы пресноводных рыб в районах Берингии (в том числе на Камчатке) сложились после окончания среднеплейстоценового оледенения

2739. **Черешнев И.А.** Состав ихтиофауны и особенности распространения пресноводных рыб в водоемах Северо-Востока СССР // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.5. - С.836-844.

Приведены данные о составе пресноводной ихтиофауны Северо-Востока СССР (в том числе камчатских рек Пенжина и Парень)

2740. **Черешнев И.А.** Популяционная структура чира и обыкновенного валька Северо-Востока Азии // Биол. пробл. Севера. Современ. пробл. сиговых рыб. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - Ч.I. - С.38-49.

Проанализирована географическая изменчивость ряда морфологических признаков у чира и обыкновенного валька Северо-Востока Азии (в том числе из рек Парень, Пенжина, Таловка, северо-западная Камчатка; р. Хайлюля, Северо-восточная Камчатка). У каждого вида выявлено две группы популяций. Одна, «арктическая», заселяет речные бассейны Восточно-Сибирского и Чукотского морей; другая - «бореальная» - реки Берингова и Охотского морей

2741. **Черешнев И.А.** Редкие, эндемичные и нуждающиеся в охране пресноводные рыбы Северо-Востока Азии // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.4. - С.18-29.

Приведены сведения по редким, эндемичным и нуждающимся в охране пресноводным рыбам из водоемов Северо-Востока Азии (в том числе рек Пенжина и Таловка, Северо-западная Камчатка). Предлагается включить эндемичные виды (в упомянутых реках Камчатки - голец Леванидова, сиг-востряк, пенжинский омуль, камчатский хариус) в «Красную книгу» различных уровней

2742. **Черешнев И.А.** Таксономическая структура сибирского хариуса Северо-Востока Азии // Систематика, биол. и биотехн. развед. лососев. рыб: Матер. V Всероссийск. совещ. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - С.217-221.

Для выяснения таксономической структуры сибирского хариуса исследована изменчивость морфологических признаков 30 популяций этого вида из разных рек Северо-Востока Азии (в том числе из р. Камчатка). Установлено, что три подвида хариусов распространены на Северо-Востоке Азии аллопатрично; в бассейнах камчатских рек (Парень, Пенжина, Таловка, Большая, Камчатка) - подвид *Thymallus arcticus mertensi*

2743. **Черешнев И.А.** Аннотированный список рыбообразных и рыб пресных вод Арктики и сопредельных территорий // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №5. - С.597-608.

Приведен полный аннотированный список рыбообразных и рыб, населяющих пресные воды Арктики и сопредельных территорий (в том числе Камчатской области). Для рек и озер Камчатки указано 38 видов (проходная и жилая формы камчатской микижи отнесены к разным видам)

2744. **Черешнев И.А.** Круглоротые и рыбы // Позвоночные животные Северо-Востока России. - Владивосток: Дальнаука, 1996. - С.23-61.

Представлена первая сводка пресноводных рыб Северо-Востока России. Для каждого вида даны карта ареала, сведения о характере распространения и встречаемости, основных особенностях биологии, численности, хозяйственном значении. Для рек, озер и эстуариев Камчатки указано 38 видов (проходная и жилая формы камчатской микижи отнесены к разным видам)

2745. **Черешнев И.А.** Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. - Владивосток: Дальнаука, 1996. - 198 с.

Обсуждаются проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. Приведен систематический список ихтиофауны для большинства речных бассейнов и районов (в том числе для водоемов Камчатки). Предложена гипотеза формирования биоразнообразия пресноводной ихтиофауны региона и различных территорий

2746. **Черешнев И.А.** Биогеография пресноводных рыб Дальнего Востока России. - Владивосток: Дальнаука, 1998. - 131 с.

Рассмотрен современный состав и история формирования пресноводной ихтиофауны Дальнего Востока России. Разработана новая схема зоогеографического районирования региона (на территории Камчатской области выделены два района – Корякский и Южнокамчатский, входящие в состав Камчатско-корякского округа Палеарктической области). Приведен полный список таксонов пресноводной ихтиофауны Дальнего Востока России, а также его отдельных зоогеографических районов (для Корякского района указано 34, для Южнокамчатского – 30 видов рыб)

2747. **Черешнев И.А.** Сельдь-шед *Alosa sapidissima* (Wilson, 1811) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.24-25.

Приведены сведения о распространении и образе жизни сельди-шед (статус – редкий вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Известен случай ее поимки в Карагинском заливе Берингова моря

2748. **Черешнев И.А.** Сима *Oncorhynchus masu* (Brevoort, 1856) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.25-27.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жиз-

ни и численности симы (статус – редкий вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается только в реках Южной Камчатки

2749. **Черешнев И.А.** Длинноголовый голец *Salvelinus kronocius* Viktorovsky, 1978 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.32-33.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности длинноголового гольца (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается только в оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка)

2750. **Черешнев И.А.** Носатый голец *Salvelinus schmidti* Viktorovski, 1978 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.33-34.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности носатого гольца (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается только в оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка)

2751. **Черешнев И.А.** Белый голец *Salvelinus albus* Glubokovsky, 1977 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.34-35.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности белого гольца (статус – эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается в бассейне р. Камчатка и в оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка)

2752. **Черешнев И.А.** Голец Крогиус *Salvelinus krogiusae* Glubokovsky et Chereshnev, 1998 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.35-36.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности гольца Крогиус (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается только в оз. Дальнее (бассейн р. Паратунка, Восточная Камчатка)

2753. **Черешнев И.А.** Голец Леванидова *Salvelinus levanidovi* Chereshnev, Scopetz et Gudkov, 1989 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.37-38.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности гольца Леванидова (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается в бассейнах рек Яна, Яма, Тахтояма и Пенжина (Северо-Западная Камчатка)

2754. **Черешнев И.А.** Камчатская ряпушка *Coregonus sardinella kamchatica* Kurenkov et Ostroumov, 1965 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.47.

Приведены сведения о распространении и местах обитания камчатской ряпушки (статус – редкий вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Известна только из оз. Тхуклу (бассейн р. Облуковина, Западная Камчатка)

2755. **Черешнев И.А.** Пенжинский омуль *Coregonus laurettae* Bean, 1882 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.48-49.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности пенжинского омуля (статус – редкий вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается в бассейнах рек Пенжина и Таловка (Северо-Западная Камчатка)

2756. **Черешнев И.А.** Сиг-востряк *Coregonus anaulorum* Kaganowsky, 1932 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.50-52.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности сига-востряка (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается только в реках Анадырско-Пенжинской депрессии, в том числе в бассейне р. Пенжина и, возможно, р. Таловка (Северо-Западная Камчатка)

2757. **Черешнев И.А.** Камчатский хариус *Thymallus arcticus mertensi* Valenciennes, 1848 // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.53-54.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности камчатского хариуса (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается на территории Северо-Востока России, в том числе по беринговоморскому побережью Корякии и Камчатки, в бассейнах рек Камчатка, Большая, Пенжина, Парень, Таловка

2758. **Черешнев И.А.** Морская (японская) малоротая корюшка *Hypomesus japonicus* (Brevoort, 1856) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.56-57.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности морской малоротой корюшки (статус – редкий вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Известна только из Авачинской губы (Восточная Камчатка) и зал. Корфа (юго-западная часть Берингова моря)

2759. **Черешнев И.А.** Серебряный карась *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1783) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.62-63.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жиз-

ни и численности серебряного карася (статус – неопределенный, акклиматизированный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Встречается в бассейне р. Камчатка

2760. **Черешнев И.А.** Китайская, или амурская девятииглая колюшка *Pungitius sinensis* (Guichenot, 1869) // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. - М.: ТОО «Пента», 1998. - С.65-66.

Приведены сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности амурской девятииглой колюшки (статус – неопределенный, эндемичный вид) в водах северных районов Дальнего Востока. Известна из некоторых речных бассейнов западного побережья Камчатки к северу от р. Большая

2761. **Черешнев И.А., Гудков П.К., Скопец М.Б.** К биологии гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна Охотского моря. Находка гольца Леванидова *Salvelinus levanidovi* Chereshnev, Skopetz et Gudkov в реке Пенжина // Биол. гольцов Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - С.57-69.

В верховьях р. Пенжина (Северо-западная Камчатка) на значительном удалении от типового местообитания (реки Тауйской и Ямской губ) обнаружены преднерестовые особи гольца Леванидова – нового вида рода *Salvelinus*, ведущего проходной образ жизни. Морфологически пенжинские экземпляры не отличаются от рыб из типового района. Приведены данные по морфологии и биологические параметры (длина, масса тела, плодовитость, возрастная структура) добытых гольцов

2762. **Черешнев И.А., Скопец М.Б.** Новые данные по биологии омуля *Coregonus subautumnalis* бассейна реки Пенжина // Вопр. ихтиол. – 1992. - Т.32, вып.2. - С.42-52.

Приведены результаты исследования пенжинского омуля из бассейна р. Пенжина (Северо-западная Камчатка). Описана внешняя морфология, даны таблицы морфологических признаков. Приведены сведения по биологии (длина, масса, возраст, рост, упитанность, питание, созревание, плодовитость) этого омуля

2763. **Черешнев И.А., Скопец М.Б., Челноков Ф.Г.** Первые данные по биологии пенжинского омуля *Coregonus subautumnalis* Kaganowsky из бассейна р. Таловка (Пенжинская губа Охотского моря) // Биол. пробл. Севера. Современ. пробл. сиговых рыб. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - Ч.I. - С.66-81.

Впервые приведены данные по биологии (морфологические признаки, размеры, возраст, рост, упитанность, плодовитость, состав пищи) пенжинского омуля из бассейна р. Таловка, впадающей в Пенжинскую губу Охотского моря. В период проведения работ, кроме известных из бас-

сейна р. Таловка омуля, чира и сига-пыжьяна, авторами обнаружены здесь также кета, горбуша, мальма, валек, камчатский хариус, щука, налим, речной гольян, девятииглая колюшка и пестроногий подкаменщик

2764. **Черешнев И.А., Шестаков А.В., Скопец М.Б.** О распространении малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) в северной части Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №4. - С.573-576.

Впервые сообщается о находках морской малоротой корюшки *Hypomesus japonicus* в северной части Охотского моря (Тауйская губа, Ямский и Иретьский лиманы). Отмечены места поимки этого вида в северной части Охотского и Берингова морей, в том числе в тихоокеанских водах Камчатки (заливы Анапка и Уала, Авачинская бухта)

2765. **Черненко Е.В.** Кариотипы карликовой и проходной красной [*Oncorhynchus nerka* (Walb.)] из Дальнего озера (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1968. - Т.8, вып.5(52). - С.834-846.

По материалам, собранным в 1966 г. в оз. Дальнее (Восточная Камчатка), установлено, что развивающаяся икра проходной формы нерки имеет устойчивый кариотип с диплоидным набором хромосом (2n=56), а икра карликовой формы отличается вариабильностью кариотипа (от 2n=28 до 2n=84) с наличием мозаичных икринок

2766. **Черненко Е.В.** О хромосомном наборе нерки // Науч. сообщ. Ин-та биол. моря. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1971. - Вып.2. - С.113-117.

Проведено кариологическое сравнение зародышей карликовой и проходной нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Выявлена изменчивость числа хромосом у зародышей этих форм и их реципрокных гибридов

2767. **Черненко Е.В.** Дифференциация стада жилой нерки (*Oncorhynchus nerka kennerlyi* Suckl.) озера Кроноцкого // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.119.

Проведено сравнение жилой нерки с разных нерестилищ оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка) по частоте генов сывороточной лактатдегидрогеназы, а также ряду морфологических признаков. Показано, что стадо жилой нерки дифференцировано на две формы - малотычинковые особи с увеличенным числом позвонков и многотычинковые особи с уменьшенным числом позвонков

2768. **Черненко Е.В.** Геномные мутации среди эмбрионов проходной и карликовой нерки *Oncorhynchus nerka* (Walb.) оз. Дальнего (Камчатка) // Вопр. ихтиол. – 1976. - Т.16, вып.3(98). - С.416-423.

Рассмотрена частота геномных мутаций среди эмбрионов, полученных от различных вариантов скрещивания проходной и карликовой форм

нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Высказывается предположение, что повышенная мутабильность в потомствах карликовой нерки свидетельствует о неблагоприятных условиях в озере для полового созревания самок этой формы

2769. **Черненко Е.В.** Хромосомный полиморфизм нерки // Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. по биохим. генетике, кариологическому полиморфизму и мутагенезу у рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1978. - С.14-15.

На примере нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) исследована структура кариотипа этого вида лососей. Предположено, что кариотип весенней расы нерки является исходным, а кариотип летней расы - производный от него, возникший путем элиминации двух акроцентрических хромосом

2770. **Черненко Е.В.** Хромосомный полиморфизм у нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) // Кариологическая изменчивость, мутагенез и гиногенез у рыб. - Л.: ЦИН АН СССР, 1980. - С.24-27.

Изучен кариотип нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что у рыб весеннего хода преобладают наборы с 2n=58, NF=104, у рыб летнего хода - с 2n= 56 и NF=102

2771. **Черненко Е.В.** Индукция триплоидии у тихоокеанских лососей // Генетика, селекция, гибридизац. рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - С.75-76.

Описаны опыты по индукции триплоидии у кеты, горбуши и жилой формы микижи из различных рек Камчатки путем воздействия повышенных сублетальных температур. Получены результаты, доказывающие возможность индуцировать триплоидию у лососей

2772. **Черненко Е.В.** Об изучении мутаций кариотипа в популяциях лососей // Биол. пробл. Севера: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума. - Магадан: ИБПС, 1983. - Ч.II. Животный мир. - С.224-225.

При кариологическом изучении нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) обнаружено наличие в пробах зародышей на стадии бластулы с аномальными наборами хромосом. Аномальные эмбрионы, как правило нежизнеспособны, их наличие снижает величину пополнения

2773. **Черненко Е.В.** Индукция триплоидии у тихоокеанских лососей (Salmonidae) // Вопр. ихтиол. – 1985. - Т.25, вып.4. - С.561-567.

Описаны условия проведения и результаты опытов по индукции триплоидии у нерестящихся в водоемах Камчатки микижи, горбуши, кеты и кижуча с помощью тепловых шоков, колхицина и формалина

2774. **Черненко Е.В.** Кариологический анализ эмбрионов горбуши в потомствах от парных скрещиваний // Тез. докл. Ш Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.240-242.

Проведен кариологический анализ эмбрионов горбуши из ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Показано, что по данным такого анализа эмбрионов на стадии бластулы возможно определить минимальные нормы отхода «икры» за инкубацию

2775. **Черненко Е.В.** Кариологические аномалии у эмбрионов горбуши // Биол. моря. – 1991. - №1. - С.46-52.

Приведены данные кариологического анализа эмбрионов на стадии бластулы из индивидуальных потомств горбуши ключа Карымайский (бассейн р.Большая, Западная Камчатка). Оценена роль выявленных аномалий в ранней эмбриональной смертности

2776. **Черненко Е.В.** Мутации кариотипа у нерки *Oncorhynchus nerka* // Вопр. ихтиол. – 1991. - Т.31, вып.4. - С.689-692.

Рассматривается мутация кариотипа у нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что частота мутации кариотипа в индивидуальных потомствах колеблется в широких пределах - от 0-5 до 95-100%

2777. **Черненко Е.В., Куренков С.И., Рябова Г.Д.** Дифференциация стада жилой нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) озера Кроноцкого // Популяц. биол. и систематика лососевых. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - С.11-15.

На основе сравнения частот аллелей сывороточной лактатдегидрогеназы и морфометрических данных исследована внутрипопуляционная изменчивость 4 субпопуляций стада жилой нерки оз. Кроноцкое (Восточная Камчатка). Установлено, что стадо дифференцируется на две расы: бентофагов и планктофагов

2778. **Чернов В.М., Борхсениус С.Н.** Количественное определение гомологии геномов между видами тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus,* включая внутривидовые формы нерки // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.236-237.

При помощи метода молекулярной гибридизации с термоэлюцией гибридных дуплексов определена гомология геномов 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, сима, кижуч, чавыча, нерка, включая внутривидовые формы) из различных водоемов Камчатки

2779. **Чернов В.М., Борхсениус С.Н.** Количественное определение гомологии геномов между видами тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* и внутривидовыми формами нерки // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. – 1987. - №261. - С.84-94.

Приведены результаты определения гомологии геномов между 6 видами тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, сима, кижуч, чавыча) и двумя внутривидовыми формами нерки (проходная и карликовая)

из рек и озер Камчатки. Установлено, что в единой популяции нерки геномы проходной и карликовой форм различаются относительным содержанием копий некой последовательности, функции которой пока не ясны

2780. **Чернов В.М., Борхсениус С.Н.** Определение филогенетических отношений между видами тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* методом молекулярной гибридизации ДНК // Биол. моря. – 1989. - №2. - С.23-29.

Методом молекулярной гибридизации и термоэлюции гибридных дуплексов изучена степень гомологии геномов 6 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, сима, кижуч, чавыча), 2 видов гольцов (мальма, кунджа) и микижи из различных рек и озер Камчатки. Построена схема дивергенции геномов, подтверждающая одну из существующих схем деления тихоокеанских лососей на группы видов

2781. **Чернова Н.В.** Каталог типовых экземпляров рыб семейства Liparidae (Scorpaeniformes) коллекции Зоологического института РАН // Вопр. ихтиол. – 1998. - Т.38, №6. - С.760-775.

Приводится список типовых экземпляров рыб семейства Liparidae, хранящихся в коллекции Зоологического института РАН (в том числе из прикамчатских вод). Каталог включает типы 89 номинальных видов и подвидов, относящихся к 12 родам

2782. **Чернова Н.В.** Четыре новых вида *Gymnelus* (Zoarcidae) из Арктики // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №3. - С.306-315.

Описываются 4 новых вида рода *Gymnelus* из арктических морей и северной части Берингова моря (в том числе 2 вида – *G. platycephalus* и *G. barsukovi*, из его прикамчатских вод)

2783. **Чернова Н.В.** Четыре новых вида *Gymnelus* (семейство Zoarcidae) из дальневосточных морей с диагнозом рода и определительной таблицей видов // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №1. - С.5-16.

Дано описание четырех новых видов рода *Gymnelus* из дальневосточных морей. Три из них (*G. soldatovi, G. diporus* и *G. gracilis*) встречаются у берегов Камчатки

2784. **Четвергов А.В.** О биологии и опытном лове голубого морского окуня из Авачинского залива (Восточная Камчатка) // Биомониторинг и рац. использ. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - С.71-72.

Приведены краткие сведения о видовом составе уловов автоматических удочек и некоторых чертах биологии (места образования скоплений, размеры, соотношение полов, стадия зрелости) голубого окуня *Sebastes glaucus* в водах Авачинского залива (Восточная Камчатка)

2785. **Четвергов А.В.** Состав, биомасса и некоторые особенности

распределения донных рыб у западнокамчатского побережья по данным учетной траловой съемки летом 1998 г. // Регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол. и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1998. - С.139-140.

По данным учетной траловой съемки, выполненной летом 1998 г. на глубинах 15-500 м, рассмотрен состав донных ихтиоценов и особенности распределения отдельных видов рыб на западнокамчатском шельфе

2786. **Четвергов А.В.** Некоторые сведения по биологии голубого морского окуня *Sebastes glaucus* Hilgendorfi (Scorpaenidae) прикамчатских вод // Исслед. биол. и динамики числ. промысл. рыб камч. шельфа. - Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 1998. - Вып.IV. - С.43-45.

Приведены данные о размерно-возрастном составе и линейном росте голубого окуня из трех районов прикамчатских вод (западнокамчатский шельф, Авачинский залив, Командоры). По мнению автора, эффективный облов скоплений этого окуня в прибрежных водах Камчатки возможен с помощью вертикальных автоматических удочек

2787. **Четвергов А.В.** Особенности распределения желтоперой камбалы западнокамчатского шельфа в период размножения // Биомониторинг и рац. использ. морск. и пресноводн. гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. - С.106-107.

По данным траловой съемки, выполненной летом 1997 г., проанализировано распределение на западнокамчатском шельфе самок желтоперой камбалы на разных стадиях зрелости половых продуктов в зависимости от глубины обитания, температуры воды у дна и поверхности.

2788. **Четвергов А.В.** Сравнительная характеристика состава траловых уловов в шельфовой зоне Западной Камчатки и охотоморского побережья островов Парамушир и Шумшу // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Межд. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.172-173.

По материалам учетной траловой съемки, выполненной в июне-августе 1997 г., дана сравнительная характеристика состава уловов донных рыб на шельфе Западной Камчатки и охотоморского побережья о-вов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы). Отмечено, что повсеместно доминировали камбаловые

2789. **Четвергов А.В.** Состояние запасов пятнистого терпуга *Hexagrammos stelleri* на западнокамчатском шельфе // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.109-110.

По материалам, собранным в 1982-1999 гг. во время выполнения учетных траловых съемок, характеризуется распределение и дается оценка численности и биомассы пятнистого терпуга на западнокамчатском шельфе

2790. **Четвергов А.В., Винников А.В.** Состояние запасов и перспективы промысла морских окуней семейства Sebastidae у западной Камчатки // Третья регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экол. и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. - С.87-88.

По данным траловых съемок, дается характеристика встречаемости 4 видов морских окуней (клювача, северного, голубого окуней и длинноперого шипощека) у Западной Камчатки. Для двух последних из них приводятся оценки запаса и величины возможного вылова

2791. **Четвергов А.В., Винников А.В., Лысенко В.Н., Куцак О.С.** Особенности пространственного распределения массовых видов рыб и беспозвоночных у Западной Камчатки // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.111-112.

По данным траловой съемки, выполненной в июле-августе 1999 г., рассмотрены особенности пространственного распределения 20 массовых видов рыб (в том числе трески, минтая, наваги, сельди, мойвы, камбал, рогатковых) 4 крабов и крабоидов у западного побережья Камчатки. Рассчитан индекс сходства местообитания и сделаны выводы о возможности различных типов межвидовых взаимоотношений между ними

2792. **Четвергов А.В., Винников А.В., Лысенко В.Н., Куцак О.С.** Пространственное распределение массовых видов рыб и беспозвоночных у Западной Камчатки // Пробл. охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Докл. Второй обл. Камчат. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. - С.99-107.

Рассмотрены особенности пространственного распределения 20 массовых видов рыб (в том числе трески, минтая, наваги, сельди, мойвы, камбал, рогатковых) и 4 видов крабов и крабоидов у Западной Камчатки летом 1999 г. Рассчитан индекс сходства местообитания и сделаны выводы о возможности различных типов межвидовых взаимоотношений между ними. Отмечена практическая значимость исследования

2793. **Четвергов А.В., Винников А.В., Терентьев Д.А., Фигуркин А.Л.** Распределение и перспективы использования белокорого палтуса у западной Камчатки // Современные средства воспроизводства и использ. водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. - СПб.: Гипрорыбфлот, 2000. - Т.1. - С.63-65.

По данным учетных траловых съемок 1982-1999 гг., рассмотрено сезонное распределение белокорого палтуса на западнокамчатском шельфе. Выделены районы, наиболее преспективные для освоения запасов этого вида

2794. **Четвергов А.В., Таганова Р.Я.** Питание и некоторые особенности пищевых взаимоотношений камбал западнокамчатского шельфа летом 1997 г. // II регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - С.160-161.

Рассматриваются особенности питания 4 видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, двухлинейной и палтусовидной) на западнокамчатском шельфе летом 1997 г., их пищевые взаимоотношения. Проведен сравнительный анализ полученных результатов с данными других исследователей

2795. **Четвергов А.В., Таганова Р.Я.** Питание и особенности пищевых взаимоотношений камбал (Pleuronectidae) в Уткинском районе западнокамчатского шельфа в августе 1997 г. // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. - Петропавловск-Камчатский: Камчатск. печатн. двор, 2000. - Вып.V. - С.19-26.

Проанализирован спектр питания разноразмерных особей желтоперой, четырехбугорчатой, двухлинейной, палтусовидной камбал и белокорого палтуса в Уткинском районе западнокамчатского шельфа в августе 1997 г. Выявлено повышенное значение эуфаузиид в составе рациона большинства исследованных рыб по сравнению с предыдущими годами. Показано, что в наибольшей степени конкурентные взаимоотношения из-за пищи возможны между двухлинейной и четырехбугорчатой, двухлинейной и желтоперой камбалами

2796. **Четвергов А.В., Терентьев Д.А., Винников А.В., Коростелев С.Г.** О возможности расширения сырьевой базы рыболовства у побережья Камчатки // Третья регион. конф. по актуальным пробл. морск. биол., экол. и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. - С.89-90.

По данным траловой съемки, выполненной в июле-сентябре 1999 г. у западного и восточного побережий Камчатки, оценена биомасса промысловых или потенциально промысловых рыб. Делается вывод о возможности увеличения объемов вылова за счет использования их ресурсов

2797. **Чигиринский А.И.** Современное состояние и пути улучшения прогнозирования уловов дальневосточных лососей // Резервы лососев. хоз-ва Дальнего Востока. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - С.24-33.

Проведен анализ оправдываемости прогнозов уловов лососей (в том числе камчатских стад) на дальневосточном побережье СССР за последние 17 лет и рассмотрены биологические предпосылки и особенности принятой системы прогнозирования. По мнению автора один из основных путей повышения качества прогнозов - углубление исследований в эстуарно-прибрежный период жизни лососей, когда отмечается их наиболее высокая смертность

2798. **Чигиринский А.И.** Глобальные природные факторы, промысел и численность тихоокеанских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1993. - №2. - С.19-22.

Рассмотрена связь динамики глобальных природных факторов, промысла и численности различных тихоокеанских лососей (в том числе западно- и восточнокамчатской горбуши). Подтверждается вывод, что трэнды вылова лососей являются, в большей степени, результатом изменений условий их выживания

2799. **Чигиринский А.И.** Промысел тихоокеанских лососей в Беринговом море // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.142-151.

Рассмотрена многолетняя динамика вылова тихоокеанских лососей в Беринговом море (в том числе, в отдельных районах прибрежных вод Камчатки) различными государствами. По мнению автора после 1993 г. следует ожидать уменьшения вылова тихоокеанских лососей в связи с сокращением их численности в Северной Пацифике под воздействием глобальных природных факторов

2800. **Чикилев В.Г.** Белокорый палтус в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.86-87.

Приведены краткие сведения о распределении, величине уловов и размерно-возрастном составе белокорого палтуса в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря в летне-осенний период 1996-1997 гг. По данным контрольных ярусопостановок биомасса этого палтуса здесь в 1997 г. составляла 4,6 тыс. т

2801. **Чикилев В.Г., Датский А.В.** Дальневосточная многопозвонковая песчанка *Ammodytes hexapterus* (Ammodytidae) в Анадырском заливе и прилегающих водах // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №6. - С.772-779.

По материалам, собранным в 1995-1998 гг., охарактеризовано распределение дальневосточной многопозвонковой песчанки в Анадырском заливе и Наваринском районе Берингова моря. Рассмотрены некоторые биологические характеристики (размеры, состав пищи), показана роль песчанки в питании массовых видов рыб

2802. **Чикилев В.Г., Коротаева О.Б.** Изменчивость рисунка на хвостовом плавнике тихоокеанского белокорого палтуса *Hippoglossus hippoglossus stenolepis* (Pleuronectidae) // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №2. - С.278-281.

Выделены дискретные варианты рисунка на хвостовом плавнике у белокорого палтуса из западной части Берингова (Олюторский и Нава-

ринский районы) и восточной части Охотского морей. Обнаруженные различия в окраске хвостового плавника в определенной степени подтверждают существующее представление об обособленности скоплений этого палтуса из Наваринского и Олюторского районов Берингова моря

2803. **Чикилев В.Г., Пальм С.А.** Распределение и биологическая характеристика белокорого палтуса *Hippoglossus stenolepis* на шельфе северо-западной части Берингова моря // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.262-270.

Изложены результаты исследований белокорого палтуса в летний период 1997 г. в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Приведены данные по пространственному распределению, размерно-возрастному составу, питанию и величине запасов этого палтуса в данном районе

2804. **Чистяков В.А.** Дифференциация производителей нерки озера Азабачьего по длине тела // Биол. ресурсы шельфа, их рац. использ. и охрана: Тез. докл. III регион конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. - Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР, 1986. - С.71-72.

Установлено, что в зависимости от количества лет, проведенных в море, производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) можно разбить на 6 эпигенетических размерных группы: 4 - у самцов и 2 - у самок

2805. **Чистяков В.А.** Особенности динамики численности нерки в бассейне озера Азабачьего // Современ. сост. исслед. лососевидн. рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидн. рыбам. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - С.376-377.

Популяционный мониторинг нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) позволил оценить ход динамики численности стада и вскрыть конкретные факторы и механизмы формирования численности популяций лососей

2806. **Чуриков А.А., Карпенко В.И.** Новые данные о распространении морской малоротой корюшки *Hypomesus japonicus* (Brevoort) в водах СССР // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.1. - С.157-159.

Описано нахождение морской малоротой корюшки в Карагинском заливе Берингова моря, что позволяет значительно продвинуть северную границу ареала этого вида

2807. **Чучукало В.И., Волков А.Ф., Ефимкин А.Я., Благодеров А.И.** Распределение и питание чавычи (*Oncorhynchus tschawytscha*) в северо-западной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.137-141.

На основании материалов учетных съемок, выполненных в октябре-декабре 1986-1987 гг. и в июне-августе 1991-1993 гг., проанализированы особенности питания чавычи в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах Охотского и Берингова морей). Пока-

зано, что основные объекты питания как молоди, так и взрослой чавычи - эуфаузииды, кальмары и рыбы. Суточный рацион молоди этого вида в осенне-зимний период составляет 3,8-3,9% массы тела

2808. **Чучукало В.И., Волков А.Ф., Ефимкин А.Я., Кузнецова Н.А.** Питание и суточные рационы нерки (*Oncorhynchus nerka*) в летний период // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.122-127.

По материалам 1991-1993 гг., исследованы особенности питания нерки, обитающей в западной части Берингова моря, восточной части Охотского моря, водах Восточной Камчатки и Северных Курил. Установлено, что в ночное время в пище нерки преобладали эуфаузииды и молодь кальмаров, а днем - гипериды, крылоногие моллюски и веслоногие рачки. Величина суточных рационов в различных частях ареала варьировала от 2,5 до 5,4% массы тела

2809. **Чучукало В.И., Ефимкин А.Я., Лапко В.В.** Питание некоторых планктоноядных рыб в Охотском море в летний период // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №2. - С.132-136.

Рассматривается питание сельди и обыкновенного волосозуба *Trichodon trichodon* в водах Западной Камчатки в летние месяцы 1991-1993 гг. Представлены состав пищи, величина суточных рационов (у сельди - 6%, у волосозуба - 7-8% от массы тела) и ритмика питания этих рыб в течение суток

2810. **Чучукало В.И., Кодолов Л.С., Тупоногов В.Н.** Питание некоторых промысловых видов рыб материкового склона дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.570-583.

Рассмотрено питание 7 массовых видов рыб материкового склона северо-западной части Тихого океана (малоглазого, пепельного, черного и длинноперого макрурусов, лемонемы, черного палтуса и коричневой ликограммы), в том числе Олюторско-Наваринского района Берингова моря и Северных Курил. Указаны основные объекты питания, приведены пищевые спектры, рассчитаны суточные рационы исследуемых видов рыб

2811. **Чучукало В.И., Лапко В.В., Кузнецова Н.А., Слабинский А.М., Напазаков В.В., Надточий В.А., Кобликов В.Н., Пущина О.И.** Питание донных рыб на шельфе и материковом склоне северной части Охотского моря летом 1997 г. // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.24-57.

Рассматривается питание рыб, выловленных донным тралом (сельди, мойвы, минтая, трески, наваги, длинноперого шипощека, скатов, макрурусов, камбал и палтусов, бельдюговых, рогатковых и др.) на шельфе и материковом склоне северной части Охотского моря (в том числе прикамчатских вод) летом 1997 г. Определены состав и величина суточных рационов, на основе полученных данных подсчитано выедание основ-

ных групп планктона и бентоса за два месяца исследований. Исходя из существующих трофических взаимоотношений, сделан вывод в пользу развития многовидового рыболовства

2812. **Чучукало В.И., Надточий В.А., Кобликов В.Н.** Питание камбал на западнокамчатском шельфе // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.193-198.

Приведены данные по питанию (состав пищи, его изменения в течение суток, роль различных групп бентоса, суточный рацион) желтоперой и палтусовидной камбал на западнокамчатском шельфе в весенне-летний период 1989 г. Показано, что для обоих видов основным компонентом питания (до 80% суточного рациона) являются двустворчатые моллюски

2813. **Чучукало В.И., Напазаков В.В.** К методике определения суточных рационов питания и скорости переваривания пищи у хищных и бентосоядных рыб // Изв. ТИНРО. – 1999. - Т.126, ч.I. - С.160-171.

Анализируется современное состояние методик определения суточных пищевых рационов хищных и бентосоядных рыб. Приведена схема определения стадий переваренности основных кормовых объектов массовых видов рыб дальневосточных морей, а также расчетные данные (по материалам, собранным в западной части Берингова моря летом-осенью 1998 г.) по скорости эвакуации пищи у различных рыб с учетом температуры воды. Предлагается способ расчета суточного пищевого рациона у хищных и бентосоядных рыб

2814. **Чучукало В.И., Радченко В.И., Надточий В.А., Кобликов В.Н., Слабинский А.М.** Питание и некоторые черты экологии камбал у побережья западной Камчатки в летний период // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.635-650.

По материалам донной траловой съемки, выполненной в июле 1996 г., рассматриваются некоторые особенности экологии, состав пищи, суточные рационы и ритмика питания 6 массовых в южной части западнокамчатского шельфа видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, хоботной, палтусовидной, двухлинейной и сахалинской). По мнению авторов, в связи с особенностями экологии сахалинская камбала по характеру питания – планктофаг, хотя в желудках встречались и представители бентоса

2815. **Чучукало В.И., Радченко В.И., Надточий В.А., Кобликов В.Н., Слабинский А.М., Терентьев Д.А.** Питание и некоторые черты экологии тресковых рыб западнокамчатского шельфа летом 1996 г. // Вопр. ихтиол. – 1999. - Т.39, №3. - С.362-374.

По данным, собранным на юго-западном шельфе Камчатки в июле 1996 г., рассматриваются особенности пространственного распределе-

ния и количественный состав рационов минтая, трески и наваги. Определены их суточные пищевые рационы по основным размерным группам, рассчитано примерное потребление ими кормовых объектов в течение июля. Оценено сходство рационов этих видов тресковых рыб

2816. **Шагинян Э.Р.** О роли зоопланктона в прогнозировании скоплений сельди в северо-западной части Берингова моря // Всесоюзн. конф. по теор. формиров. числ. и рац. использ. стад промысл. рыб: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1982. - С.332-333.

Рассмотрена возможность прогнозирования районов образования промысловых скоплений корфо-карагинской сельди в северо-западной части Берингова моря (район бухт Натальи-Дежнева) по данным планктонных съемок

2817. **Шагинян Э.Р.** О прогнозировании условий питания личинок корфо-карагинской сельди // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по раннему онтогенезу рыб. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - Ч.II. - С.123-124.

Установлено, что по результатам планктонной съемки, выполненной в первой половине июня, можно, в той или иной степени, предсказывать условия питания личинок корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря), их выживаемость и численность потомства

2818. **Шапошникова Г.Х.** Закономерности распределения рыб в зависимости от характера питания и состава пищи // Питание морских промысловых рыб. - М.: Наука, 1964. - С.3-94.

По литературным данным анализируются закономерности распределения в зависимости от характера питания некоторых видов рыб в морях Дальнего Востока (в том числе трески, сельди и камбал в прибрежных водах Камчатки)

2819. **Шапошникова Г.Х.** Сравнительно-морфологическое описание некоторых видов рода *Salvelinus* (Nilsson) Richardson // Тр. ЗИН АН СССР. – 1971. - Т.48. - С.4-29.

Дано сравнительное морфологическое описание скелета гольцов рода *Salvelinus* (в том числе мальмы и кунджи из водоемов Камчатки)

2820. **Швецов Ф.Г.** К вопросу о локальности стад двухлинейной камбалы в районе северных Курильских островов // Изв. ТИНРО. – 1973. - Т.91. - С.97-99.

На основании сравнения зависимостей массы отолита от длины тела у двухлинейной камбалы с тихоокеанской и охотоморской сторон о. Парамушир (Северные Курилы) делается вывод о существовании здесь двух ее локальных группировок

2821. **Швецов Ф.Г.** Состояние запасов и рекомендации по рациональному промыслу двухлинейной камбалы в районе западного побережья островов Парамушир и Шумшу // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.93. - С.42-59.

Проанализирована динамика некоторых показателей промысла (общий улов, интенсивность, улов на усилие) двухлинейной камбалы в охотоморских водах островов Парамушир и Шумшу (Северные Курилы). Установлено, что после периода увеличения вылова (1954-1961 гг.) и периода спада (1962-1967 гг.) в 1968-1972 гг. наступила стабилизация промысла. Делается вывод, что существующий промысел ниже оптимального уровня

2822. **Швецов Ф.Г.** Результаты мечения двухлинейной камбалы в районе западного побережья о-ва Парамушир // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.93. - С.117-119.

Приведены данные о результатах мечения двухлинейной камбалы в охотоморских водах о. Парамушир (Северные Курилы) в октябре 1967 и 1968 гг. На основании информации о вторичной поимке меченых рыб дается общая схема миграций двухлинейной камбалы у западного побережья островов Парамушир и Шумшу

2823. **Швецов Ф.Г.** О рациональном промысле двухлинейной камбалы // Рыбн. хоз-во. – 1974. - №2. - С.7-10.

По методу Ф.И. Баранова, автором рассчитана общая убыль двухлинейной камбалы в водах Северных Курил. На основании полученных результатов делается вывод, что запасы этой камбалы промыслом используются не в полной мере

2824. **Швецов Ф.Г.** Определение оптимального вылова двухлинейной камбалы *Lepidopsetta bilineata* (Ayres,1855) в районе западного побережья островов Парамушир и Шумшу // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.96. - С.161-166.

При помощи модели Бивертона-Холта предпринята попытка определить закономерности изменения численности и биомассы промыслового запаса двухлинейной камбалы в районе охотоморского побережья островов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы)

2825. **Швецов Ф.Г.** Распределение и миграции двухлинейной камбалы *Lepidopsetta bilineata bilineata* (Ayres) в районе охотоморского побережья островов Парамушир и Шумшу // Вопр. ихтиол. – 1978. - Т.18, вып.1(108). - С.66-73.

Проанализировано сезонное распределение двухлинейной камбалы (батиметрическое, в зависимости от гидрологических условий) в районе охотоморского побережья островов Парамушир и Шумшу (Северные Курилы). Приведена схема миграций этой камбалы и даны рекомендации по организации ее промысла

2826. **Швецов Ф.Г.** Размножение двухлинейной камбалы *Lepidopsetta bilineata bilineata* (Ayres) у охотоморского побережья островов Парамушир и Шумшу // Вопр. ихтиол. – 1979. - Т.19, вып.5(118). - С.840-846.

Рассмотрены сроки и условия нереста двухлинейной камбалы в районе охотоморского побережья островов Парамушир и Шумшу (Северные Курилы), соотношение полов в нерестовом стаде, возраст наступления половой зрелости. Анализируются закономерности изменения плодовитости в зависимости от размеров тела этой камбалы

2827. **Швецова Г.М.** Значение макропланктона в питании минтая у о. Сахалин и юго-западной Камчатки // Всесоюзн. совещ. по макропланктону морей и океанов: Тез. докл. - М.: ВНИРО, 1973. - С.56.

Приведены краткие сведения о составе пищи минтая в весенне-летние месяцы у юго-западного побережья Камчатки. Основные объекты питания – эуфаузииды, среди которых доминирует *Thysanoessa raschii*

2828. **Швецова Г.М.** Питание минтая у юго-западного побережья Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1974. - Т.93. - С.102-107.

Приведены данные о питании минтая у юго-западной Камчатки в нерестовый и посленерестовый периоды. Установлено, что основные кормовые объекты минтая в это время - эуфаузииды и крупные веслоногие рачки

2829. **Швецова Г.М.** К вопросу о суточном ритме питания минтая в районе юго-западной Камчатки // Изв. ТИНРО. – 1975. - Т.95. - С.114-116.

По материалам, собранным в феврале 1972 г., дана характеристика питания минтая в течение суток у юго-западной Камчатки. Отмечена определенная периодичность в интенсивности питания

2830. **Швецова Л.С.** Рациональное использование тихоокеанской трески в связи с ее зараженностью // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.117. - С.115-131.

Приведены сведения о распределении паразитофауны трески в дальневосточных морях (в том числе у берегов Камчатки), зараженности паразитами печени этого вида рыб. Установлено, что менее других поражена мускулатура трески Охотского моря. Отмечены большие колебания зараженности различных частей мускулатуры

2831. **Швыдкий Г.В., Вдовин А.И.** Распределение охотоморского минтая различной упитанности в летний период // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №9. - С.33-34.

Рассмотрено распределение минтая различной упитанности в летний период в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки). Делается вывод, что распределение скоплений минтая различной степени упитанности связано со сроками нереста на разных нерестилищах и характером перемещения нагульных кагорт минтая

2832. **Швыдкий Г.Г., Вдовин А.И., Горбатенко К.М.** Динамика упитанности минтая в дальневосточных морях // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.178-192.

Исследована динамика жира в печени минтая Дальнего Востока (в том числе прикамчатских вод Охотского и Берингова морей). Показано, что единовременное присутствие скоплений рыб с разной упитанностью связано со сроками нереста в различных районах репродукции

2833. **Шевляков Е.А., Паренский В.А.** Структурированность популяционных систем нерки *Oncorhynchus nerka* озера Азабачье (Камчатка) // Биол. моря. – 1999. - Т.25, №2. - С.175-177.

По данным за 1970-1999 гг., предпринята попытка выяснения вероятных факторов, оказывающих наиболее значительное влияние на формирование динамики численности и состава локальностей в популяциях ранней и поздней нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

2834. **Шевчук О.В.** Распределение наваги западно-камчатского шельфа // Северо-Восток России: экономика и народонаселение: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». - Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. - Т.1. - С.89.

По данным траловых съемок 1960-1996 гг., рассмотрено пространственное распределение наваги на западно-камчатском шельфе. Выделены основные места концентраций этого вида в зимний и летний периоды

2835. **Шедько М.Б.** Экологическая дифференциация молоди нерки озера Азабачьего (Камчатка) с использованием паразитов-индикаторов // IX Всесоюзн. совещ. по паразитам и болезням рыб. - Л.: ЗИН АН СССР, 1990. - С.144-146.

Предпринята попытка установить трофические различия среди аборигенной молоди нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) на основании анализа ее зараженности паразитами-индикаторами. Трофической дифференциации одноразмерной молоди нерки, связанной с избирательностью питания, по данному критерию в оз. Азабачье не обнаружено

2836. **Шедько М.Б.** Внутривидовая дифференциация нерки озера Азабачьего по паразитологическим данным // Рыбохоз. исслед. океана: Матер. юбилейной науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - Т.II. - С.185-186.

На примере изолята нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) рассмотрены возможности применения метода паразитов-индикаторов для изучения внутривидовой дифференциации хозяина

2836а. **Шедько М.Б.** Новые данные о паразитах рыб реки Камчатки // Тез. докл. Всерос. научн. конф. «История развития и современные проблемы гельминтологии в России» (Москва, 26-28 октября 1999 г.). - М., 1999. - С.46.

2837. **Шедько С.В.** К систематике микижи *Salmo mykiss* (Salmoniformes, Salmonidae): рестрикционный анализ митохондриальной ДНК // Зоол. журн. – 1991. - Т.70, вып.4. - С.151-155.

Предпринята попытка количественно оценить удаленность микижи (материал собран в протоке Азабачья, р. Камчатка, восточное побережье) от стальноголового лосося и лосося Кларка на основе рестрикционного анализа митохондриальной ДНК. По мнению автора уровень дивергенции мтДНК микижи и стальноголового лосося свидетельствует о принадлежности их к одному полиморфному виду

2838. **Шеенко П.С.** Статистические оценки распределения паразитов в тканях минтая // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.117. - С.108-114.

Исследовано заражение личинками анизакид минтая размерной группы 40-49 см в прибрежных водах Сахалина, Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Непараметрическими методами выявлены достоверные различия зараженности рыб из разных мест нагула

2839. **Шейко Б.А.** Каталог рыб семейства Agonidae S.L. (Scorpaeniformes: Cottoidei) // Тр. ЗИН АН СССР. – 1991. - Т.235. - С.65-95.

Приведен полный список родов и видов морских лисичек (сем. Agonidae) Мировой фауны (в том числе зарегистрированных в прикамчатских водах)

2840. **Шейко Б.А., Транбенкова А.Г.** Новые для фауны России и редкие виды рыб, впервые найденные в водах Камчатки, Курильских и Командорских островов // Современные пробл. систематики рыб: тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 95-летию со дня рожд. чл.-корр. АН СССР, проф. А.Н. Световидова и 90-летию со дня рожд. проф. Д.Н. Талиева. - СПб.: ЗИН РАН, 1998. - С.62-63.

Отмечены случаи поимки 6 новых для фауны России и редких видов рыб, впервые найденные в водах Камчатки (*Bathyraja trachura, Sebastes ciliatus*), северных Курильских (*Triglops xenostethus*) и Командорских (*Bathyraja abyssicola, B. trachura, Lepidion schmidti, S. ciliatus, Psychrolutes phrictus*) островов

2841. **Шейко Б.А., Федоров В.В.** Класс Cephalaspidomorphi – Миноги. Класс Chondrichthyes – Хрящевые рыбы. Класс Holocephali – Цельноголовые. Класс Osteichthyes – Костные рыбы // Каталог позвоночных животных Камчатки и сопредельных морских акваторий. - Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2000. - С.7-69.

Приведен аннотированный список фауны морских и пресноводных рыбообразных и рыб Камчатской области (включая Корякский автономный округ) и сопредельных морских акваторий. В результате проведенной ревизии установлено, что в рассматриваемом регионе достоверно зарегистрировано 505 видов и подвидов рыбообразных и рыб

2842. **Шеленкова Н.Ю.** Исследование хромосомных наборов камчатской нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb.) // Тез. докл. I Всесоюзн. конф. по цитогенет. сельскохоз. животных. - М., 1985. - С.91-92.

2843. **Шеленкова Н.Ю.** Исследование кариотипов двух изолированных популяций камчатской нерки *Oncorhynchus nerka* // Цитология. – 1986. - Т.28, №7. - С.735-739.

Исследованы кариотипы двух изолированных популяций нерки озер Азабачье (Восточная Камчатка) и Курильское (Юго-западная Камчатка). Показано, что хромосомные наборы клеток почки у самцов и самок нерки этих популяций различаются по числу хромосом. Сделано предположение, что хромосомный полиморфизм у нерки, обнаруженный рядом исследователей, связан с определением пола

2844. **Шеленкова Н.Ю.** Хромосомный половой диморфизм у камчатской нерки (*Oncorhynchus nerka* Walb) // Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - С.248-249.

Исследован хромосомный полиморфизм нерки из оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Различий в хромосомных наборах нерки весенней и летней рас, а также нерки разных популяций не обнаружено

2845. **Шеленкова Н.Ю.** Исследование кариотипов двух видов тихоокеанских лососей - *Oncorhynchus nerka* и *O. kisutch* - методом окрашивания на С-блоки // Цитология. – 1987. - Т.29, №1. - С.100-104.

Изучено распределение конститутивного гетерохроматина в хромосомных наборах нерки и кижуча из бассейна оз. Азабачье (Восточная Камчатка), окрашенных на С-блоки. Установлено, что С-гетерохроматин локализуется преимущественно в околоцентромерных и теломерных областях хромосом, а также около вторичных перетяжек одной из хромосомных пар у обоих из исследованных видов

2846. **Шеленкова Н.Ю.** Структура и изменчивость ядрышкообразующих районов хромосом у трех видов лососей рода *Oncorhynchus* // Цитология. – 1987. - Т.29, №9. - С.1061-1065.

С помощью серебрения ядрышкообразующих районов (ЯОР) исследовали хромосомы кеты, нерки и кижуча, отловленных в р. Камчатка и оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что у кижуча и нерки ЯОР локализованы в области вторичных перетяжек в одной паре двуплечих хромосом. У кеты ЯОР располагаются в теломерных районах длинных плеч одной пары субтелоцентрических хромосом

2847. **Шеленкова Н.Ю., Горшкова Г.В.** Геномные мутации в эмбриогенезе жилой, карликовой и проходной нерки // Морфология, структура популяций и пробл. рац. использ. лососевидн. рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам. - Л.: Наука, 1983. - С.242-243.

Исследованы ранние стадии эмбриогенеза карликовой и проходной

нерки оз.Дальнее, жилой нерки оз. Кроноцкое и проходной нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Показано, что в эмбриогенезе всех форм нерки из различных озер Камчатки наиболее часты многополюсные митозы, хромосомные мосты, отставания и нерасхождения хромосом и др.

2848. **Шершнева В.И.** Динамика жирности кеты в море в весенне-летний период 1966 г. // Матер. Первой городской конф. молодых ученых и специалистов. - Петропавловск-Камчатский, 1969. - С.82-83.

2849. **Шершнева В.И.** Межгодовые изменения химического состава мышечной ткани молоди горбуши в прикамчатских водах Охотского моря // Международн. симпозиум по тихоокеан. лососям: Тез. докл. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - С.108-109.

Исследованы особенности метаболических процессов (уровень жиронакопления, интенсивность белкового роста), протекающих в организме молоди горбуши, нагуливавшейся в летне-осенний период 1977-1987 гг. Установлено, что изменения содержания жира, белков и воды в мышечной ткани молоди отражают биологическое состояние поколения

2850. **Шиганова Т.А., Циновский В.Д., Гаретовский С.В.** Работы по акклиматизации северного одноперого терпуга в Баренцевом море // Рыбн. хоз-во. – 1984. - №8. - С.39-40.

Описаны работы по акклиматизации северного одноперого терпуга из прибрежных вод Восточной Камчатки в Баренцевом море. Приведены краткие результаты обследования нерестилищ этого вида в водах Командорских островов и юго-восточной Камчатки, а также экспериментальной инкубации его икры

2851. **Шилин Ю.А.** О биологической дифференциации мойвы Охотского моря // Сост. запасов и динамика числен. рыб Мирового океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. - Калининград: АтлантНИРО, 1979. - С.93-95.

На основании анализа собственных и литературных данных по биологии (размеры, плодовитость, упитанность, сроки нерестовых подходов) мойвы, автор показывает, что в Охотском море существует несколько ее локальных популяций (в том числе западнокамчатская)

2852. **Ширкова Е.Э., Шершнева Н.А.** Прогнозирование численности и некоторых аспектов биологического разнообразия лососей на основе имитационных моделей // Проблемы охраны и рац. использ. биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. - С.161-162.

Разработана имитационная модель, специально предназначенная для прогнозирования изменения численности некоторых характеристик биологического разнообразия конкретной популяции лососей под влиянием промысла и изменения условий окружающей среды

2853. **Шишкова Е.В., Николаев А.С., Сизов И.И.** Шумы тихоокеанских лососей // Рыбн. хоз-во. – 1971. - №2. - С.12-15.

Приведены результаты исследований биоакустических сигналов тихоокеанских лососей в прибрежных водах Восточной (Камчатский залив) и Западной Камчатки в июле 1969 г.

2854. **Шмидт П.Ю.** Рыбы восточных морей Российской империи. - СПб.: Изд-во Географ. общ-ва, 1904. - 1-466+I-XI с.

Одна из первых сводок о составе ихтиофауны Японского, Охотского, Берингова морей и сопредельных вод Тихого океана (в том числе прикамчатских вод)

2855. **Шмидт П.Ю.** О подсемействе Blepsiinae (Pisces, Cottidae) Тихого океана // ДАН СССР. – 1929. - Сер.А, №16. - С.394-398 (на англ. языке).

Дан обзор представителей подсем. Blepsiinae в северной части Тихого океана. Для прикамчатских вод указано нахождение *Blepsias cirrhosus* (Командорские острова, Камчатка), *B. bilosus* (Авачинская губа), *Nautichthys pribilovius* (Пенжинская губа, Западная Камчатка; у о. Карагинский, западная часть Берингова моря)

2856. **Шмидт П.Ю.** О тихоокеанском палтусе // ДАН СССР. – 1930. - Сер.А, №8. - С.203-208 (на англ. языке).

Указывается, что белокорый палтус, описанный автором в 1904 г., распространен по всей северной части Тихого океана. Приведены сведения об особях этого палтуса, выловленных у о. Беринга (Командоры) и в Олюторском заливе Берингова моря

2857. **Шмидт П.Ю.** Охотское море и его фауна рыб // Вестн. АН СССР. – 1935. - №5. - С.29-38.

Дан краткий обзор видового состава ихтиофауны Охотского моря по семействам, распределение отдельных видов рыб

2858. **Шмидт П.Ю.** О двух новых видах *Artediellus* Jordan из Охотского моря // ДАН СССР. – 1937. -Т.15, №9. - С.563-564.

Дано краткое описание двух новых видов крючкорогих бычков из Охотского моря, в том числе черноперого крючкорога *Artediellichthys nigripinnis* из вод Западной Камчатки

2859. **Шмидт П.Ю.** О тихоокеанских родах *Eurymen* Gilbert and Burke и *Gibertidia* C. Berg (Pisces, Cottidae) // ДАН СССР. Нов.серия. – 1937. - Т.15, №5. - С.279-281.

Приведены результаты ревизии родов *Eurymen* и *Gilbertidia*. Отмечены случаи поимки *Eurymen gyrinus* в Авачинском заливе (Восточная Камчатка) и Пенжинской губе (Северо-Западная Камчатка)

2860. **Шмидт П.Ю.** Три новые глубоководные рыбы из Охотского

моря // ДАН СССР. – 1938. - Т.19, №8. - С.653-656.

По сборам 1932 г., дано морфолого-систематическое описание трех новых видов глубоководных рыб из Охотского моря. Две из них – *Bothrocarichthys microcephalus* и *Laemonema longipes* – выловлены у побережья Западной Камчатки

2861. **Шмидт П.Ю.** Рыбы Охотского моря. - М.: Изд-во АН СССР, 1950. - 370 с.

Первая сводка о составе ихтиофауны Охотского моря, в которой также рассматриваются вопросы происхождения и географического распространения рыб в северной части Тихого океана

2862. **Шмит В.Ф.** К вопросу о нерестилище трески в советских водах Берингова моря и морфологии личинок тихоокеанской трески // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1933. - №1-3. - С.79-86.

По данным ихтиопланктонной съемки, рассматриваются возможные районы нереста трески в тихоокеанских водах Камчатки. По мнению автора, в этом районе существуют 3 группы нерестилищ трески - вдоль Восточной Камчатки, у о. Карагинский (юго-западная часть Берингова моря) и у Командорских островов

2863. **Шубин А.О., Коваленко С.А.** О временной структуре охотоморской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* в океане на путях ее преднерестовой миграции // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №5. - С.648-654.

Изучены динамика плотности скоплений и некоторые биологические показатели охотоморской горбуши в весенне-осенний период в тихоокеанских водах Курильских островов (в том числе Шумшу и Парамушир). Показано, что преднерестовые перемещения рыб в океане выражены тремя подходами – двумя летними (ранним и поздним) и осенним

2864. **Шубников Д.А.** Угольная рыба - новый объект советского промысла в Беринговом море // Рыбн. хоз-во. – 1960. - №3. - С.14-18.

Дана краткая биологическая характеристика угольной рыбы Берингова моря. Отмечено, что в незначительных количествах этот вид встречается у берегов Камчатки и в Олюторском заливе (западная часть Берингова моря)

2865. **Шубников Д.А.** Некоторые данные по биологии угольной рыбы Берингова моря // Тр. ВНИРО. – 1963. - Т.48 - Изв. ТИНРО. - Т.50. - С.271-279.

Приведены данные по биологии (размерно-возрастная структура, рост, созревание, состав пищи) угольной рыбы Берингова моря. Отмечены случаи поимки этого вида в западной части моря и тихоокеанских водах Камчатки

2866. **Шунтов В.П.** Распределение черного и стрелозубых палтусов в северной части Тихого океана // Тр. ВНИРО. – 1965. - Т.58 - Изв. ТИНРО. - Т.52. - С.155-163.

Проанализировано пространственно-батиметрическое распределение, а также распределение в зависимости от температуры черного и стрелозубых (азиатского и американского) палтусов в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах)

2867. **Шунтов В.П.** Вертикальная зональность в распределении рыб в верхней батиали Охотского моря // Зоол. журн. – 1965. - Т.44, вып.11. - С.1678-1689.

По данным траловой съемки, выполненной в июне-сентябре 1963 г., проанализирована вертикальная зональность в распределении рыб в верхней батиали (200-1000 м) Охотского моря (в том числе у Западной Камчатки). Приведены карты пространственного распределения массовых видов, их размеры на разных глубинах. Рассмотрено влияние различных факторов среды на батиметрическое распределение рыб

2868. **Шунтов В.П.** Некоторые закономерности вертикального распределения черного и стрелозубых палтусов в северной части Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.1(38). - С.32-41.

Рассматриваются закономерности пространственного и батиметрического распределения различных размерных групп черного, азиатского и американского стрелозубых палтусов в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2869. **Шунтов В.П.** Некоторые данные по биологии черного палтуса Охотского моря // Тр. ВНИРО. – 1966. - Т.60. - С.271-279.

Приведены данные по распределению (пространственное, батиметрическое, в зависимости от температуры) и биологии (размерный состав на разных глубинах, питание) черного палтуса в Охотском море (в том числе у Западной Камчатки)

2870. **Шунтов В.П.** Новые данные о распределении глубоководных рыб Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1967. - Т.7, вып.1(42). - С.178-182.

По данным траловой съемки 1963 г., дан обзор встречаемости и распределения глубоководных рыб в верхней батиали (200-1000 м) Охотского моря (в том числе у берегов Камчатки)

2871. **Шунтов В.П.** Некоторые закономерности распределения черного и стрелозубых палтусов в северной части Тихого океана // Изв. ТИНРО. – 1971. - Т.75. - С.3-36.

Обобщены данные о распространении, особенностях распределения и миграций черного и стрелозубых (азиатского и американского) палтусов в северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2872. **Шунтов В.П.** Изучение рыбных ресурсов дальневосточных морей в послевоенный период // История регион. исслед. биол. ресурсов гидросферы и их использ. - М.: Наука, 1982. - С.80-110.

Дан аналитический обзор исследований рыбных ресурсов морей, рек и озер Дальнего Востока (в том числе морских рыб и лососевых Камчатки) в послевоенный период

2873. **Шунтов В.П.** Биологические ресурсы Охотского моря и их промысловое использование // Рыбн. хоз-во. – 1984. - №12. - С.18-22.

Дан обзор биологических ресурсов Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод) и их промыслового использования. Отмечено, что основу вылова (80-85%) составляет минтай

2874. **Шунтов В.П.** Биологические ресурсы Охотского моря. - М.: Агропромиздат, 1985. - 224 с.

Дана характеристика современного состояния биологических ресурсов (в том числе рыб) Охотского моря и их промысел. Рассмотрены особенности океанологических условий, влияющих на формирование биопродуктивности. Приведены рекомендации по рациональному использованию биоресурсов

2875. **Шунтов В.П.** Изучение рыбных ресурсов дальневосточных морей // Пробл. дальневост. рыбохозяйств. науки. - М.: Агропромиздат, 1985. - С.5-13.

Рассмотрены различные вопросы изучения ресурсов промысловых рыб дальневосточных морей (в том числе у берегов Камчатки)

2876. **Шунтов В.П.** Состояние изученности многолетних циклических изменений численности рыб дальневосточных морей // Биол. моря. – 1986. - №3. - С.3-14.

Сопоставляются представления по проблеме многолетних циклических изменений численности пелагических рыб дальневосточных морей (в том числе прикамчатских вод). Показано, что поиски зависимостей волн численности рыб от отдельных факторов среды в целом были неудачными, поэтому основанные на их базе долгосрочные прогнозы динамики численности рыб имеют невысокую оправдываемость

2877. **Шунтов В.П.** О рыбопродуктивности дальневосточных морей // Вопр. ихтиол. – 1987. - Т.27, вып.5. - С.747-754.

Кратко рассматривается история изучения и промышленного использования биоресурсов дальневосточных морей. Показана избирательность существующего промысла. По мнению автора, при рациональном и эффективном использовании биоресурсов дальневосточных морей можно существенно увеличить съем рыбопродукции

2878. **Шунтов В.П.** Биологические ресурсы дальневосточных морей: перспективы изучения и освоения // Биол. моря. – 1988. - №3. - С.3-14.

Обосновывается реальность увеличения масштабов хозяйственного использования биологических ресурсов дальневосточной экономической зоны

СССР (в том числе прикамчатских вод). Отмечается необходимость расширения и углубления комплексного изучения биологических ресурсов

2879. **Шунтов В.П.** Распределение молоди тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в Охотском море и сопредельных водах Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.2. - С.239-248.

Приведены данные о распределении и миграциях молоди тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима) в осенний период в Охотском море и курило-камчатских водах Тихого океана

2880. **Шунтов В.П.** Распределение молоди тихоокеанских лососей рода *Oncorhynchus* в Беринговом море и сопредельных водах Тихого океана // Вопр. ихтиол. – 1989. - Т.29, вып.6. - С.883-891.

Приведены данные о распределении и миграциях молоди тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча, сима) в осенний период в Беринговом море и тихоокеанских водах Камчатки

2881. **Шунтов В.П.** Губительно ли глобальное потепление для биологических ресурсов Берингова моря? // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №9. - С.27-30.

Обсуждается проблема влияния «глобального потепления» на биологические ресурсы Берингова моря. По мнению автора динамика численности промысловых объектов - итог комплексного действия разных причин (океанологических, биологических, антропогенных), а также многолетних перестроек в популяциях. Поэтому многолетние изменения в численности отдельных видов пока, как правило, непредсказуемы

2882. **Шунтов В.П.** Функциональная структура ареала минтая в Беринговом море // Биол. моря. – 1991. - №4. - С.3-16.

Представлен обзор данных количественного распределения минтая на всех стадиях жизненного цикла в Беринговом море (в том числе в прикамчатских водах) - от икры до сверхкрупных особей

2883. **Шунтов В.П.** Межведомственная экспедиция в дальневосточные моря летом 1992 г. (взгляд специалиста рыбохозяйственной науки) // Вестн. ДВО РАН. – 1993. - №2(48). - С.68-74.

Кратко изложены основные результаты комплексной межведомственной экспедиции, проведенной летом 1992 г. в северо-западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах Охотского и Берингова морей). Приведены сведения о численности горбуши и гижигинско-камчатской сельди

2884. **Шунтов В.П.** Новые данные о морском периоде жизни азиатской горбуши // Изв. ТИНРО. – 1994. - Т.116. - С.3-41.

На основании критического анализа литературной информации и многочисленных оригинальных данных даются новые схемы миграционно-

го цикла азиатской горбуши, воспроизводящейся в реках бассейна Охотского и западной части Берингова моря (в том числе Камчатки)

2885. **Шунтов В.П.** Особенности анадромных миграций азиатской горбуши в 1993 г. // Рыбн. хоз-во. – 1994. - №2. - С.34-38.

По результатам комплексной экспедиции ТИНРО, проведенной в июне-августе 1993 г. в водах Восточной Камчатки и западной части Берингова моря, анализируются особенности анадромной миграции горбуши

2886. **Шунтов В.П.** Новые данные о перестройках в пелагических экосистемах дальневосточных морей // Вестн. ДВО РАН. – 1994. - №2(54). - С.59-68.

Результаты комплексной экспедиции ТИНРО 1993 г. показали значительные изменения в циркуляции вод в Беринговом и Охотском морях (в том числе у берегов Камчатки), которые рассматриваются в плане биотопических перестроек. Приводятся факты снижения численности и сокращения распространения некоторых теплолюбивых рыб, в том числе лососей и минтая. Все это повлечет за собой снижение рыбопродуктивности дальневосточных морей по сравнению с периодом 70-80-х годов

2887. **Шунтов В.П.** Экосистемные исследования биологических ресурсов дальневосточных морей // Вестн. ДВО РАН. – 1995. - №3(61). - С.3-13.

Дан обзор экосистемных исследований биологических ресурсов дальневосточных морей (в том числе прикамчатских вод), выполненных ТИНРО с 1980 г. Полученная информация позволила пересмотреть представление о биопродуктивности, а также описать в общих чертах состав, структуру и некоторые элементы функционирования донных и пелагических сообществ морей Дальнего Востока

2888. **Шунтов В.П.** Экосистемные исследования ТИНРО биологических ресурсов дальневосточных морей // ТИНРО - 70. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.20-31.

Дан краткий обзор экосистемных исследований биоресурсов морей Дальнего Востока (в том числе прикамчатских вод), выполненных ТИНРО в 80-х-90-х годах

2889. **Шунтов В.П.** Осуществятся ли прогнозы по горбуше? // Рыбн. хоз-во. – 1995. - №5. - С.49-51.

Обсуждаются результаты экспедиционных работ ТИНРО-центр 1994 г. по учету численности азиатской горбуши. Приведены данные о распределении производителей этого вида лососей в море в летние месяцы у западного побережья Камчатки

2890. **Шунтов В.П.** Азиатская горбуша-1995: тема для альтернативных взглядов // Рыбн. хоз-во. – 1995. - №6. - С.39-41.

Обсуждаются вопросы прогнозирования нерестовых подходов горбуши в различных районах Дальнего Востока. Приводятся данные о распределении производителей этого вида лососей в море в летний период 1995 г. у западного побережья Камчатки

2891. **Шунтов В.П.** Межгодовая динамика в составе и структуре пелагических сообществ Охотского моря // Вестн. ДВО РАН. – 1995. - №6(64). - С.80-89.

Рассматриваются результаты комплексной экспедиции в Охотском море (в том числе в его прикамчатских водах), выполненной в июле-декабре 1994 г. Отмечены продолжающиеся перестройки в пелагических экосистемах. Продолжалось снижение количества минтая – доминирующего вида в эпипелагическом ихтиоцене, - при одновременном росте количества сельди. Отмечен также резкий всплеск численности горбуши западнокамчатских группировок

2892. **Шунтов В.П.** Состояние пелагических нектонных сообществ дальневосточных морей // Рыбн. хоз-во. – 1996. - №1. - С.35-37.

Приведены данные о составе нектонных пелагических сообществ Охотского, Берингова морей и прилегающих к ним частей Тихого океана (в том числе, прикамчатских вод), распределении минтая, сельди и мойвы в северо-восточной части Охотского моря в июне-июле 1995 г. Делается вывод, что в этом водоеме изменения в альтернативной паре минтай-сельдь происходят в пользу второго вида

2893. **Шунтов В.П.** Перестройки в пелагических экосистемах Охотского моря - реальный фактор // Рыбн. хоз-во. – 1998. - №1. - С.25-27.

По результатам комплексной съемки, выполненной в июле-августе 1997 г., приведены данные о распределении и биомассе сельди и минтая в Охотском море (в том числе в прикамчатских водах). Отмечены изменения, произошедшие в пелагических экосистемах моря (запасы сельди возросли, а минтая - сократились; количество планктона на единицу биомассы рыб снизилось)

2894. **Шунтов В.П.** Новые данные о состоянии биологических ресурсов Охотского моря // Вестн. ДВО РАН. – 1998. - №2(78). - С.45-52.

На основании данных, полученных комплексными экспедициями ТИНРО-центра летом 1997 г., приведена оценка состояния биологических ресурсов Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод), даны рекомендации по изменению квот вылова основных промысловых объектов

2895. **Шунтов В.П.** Современный статус биологических ресурсов Охотского моря // Рыбн. хоз-во. – 1998. - №4. - С.40-41.

По данным траловых съемок, выполненных в июле-октябре 1997 г., рассматривается современный видовой состав и состояние запасов дон-

ных и придонных рыб Охотского моря (в том числе прикамчатских вод). Делается вывод о существенном недоиспользовании запасов камбал, черного и белокорого палтусов

2896. **Шунтов В.П., Борец Л.А., Дулепова Е.П.** Результаты экосистемных исследований биоресурсов дальневосточных морей // Всесоюзн. конф. по рац. использ. биол. ресурсов окраинных и внутренних морей СССР («Сбалансированное рыболовство»): Тез. докл. - М.: ВНИЭРХ, 1989. - С.20-23.

По результатам бонитировочных съемок приведены данные о соотношении видов и групп в рыбных сообществах в основных промысловых районах дальневосточных морей (в том числе у берегов Камчатки). Опровергнут взгляд о замене в донных сообществах шельфа и материкового склона промысловых рыб видами прилова

2897. **Шунтов В.П., Борец Л.А., Дулепова Е.П.** Некоторые результаты экосистемных исследований биологических ресурсов дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. – 1990. - Т.111. - С.3-26.

Обобщены результаты экосистемных исследований, выполненных в 80-е годы в дальневосточных морях (в том числе у берегов Камчатки). Рассмотрен состав донных шельфовых и эпипелагических ихтиоценов и их многолетняя динамика, а также оценены элементы функционирования донных и пелагических сообществ

2898. **Шунтов В.П., Борец Л.А., Дулепова Е.П.** Экосистемы дальневосточных морей, состояние и проблемы изучения // Пленарные докл. VIII Всесоюзн. конф. по промысл. океанологии. - М.: ВНИРО, 1990. - С.66-79.

Анализируется современное состояние экосистем дальневосточных морей, обсуждаются проблемы их изучения. В качестве примера мониторинга состояния донных сообществ рассматривается западнокамчатский шельф

2899. **Шунтов В.П., Волвенко И.В., Волков А.Ф., Горбатенко К.М., Шершенков С.Ю., Старовойтов А.Н.** Новые данные о состоянии пелагических экосистем Охотского и Японского морей // Изв. ТИНРО. – 1998. - Т.124. - С.139-177.

Рассматриваются результаты комплексных макросъемок эпипелагиали Охотского и Японского морей, выполненных летом 1997 г. Информация о современном составе и структуре планктонных и нектонных сообществ сравнивается с аналогичными данными за 80-е годы. Отмечено значительное уменьшение количества минтая при одновременном увеличении количества сельди в северной части Охотского моря

2900. **Шунтов В.П., Волков А.Ф., Абакумов А.И., Швыдкий Г.В.,**

Темных О.С., Вдовин А.Н., Старцев А.Н., Шебанова М.А. Состав и современное состояние сообществ рыб эпипелагиали Охотского моря // Вопр. ихтиол. – 1990. - Т.30, вып.4. - С.587-597.

Рассматриваются результаты комплексной макросъемки эпипелагиали Охотского моря летом 1988 г. (в том числе прикамчатских вод). Приведены данные о составе, распределении и биомассе рыб в различных участках моря. Показано, что в сообществах рыб абсолютно доминировал минтай (около 80% по биомассе)

2901. **Шунтов В.П., Волков А.Ф., Ефимкин А.Я.** Состав и современное состояние сообществ рыб пелагиали западной части Берингова моря // Биол. моря. – 1988. - №2. - С.56-65.

Рассматриваются результаты комплексной макросъемки пелагиали западной части Берингова моря (в том числе прикамчатских вод) в сентябре-октябре 1986 г. Приведены данные о составе и биомассе рыб в эпипелагиали различных участков исследованного района. Показано, что в сообществах рыб абсолютно доминирует минтай (около 85% по биомассе)

2902. **Шунтов В.П., Волков А.Ф., Ефимкин А.Я.** Состав и современное состояние сообществ рыб пелагиали тихоокеанских вод Камчатки и Курильских островов // Биол. моря. – 1988. - №4. - С.54-62.

Рассматриваются результаты комплексной макросъемки пелагиали тихоокеанских вод Камчатки и Курильских островов в ноябре-декабре 1986 г. Приведены данные о составе и биомассе рыб в эпипелагиали различных участков исследованного района. Установлено, что в сообществах рыб преобладал минтай (до 85% по биомассе)

2903. **Шунтов В.П., Волков А.Ф., Матвеев В.И., Чеблукова Л.В., Гудзь А.В.** Особенности формирования продуктивных зон в Охотском море в осенний период // Биол. моря. – 1986. - №4. - С.57-65.

Рассматриваются результаты комплексной макросъемки акватории Охотского моря (в том числе прикамчатских вод) в октябре-ноябре 1984 г. Показано, что в настоящее время минтай абсолютно доминирует в пелагических сообществах большинства районов Охотского моря. Высокая биомасса планктона на севере охотоморского шельфа в эти месяцы является причиной миграции на нагул большей части половозрелого минтая из других районов моря

2904. **Шунтов В.П., Волков А.Ф., Темных О.С., Дулепова Е.П.** Минтай в экосистемах дальневосточных морей. - Владивосток: ТИНРО, 1993. - 426 с.

Обобщены результаты изучения экологии минтая и его места в пелагических и донных сообществах в дальневосточных морях и сопредельных водах Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). Предложена

новая схема популяционного состава минтая в пределах всего его ареала. Рассматривается динамика численности различных популяций минтая и факторы, ее обуславливающие

2905. **Шунтов В.П., Горбатенко К.М., Надточий В.В., Кузнецова Н.А., Самко Е.В., Зяблицкая Т.А.** Современное состояние эпипелагических сообществ северо-восточной части Охотского моря // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №2. - С.96-102.

Результаты макросъемки, выполненной в северо-восточной части Охотского моря в июне-июле 1995 г., сравниваются с данными аналогичных исследований 80-90-х годов. Приведены сведения о составе и биомассе рыб в верхней эпипелагиали (0-50 м) этого района в летние месяцы, пространственном распределении кеты и минтая. Показано, что последний вид по-прежнему доминировал в нектонном сообществе (80,7%)

2906. **Шунтов В.П., Горбатенко К.М., Надточий В.В., Кузнецова Н.А., Самко Е.В., Зяблицкая Т.А.** Современное состояние планктонных и нектонных сообществ эпипелагиали Сахалино-Курильского региона // Биол. моря. – 1998. - Т.24, №3. - С.161-168.

Обобщены результаты макросъемки в южной части Охотского моря и прикурильских водах океана (в том числе у южной Камчатки и Северных Курил) в июле-августе 1995 г. Отмечено, что в нектоне продолжалось уменьшение количества минтая при одновременном росте численности сельди. Высокой остается суммарная биомасса лососей

2907. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П.** Экосистемы Берингова и Охотского морей // Рыбн. хоз-во. – 1991. - №6. - С.25-27.

Кратко изложены основные результаты исследований в 80-е годы экосистем Берингова и Охотского морей. Приведены данные о биомассе и продукции представителей различных трофических уровней в этих водоемах. Делается вывод, что продукция нектона и нектобентоса выше в Беринговом море, но съем рыбопродукции на единицу площади - в Охотском

2908. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П.** Структура, элементы функционирования и рыбопродуктивность экосистемы Берингова моря // Тез. докл. отчетн. сессии ТИНРО и его отд. по результатам науч.-исслед. работ 1990 г. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - С.22-24.

Рассмотрены особенности структуры и функционирования экосистемы Берингова моря. По мнению авторов современный уровень использования ресурсов гидробионтов Берингова моря ниже потенциально возможного. Делается вывод, что наиболее крупномасштабный фактор, воздействующий на экосистему - климатический тип эпохи

2909. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П.** Биологический баланс, совре-

менное состояние био- и рыбопродуктивности экосистемы Охотского моря и элементы ее функционирования // Проект «Моря». - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохим. условия и океанологич. основы формирования биол. продуктивности. - С.81-93.

Рассмотрена современная рыбопродуктивность экосистемы Охотского моря (в том числе его прикамчатских вод), многолетняя динамика соотношения в уловах различных донных рыб на западнокамчатском шельфе

2910. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П.** Современное состояние био- и рыбопроодуктивности экосистемы Берингова моря // Комплексн. исслед. экосистемы Берингова моря. - М.: ВНИРО, 1995. - С.358-387.

Обобщены количественные данные по планктону, бентосу, нектону и млекопитающим Берингова моря на конец 80-х годов. Дается оценка биомассы и продукции основных компонентов разных трофических уровней моря. Рассматривается динамика численности основных промысловых рыб (в первую очередь, минтая) Берингова моря после 1960 г.

2911. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П.** Современный статус и межгодовая динамика донных и пелагических сообществ экосистемы Охотского моря // Изв. ТИНРО-центра. – 1996. - Т.119. - С.3-32.

По результатам многолетнего изучения биологических ресурсов Охотского моря, произведена оценка биомассы и продукции основных групп гидробионтов, на основании которой рассчитаны элементы энергетического баланса и построена схема потоков веществ и энергии в экосистеме моря. Рассмотрены экосистемные перестройки в Охотском море с начала 90-х годов

2912. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П.** Современный статус, био- и рыбопродуктивность экосистемы Охотского моря // Комплексн. исслед. экосистемы Охотского моря. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - С.248-261.

Рассмотрена межгодовая динамика и современное состояние различных компонентов биоты Охотского моря (в том числе рыб). Приведены данные о пространственном распределении и состоянии запасов охотской сельди. Делается вывод о выравнивании соотношения в альтернативной паре минтай-сельдь при постепенном снижении биомассы первого и росте второго вида. Анализируются перспективы рыболовства в Охотском море

2913. **Шунтов В.П., Дулепова Е.П., Горбатенко К.М., Слабинский А.М., Ефимкин А.Я.** Питание минтая *Theragra chalcogramma* в анадырско-наваринском районе Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 2000. - Т.40, №3. - С.362-369.

Исследованы особенности питания минтая в анадырско-наваринском районе Берингова моря в 80-е и в 1998 гг. Показано, что качественный

состав рационов различных размерных групп этого вида практически не изменился; основу его составляют эуфаузиевые и копеподы, а у крупных рыб – еще и нектон. Установлено, что несмотря на снижение биомассы минтая, нагуливающегося в этом районе, объемы выедания им зоопланктона снизились незначительно, что связано с возрастанием в последнее время величины суточных рационов особей всех размерных групп

2914. **Шунтов В.П., Лапко В.В., Баланов А.А., Старцев А.В.** Межгодовые изменения в анадромных миграциях лососей в западной части Берингова моря и сопредельных водах Тихого океана // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №1. - С.37-44.

Рассматриваются особенности анадромных миграций горбуши, кеты, нерки, чавычи, кижуча и мальмы в прикамчатских водах Берингова моря и Тихого океана в аномальных океанологических условиях 1933 г. Отмечено перераспределение значительной части лососей в более северные районы. По сравнению с аналогичным периодом 1991 гг. биомасса лососей здесь уменьшилась более чем в два раза

2915. **Шунтов В.П., Лапко В.В., Баланов А.А., Старцев А.В.** Межгодовые изменения в анадромных миграциях лососей в водах Сахалино-Курильского региона // Биол. моря. – 1995. - Т.21, №2. - С.116-124.

Рассматриваются особенности анадромных миграций горбуши, кеты, нерки, чавычи, кижуча и симы в южной части Охотского моря (в том числе у Юго-западной Камчатки и Северных Курил) и прикурильских водах Тихого океана в аномальных океанологических условиях 1993 г. В Охотском море отмечено перераспределение горбуши в более северные районы. По сравнению с аналогичным периодом 1991 г. общая биомасса лососей здесь уменьшилась в 1,8 раза

2916. **Шунтов В.П., Лапко В.В., Надточий В.В., Самко Е.В.** Межгодовые изменения в ихтиоценах верхней эпипелагиали западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №5. - С.642-648.

Рассмотрены результаты учета планктона и нектона в 1993 г. в слое 0-50 м в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки. Установлено, что биомасса нектона в обоих районах по сравнению с 1991 г. заметно понизилась в основном в связи с уменьшением численности минтая и лососей. Изменения в пелагических сообществах произошли на фоне и в связи с перестройкой климато-океанологических условий в Северной Пацифике с начала 90-х годов

2917. **Шунтов В.П., Лапко В.В., Надточий В.В., Самко Е.В.** Межгодовые изменения в ихтиоценах верхней эпипелагиали Сахалино-Курильского региона // Вопр. ихтиол. – 1994. - Т.34, №5. - С.649-656.

Рассмотрены результаты учета планктона и нектона в 1993 г. в слое 0-50 м в южной части Охотского моря и прикурильских водах Тихого океана. Установлено, что биомасса рыб в этих районах по сравнению с 1991 г. заметно понизилась, причем в прикурильских водах в основном за счет уменьшения численности минтая, лососей и миктофид. Изменения в пелагических сообществах произошли на фоне и в связи с перестройкой климато-океанологических условий в Северной Пацифике с начала 90-х годов

2918. **Шунтов В.П., Радченко В.И., Лапко В.П.** Новые данные об анадромных миграциях азиатской горбуши // Рыбн. хоз-во. – 1992. - №4. - С.16-19.

Анализируется характер анадромных миграций горбуши в западной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах) в июне-августе 1991 г. Приведены данные о ее численности и биомассе, сроках подходов, соотношении полов. Делается вывод о маловероятности крупных перераспределений горбуши на путях миграции в зависимости от локальных аномалий в среде

2919. **Шунтов В.П., Радченко В.И., Лапко В.В., Полтев Ю.Н.** Распределение лососей в западной части Берингова моря и сопредельных водах Тихого океана в период анадромных миграций // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №3. - С.337-347.

Приведены результаты изучения морского периода жизни лососей (горбуши, кеты, кижуча, нерки, чавычи, мальмы) во время анадромных миграций. Для каждого вида дана схема количественного распределения. Делается вывод, что на завершающих этапах анадромной миграции лососи перемещаются широким фронтом, не придерживаясь локальных зон, определенных температурных полей и течений

2920. **Шунтов В.П., Радченко В.И., Лапко В.В., Полтев Ю.Н.** Распределение лососей в водах Сахалино-Курильского региона в период анадромных миграций // Вопр. ихтиол. – 1993. - Т.33, №3. - С.348-358.

Приведены результаты съемки эпипелагиали сахалино-курильского региона (в том числе прикамчатских вод) в июне-августе 1991 г. Детально прослежены миграции доминирующего здесь вида - горбуши. Обсуждаются закономерности количественного распределения и миграций лососей в связи с океанологическим и гидробиологическим фоном

2921. **Шунтов В.П., Радченко В.И., Чучукало В.И., Ефимкин А.Я., Кузнецова Н.А., Лапко В.В., Полтев Ю.Н., Сенченко И.А.** Состав планктонных и нектонных сообществ верхней эпипелагиали западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки в период анадромных миграций лососей // Биол. моря. – 1993. - №4. - С.19-31.

Рассмотрены результаты учета планктона и нектона (состав, биомасса, количественное распределение) в верхней эпипелагиали (0-50 м) западной части Берингова моря и сопредельных водах Тихого океана

2922. **Шунтов В.П., Радченко В.И., Чучукало В.И., Ефимкин А.Я., Кузнецова Н.А., Лапко В.В., Полтев Ю.Н., Сенченко И.А.** Состав планктонных и нектонных сообществ верхней эпипелагиали сахалино-курильского региона в период анадромных миграций лососей // Биол. моря. – 1993. - №4. - С.32-43.

Рассмотрены результаты учета планктона и нектона (состав, биомасса, количественное распределение) в верхней эпипелагиали (0-50 м) сахалино-курильского региона (в том числе прикамчатских вод)

2923. **Шунтов В.П., Темных О.С.** Пространственная дифференциация азиатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* во время анадромных миграций в 1995 г. 1. Численность, распределение в море и миграции // Вопр. ихтиол. – 1996. - Т.36, №6. - С.808-816.

По материалам комплексной экспедиции ТИНРО-центра в 1995 г., представлены новые данные по миграциям горбуши в дальневосточных морях (в том числе в прикамчатских водах). Произведена оценка численности горбуши в различных районах, проведено сопоставление этой оценки с данными береговых учетов. Количественное распределение горбуши в 1995 г. сравнивается с аналогичными данными за 1991 и 1993 гг.

2924. **Шунтов В.П., Темных О.С.** Пространственная дифференциация азиатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* во время анадромных миграций в 1995 г. 2. Региональные отличия в соотношении полов и гонадосоматическом индексе самок // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №.2. - С.189-195.

Рассматривается региональная и сезонная динамика соотношения полов и гонадосоматического индекса самок горбуши в различных районах дальневосточных морей и сопредельных водах Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки). По преобладанию самцов и повышенной доле наиболее зрелых самок выявлены главные направления перемещений горбуши к берегам летом 1995 г.

2925. **Шунтов В.П., Темных О.С.** Пространственная дифференциация азиатской горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* во время анадромных миграций в 1995 г. 3. Региональные различия размерно-весовых и морфометрических показателей // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №3. - С.307-315.

Представлена пространственная динамика размерно-весовых и морфометрических показателей горбуши во время анадромных миграций к азиатским берегам (в том числе в прикамчатских водах). Дифференциация миграционных потоков горбуши по размерным и морфометричес-

ким показателям в целом согласуется с выводами о направлениях миграций, полученных при анализе других биологических показателей

2926. **Шунтов В.П., Темных О.С., Мельников И.В.** В 2000 году горбуши опять будет много // Рыбн. хоз-во. – 2000. - №2. - С.20-21.

На основании анализа результатов морских учетных съемок 1999 г. делается вывод, что в 2000 г. вылов горбуши на Западной Камчатке может составить около 100 тыс. т

2927. **Шунтов В.П., Чигиринский А.И.** Биология тихоокеанских лососей в исследованиях ТИНРО // Вестн. ДВО РАН. – 1995. - №3(61). - С.14-22.

Рассматриваются основные этапы изучения биологии тихоокеанских лососей (в том числе на Камчатке) в течение 70-летней истории ТИНРО. Более подробно анализируются результаты исследований в последние 10 лет, когда традиционное изучение пресноводного периода было дополнено крупномасштабными работами по их морскому периоду жизни

2928. **Шунтов В.П., Чигиринский А.И.** Некоторые результаты исследований ТИНРО биологии тихоокеанских лососей // ТИНРО - 70. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - С.84-94.

Рассмотрены итоги изучения лососей в системе ТИНРО (в том числе в водоемах Камчатки и прикамчатских водах) во второй половине 80-х-начале 90-х годов

2929. **Щербинин Г.Я.** О типах чешуи красной *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) из разных локальных стад // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.130.

Анализ чешуи нерки из разных локальных стад Азии (в том числе Камчатки) и Америки показал наличие в ней сходных типов. Делается вывод, что то или иное количество типов чешуи может свидетельствовать о той или иной степени структурированности популяции

2930. **Яковлева Т.А.** Плероцеркоиды кеты устья реки Пенжина // Кишечные инфекции и борьба с ними в областях и краях Дальнего Востока: Матер. науч. конф. - Хабаровск: Хабаровск.мед. ин-т, 1967. - С.119-120.

2931. **Яржомбек А.А.** Некоторые результаты биохимических исследований лососей // Лососев. хоз-во Дальнего Востока. - М.: Наука, 1964. - С.142-144.

Кратко изложены результаты биохимических исследований нерки и кижуча в Паратунской экспериментальной лаборатории Камчатского отделения ТИНРО на оз. Дальнее (Восточная Камчатка)

2932. **Яржомбек А.А.** Динамика жира и каротиноидного пигмента в гонадах дальневосточных лососей // Вопр. ихтиол. – 1966. - Т.6, вып.1(38). - С.171-176.

Исследована динамика жира и каротиноидных пигментов в гонадах нерки, кеты и горбуши в северо-западной части Тихого океана, а также нерки в оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что концентрация жира и каротиноидного пигмента астаксантина в яствках этих лососей увеличивается в течение морского периода жизни

2933. **Яржомбек А.А.** Каротиноиды лососевых и их связь с воспроизводством этих рыб // Тр. ВНИРО. – 1970. - Т.69, вып.2. - С.234-267.

Изложены результаты исследований качественного состава и динамики каротиноидов у лососевых рыб (в том числе нерки и кижуча из бассейна р. Паратунка; жилой и проходной мальмы из оз. Дальнее; кеты из р. Авьяваям). Установлено, что место депонирования каротиноидов у лососей - мышцы, а у гольцов - кроме них, и печень. Содержание каротиноидов в коже молоди обеспечивает нормальную покровительственную окраску

2934. **Яржомбек А.А.** Каротиноидные пигменты и систематика лососевых рыб // Тр. ВНИРО. – 1972. - Т.85, вып.3. - С.148-153.

Сделана попытка сравнить пигментацию различных тканей лососевых (в том числе нерки, чавычи, проходной микижи из водоемов Камчатки) и существующее в настоящее время систематическое деление этих рыб. Обнаружено 4 типа красного пигмента в коже лососевых. Установлено, что наличие или отсутствие этих типов пигментации у рыб, относящихся к разным родам, прослеживается в эволюционном аспекте

2935. **Яржомбек А.А.** Справочные материалы по росту рыб. - М.: Изд-во ВНИРО, 1998. - 44 с.

Приведены материалы, характеризующие рост тресковых рыб, в том числе минтая, трески и наваги прикамчатских вод. Ошибочно к тресковым отнесена угольная рыба

2936. **Яржомбек А.А., Абрамов А.А., Богданов Г.А., Ровнина О.А.** Рост трески *Gadus macrocephalus* северо-западной части Берингова моря // Вопр. ихтиол. – 1997. - Т.37, №5. - С.719-720.

По материалам, полученным из снюрреводных, траловых и ярусных уловов в 1991-1993 гг., кратко анализируются особенности роста тихоокеанской трески из Олюторского залива и Олюторско-Наваринского района Берингова моря

2937. **Яржомбек А.А., Грачев Л.Е.** К познанию функционального значения каротиноидов лососевых рыб // Вопр. ихтиол. – 1964. - Т.4, вып.3(32). - С.606-610.

Исследовано функциональное значение каратиноидов лососевых рыб. По мнению авторов, результаты свидетельствуют о том, что каратиноиды участвуют в процессах, связанных с реакцией развивающейся икры на содержание в воде аммиака и родственных ему веществ

2938. **Яржомбек А.А., Карпенко Э.А.** Коэффициент смертности минтая Западной Камчатки // Тез. докл. VII Всерос. конф. по промысл. прогнозированию. - Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1998. - С.194.

На основании размерно-возрастного состава уловов минтая в нерестовый период (март-апрель 1996 г.) и расчетной уловистости трала, определено возрастное распределение рыб в водах Западной Камчатки. Коэффициент естественной смертности по правой нисходящей ветви распределения дает значение для самцов в среднем 28, для самок – 20%

2939. **Яржомбек А.А., Кляшторин Л.Б.** Нерестилища лососей и внутрипопуляционная организация // Лососевидн. рыбы (морфология, систематика и экология). - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - С.130-131.

Исследована гидрология нерестилищ нерки (азабача) в бассейне оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Установлено, что распределение производителей по лимнокренам и озерным нерестилищам имеет в значительной мере случайный характер

2940. **Яроцкий Г.П., Олейников Б.И., Портнягин Н.Н.** Обеспечение воспроизводства гидробионтов рек и морей // Рыбохоз. исслед. Мирового океана: Тр. Межд. науч. конф. - Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. - С.177-179.

В Корякско-Камчатском регионе исследованы возможные связи лососей с природно-климатическими факторами. Для 143 нерестовых промысловых рек, по мнению авторов, единым оказался только один - размываемое реками ископаемое органическое вещество углей, лигнитов. Предлагается регулирование кормовой базы нагульно-выростных участков рек путем дозирования сброса в них углистого вещества берегов

2941. **Abe T.** Records of the "Mizu-uo-damashi" (New Japanese Name), *Anotopterus pharao* (A. nikparini), and a Record of the "Etchiopia", *Brama raii*, from Near the Surface of the North-western Pacific // Jap. J. Ichthyol. – 1952. - Vol.2, №4/5. - P.230-238.

Приведены данные о поимке в 30-40-е годы дрифтерными сетями *Anotopterus pharao* и *Brama raii* в водах Восточной Камчатки

2942. **Allen M.J., Smith G.B.** Atlas and Zoogeography of Common Fishes in the Bering Sea and Northeastern Pacific // NOAA Tech. Rep. NMFS 66, 1988. - P.1-151.

Приведены краткие сведения о географическом распространении и распределении наиболее массовых видов рыб (сельди, минтая, трески, наваги, угольной рыбы, одноперого терпуга, камбал, палтусов и др.) в северо-западной части Тихого океана и Беринговом море (в том числе в Олюторско-Наваринском районе)

2943. **Altukhov U.P. (Алтухов Ю.П.)** Biochemical genetics of populations

of pacific salmon // In W.J.McNeil, C.H.Himsworth [ed]. Salmonid Ecosystems of the North Pacific, 1980. - P.327.

Приведена информация о генетических исследованиях тихоокеанских лососей в различных районах Дальнего Востока (в том числе нерки в водоемах Камчатки)

2944. **Ananyev A.A. (Ананьев А.А.)** Morphological variability of sockeye salmon *Oncorhynchus nerka* (Walb.) (Salmoniformes, Salmonidae) // Bridges of the science between North America and the Russian Far East: Abstracts of 45th Arctic science conference. - Vladivostok: Dalnauka, 1994. - Book I. - P.115.

Исследована изменчивость экстерьерных морфологических признаков у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Сделан вывод о стабильности экстерьера у нерки

2945. **Anderson M.E.** Revision of the fish genera *Gymnelus* Reinhardt and *Gymnelopsis* Soldatov (Zoarcidae) with two new species and comparative osteology of *Gymnelus viridis* // National Museums of Canada. National Museum of Nature Sciences. Ottawa. Publ. in Zool., 1982. - №17. - P.1-76.

Произведена ревизия бельдюговых родов *Gymnelus* и *Gymnelopsis* из северной части Тихого, Атлантического океанов и арктических морей с указанием географического распространения их отдельных представителей. В прикамчатских водах отмечено только три вида рода *Gymnelus* - *G.hemifasciatus, G. popovi* и *G. pauciporus*

2945a. **Anderson M.E.** Systematics and osteology of the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes) // J. L. B. Smith Inst. Ichthyol. Ichthyol. Bull. – 1994. - №60. – P.1-120.

Приведены результаты ревизии бельдюговых рыб сем. Zoarcidae Мирового океана с указанием географического распространения отдельных представителей. Отмечены виды, зарегистрированные в прикамчатских водах

2946. **Andriashev A.P. (Андрияшев А.П.)** Ubersicht der Gattung *Stelgistrum* Jordan und Gilbert (Pisces, Cottidae) nebst Beschreibung einer neuen Art aus dem Beringmeer // Zool. Anzeig. – 1935. - Bd.III, H.11/12. - S.289-297.

Дано описание трех видов рогатковых рода *Stelgistrum* - *S. beringianum, S.concinnum, S. steinegeri.* В прибрежных водах Камчатки два первых из них отмечены у м. Олюторский (западная часть Берингова моря), последний - у Западной Камчатки

2947. **Andrievskaya L.D. (Андриевская Л.Д.)** Forming production of pink salmon in the west coast of Kamchatka during the first year of life at sea // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.42-43.

На основании анализа многолетних данных, анализируется динамика формирования продукции горбуши на первом году жизни в прикамчатских водах Охотского моря

2948. **Avdeev V.V., Avdeev G.V. (Авдеев В.В., Авдеев Г.В.)** A study of walleye pollock population structure and migration routes using parasitological indicators // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report, 1989. - №89-1. - P.569-590.

По материалам, собранным в различных районах Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки), рассмотрена возможность использования различных паразитов-индикаторов для изучения популяционной структуры и миграций минтая. Делается вывод о существовании в тихоокеанских водах Камчатки по-крайней мере трех его различных группировок - у Командор, Восточной Камчатки и на хребте Ширшова (западная часть Берингова моря)

2949. **Ayushin B.N. (Аюшин Б.Н.)** Abundance dynamics of herring populations in the seas of Far East, and reasons for the introduction of fishery regulations // Rapp. Proces. Ver. – 1963. - Vol.154. - P.262-269.

2950. **Bakkala R., Maeda T., McFarlane G.** Distribution and stock structure of pollock (*Theragra chalcogramma*) in the North Pacific Ocean // Bull. INPFC. – 1986. - №45. - P.3-20.

Рассмотрены общие закономерности распределения, состояние запасов и промысел минтая в северной части Тихого океана (в том числе в прикамчатских водах)

2951. **Balanov A.A. (Баланов А.А.)** Taxonomic structure and food habits of mesopelagic fishes community of Bering Sea // Bridges of the science between North America and the Russian Far East: Abstracts of 45th Arctic science conference. - Vladivostok: Dalnauka, 1994. - Book I. - P.117.

Приведены данные о видовом составе, структуре сообществ и особенностях питания мезопелагических рыб Берингова моря

2952. **Balykin P.A. (Балыкин П.А.)** Western Bering Sea walleye pollock population dynamics and stock conditions // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report, 1989. - №.89-1. - P.559-568.

Приведены данные по состоянию запасов и динамики численности минтая, воспроизводящегося в западной части Берингова моря

2953. **Balykin P.A. (Балыкин П.А.)** Dynamics and abundance of western Bering sea walleye pollock // In O.A.Mathisen and K.O. Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.177-182.

Приведены данные о состоянии запасов и динамике численности минтая в западной части Берингова моря в 1970-1990 гг.

2954. **Balykin P.A. (Балыкин П.А.)** Relative abundance and length composition in 0-group representatives of Codfishes and Pacific Herring in the Western Bering Sea // Int.. Symp. on the role of forage fishes in marine ecosystems: Abstrakts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.106.

По данным осенних траловых съемок 1983, 1985 и 1988 гг., исследованы относительная численность и размерный состав сеголеток минтая, трески, наваги и сельди в различных районах западной части Берингова моря. Наибольшие уловы двухлеток всех указанных видов рыб отмечены в Карагинском заливе. Обнаружены межгодовые и региональные различия в размерах их сеголеток

2955. **Beamish R.J., Leask K.D., Ivanov O.A. (Иванов О.А.), Balanov A.A. (Баланов А.А.), Orlov A.M. (Орлов А.М.), Sinclair B.** The ecology, distribution, and abundance of midwater fishes of the Subarctic Pacific gyres // Progress in Oceanography. - 1999. - №43. - P.399-442.

Приведены данные о видовом составе, относительной численности, биомассе, распределении, вертикальных миграциях, воспроизводстве и пищевых отношениях мезопелагических рыб в различных районах Северной Пацифики (в том числе в прикамчатских водах)

2956. **Bean T.H., Bean B.A.** Contributions to the Natural History of the Commander islands. XII. Fishes collected at Bering and Copper Islands by Nikolai A.Grebnitski and Leonhard Stejneger // Proc. U.S. Nat. Mus. – 1896. - Vol.19, №1112. - P.237-251.

Дано краткое описание рыб, собранных Н.А. Гребницким и Л.Х. Штейнегером в 1882-1883 гг. в прибрежных водах о-вов Беринга и Медный (Командоры)

2957. **Bean T.H., Bean B.A.** Notes on Fishes collected in Kamchatka and Japan by Leonhard Stejneger and Nikolai A.Grebnitski, with a description of a new Blenny // Proc. U.S. Nat. Mus. (publ.1897). – 1986. - Vol.19, №1106. - P.381-392.

Дается краткое описание рыб (с указанием конкретных мест поимки), собранных Н.А. Гребницким и Л.Х. Штейнегером в 1883 г. в прибрежных водах Камчатки

2958. **Behuke R.J.** Relationships of the far eastern trout, *Salmo mykiss* Walbaum // Copeia. – 1966. - №2. - P.346-348.

На основании исследования 8 экз. камчатских представителей рода *Salmo* и анализа литературных данных, автором делается вывод, что на Дальнем Востоке существует лишь один вид *S. mykiss* (с проходными и жилыми формами), тесно связанный с американским стальноголовым лососем *S. gairdneri*

2959. **Bell F.H., Gharrett J.T.** The Pacific Coast Blackcod, *Anoplopoma fimbria* // Copeia. – 1945. - №2. - P.94-103.

Дается биологический очерк угольной рыбы (географическое распространение, история промысла, размеры и возраст, размножение и др.). Указывается нахождение ее у Восточной Камчатки (даже в Авачинской губе)

2960. **Berg L.S. (Берг Л.С.)** A review of the lampreys of the northern hemisphre // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1931. - Т.32. - С.87-116 (на англ. языке).

Дано морфолого-систематическое описание миног северного полушария. Для водоемов Камчатки указан только один вид - тихоокеанская минога *Lethenteron japonica*

2961. **Boulenger G.A.** Description of a new Blennoid Fish from Kamchatka // Proc. Zool. Soc. – 1892. - P.583-585.

Дано описание 1 экз. *Opistocentrus ocellatus,* пойманного 8.09.1891 г. в Петропавловской гавани

2962. **Boutorina T.Ye. (Буторина Т.Е.)** On pathogene parasites of chars of Kamchatka // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.39.

Дан перечень некоторых особенно опасных видов паразитов гольцов из бассейна р. Камчатка

2963. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.).** Biological peculiarities in the freswater life of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka* Walbaum) in the Kamchatka River and their relationship to scale structure // "Sockeye'85" Int. Sockeye Salmon Symposium on Sockeye Population Biology and Future Management. - Nanaimo, B.C., Canada. – 1985. - Section 1, Abstract №3.

По структуре чешуи и зараженности плероцеркоидами *Diphyllobothrium sp.* в бассейне р. Камчатка выделены 3 локальных стада 2-го порядка и 4 группировки локальных стад 2-го порядка, различающиеся особенностями биологии пресноводного периода жизни

2964. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.).** Planning for rational management of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka* Walbaum) in the Kamchatka River // "Sockeye'85" Int. Sockeye Salmon Symposium on Sockeye Population Biology and Future Management. - Nanaimo, B.C., Canada. - 1985. – Section 3, Abstract №10.

В 1978-1983 гг. уловы нерки р. Камчатка составили 1,6-2,5 тыс. тонн. Выделяемые стада и группировки 2-го порядка в бассейне р. Камчатка различаются особенностями биологии и динамики численности. Приведены ориентировочные оптимумы численности производителей для некоторых стад и группировок

2965. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.)** Scale Patterns and Biology of Juvenile Sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka*) in the Kamchatka River // In H.D.Smith, L.Margolis, C.C.Wood [ed.] Sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) population biology and future management. - Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 96, 1987. - P.36-43.

По структуре чешуи и степени зараженности паразитом-индикатором *Diphyllobotrium sp.*, автором в бассейне р. Камчатка выделены 7 группировок нерки, каждая из которых в различной степени используется промыслом

2966. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.)** Recommendation for rational exploitation of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) from the Kamchatka River // In H.D.Smith, L.Margolis, C.C.Wood [ed.] Sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) population biology and future management. - Can. Spec. Pub. Fish. Aquat. Sci. 96, 1987. - P.396-402.

На основании анализа многолетних данных (за период с 1955 по 1983 гг.) по возрастному составу производителей различных группировок нерки, воспроизводящейся в бассейне р. Камчатка, автором разработаны рекомендации по рациональной эксплуатации запасов этого вида

2967. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.)** Scale patterns of commercial stocks of Asian sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) // In R.J.Beamish and G.A.McFarlane [ed.] Effects of ocean variability on recruitment and an evaluation of parameters used in stock assessment models. - Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 108, 1989. - P.137-150.

Анализируется структура чешуи нерки 26 азиатских стад (24 из которых воспроизводятся в водоемах Камчатки и Командорских островов). Результаты исследования позволяют выделить по структуре чешуи нерку двух наиболее крупных азиатских стад - бассейна р. Камчатка (Восточная Камчатка) и оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

2968. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.)** Age Structure Dynamics in Azabachye Lake (Kamchatka River Basin) Sockeye Salmon Returns // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. – Juneau, Alaska, 1999. - P.44.

По многолетним материалам анализируется динамика возрастной структуры производителей нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

2968a. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.)** Size of sockeye salmon smolts and freshwater age of adults in Azabachye Lake (Kamchatka River Basin) // Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon / J.H.Helle, Y.Ishida, D.Noakes and V.Radchenko (ed.). – NPAFC Bull., 2000. - №2. - P.131-135.

По многолетним материалам проанализирован возрастной состав ранней формы нерки, воспроизводящейся в оз. Азабачье (Восточная Кам-

чатка). Установлена довольно высокая связь между численностью производителей этой формы с одним пресноводным годом на чешуе и размерами смолтов, мигрировавших из озера тремя годами ранее

2969. **Bugaev V.F., Dubinin V.A. (Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.)** The Factors, Determining Body Length and Weight of Sockeye Salmon Smolts, Migrating from Kurilskoye and Azabachye Lakes (Факторы, определяющие длину и массу тела смолтов нерки, мигрирующих из оз.Курильское и оз. Азабачье) // Russian-American Conf. On Salmon Coservition: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.11-12.

По многолетним данным проанализирована связь длины и массы смолтов нерки оз. Курильское (Юго-Западная Камчатка) и оз. Азабачье (Восточная Камчатка) с численностью зоопланктона, температурой воды, численностью родителей и кормовой базой

2970. **Bugaev V.F., Dubinin V.A. (Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.)** Some factors to influence the abundance of Ozernaya River (South-West Kamchatka) sockeye salmon stock // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.48.

По многолетним материалам исследовано влияние ряда факторов на численность нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-Западная Камчатка)

2971. **Bugaev V.F., Dubinin V.A. (Бугаев В.Ф., Дубынин В.А.)** Factors influencing abundance of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) from the Ozernaya River, Southwest Kamchatka // Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon / J.H.Helle, Y.Ishida, D.Noakes and V.Radchenko (ed.). – NPAFC Bull., 2000. - №2. - P.181-189.

По многолетним материалам исследовано влияние ряда факторов на численность нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-Западная Камчатка)

2972. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.), Welch D.W., Selifonov M.M. (Селифонов М.М.), Grachev L.E. (Грачев Л.Е.)** Influence of the Marine Abundance of Pink (*Oncorhynchus gorbuscha*) and Socheye Salmon (*O. nerka*) on growth of Ozernaya River Sockeye // NPAFC Doc.158, 1994. – 19 p.

По материалам 1970-1991 гг., исследовано влияние численности лососей (горбуши и нерки различных камчатских стад) на рост нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлено, что вследствии пищевой конкуренции длина и масса тела нерки этого стада в значительной степени зависит от численности в море горбуши и в меньшей степени - от численности нерки других стад

2973. **Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.), Welch D.W., Selifonov M.M. (Селифонов М.М.), Grachev L.E. (Грачев Л.Е.), Sweet M.J.** Influence of the Marine Abundance of Pink (*Oncorhynchus gorbuscha*) and Socheye Salmon (*O. nerka*) on growth of Ozernaya River Sockeye, 1970-1994 // NPAFC Doc.203, 1996. - 20 p.

По материалам 1970-1994 гг., исследовано влияние численности лососей (горбуши и нерки различных камчатских стад) на рост нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Установлено, что вследствии пищевой конкуренции длина и масса тела нерки этого стада в значительной степени зависит от численности в море горбуши и в меньшей степени - от численности нерки других стад

2974. **Bulatov O.A. (Булатов О.А.)** Some data on mortality of walleye pollock (*Theragra chalcogramma*) in the early stages of onthogenesis // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report. №89-1, 1989. - P.185-198.

Приведены результаты определения смертности минтая (в том числе в водах Восточной Камчатки и западной части Берингова моря) на ранних стадиях онтогенеза при различных значениях солености воды в лабораторных и полевых условиях. Установлено, что смертность икры наиболее велика в конце I-стадии развития перед гаструляцией

2975. **Bulatov O.A. (Булатов О.А.)** Reproduction and abundance of spawing pollock in the Bering Sea // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report. №89-1, 1989. - P.199-206.

По данным ихтиопланктонных съемок, приведены результаты оценки численности и биомассы минтая Берингова моря (в том числе его прикамчатских вод)

2976. **Bulatov O.A., Sobolevsky Ye.I. (Булатов О.А., Соболевский Е.И.)** Distribution, condition of stocks, and outlook of the walleye pollock fishery in the high Bering Sea // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report. №89-1, 1989. - P.591-604.

Рассматривается сезонное распределение, миграции, принадлежность и состояние запасов минтая в открытой части Берингова моря. Установлено, что это стадо минтая является единой российско-американской единицей запаса. В летне-осенний период минтай мигрирует на нагул в экономическую зону России (западная часть Берингова моря), где смешивается с местными популяциями

2977. **Burke C.V.** Revision of the fishes of the family Liparidae // Bull. U.S. Nat. Mus. – 1930. - №150. - P.1-204.

Приведены результаты ревизии рыб семейства Liparidae Мирового океана, ключи для определения родов и видов этого семейства. Для прикамчатских вод указано более 10 видов (родов *Liparis, Careproctus, Crystallichthys, Paraliparis, Acantholiparis*)

2978. **Chebanov N.A. (Чебанов Н.А.)** Materials on the Assortive Crossing and the role of sex ratio during the spawning period of the pacific salmons // In W.J.McNeil, C.H.Himsworth [ed.]. Salmonid ecosystems of the North Pacific, 1980. - P.323.

Приведены результаты исследования преднерестового и нерестового поведения кеты и горбуши при различном соотношении полов в ключе Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка)

2979. **Chebanov N.A. (Чебанов Н.А.)** The role of the spawning behaviour on the formation of the pacific salmon generation // Proc. Second North Pacif. Aquaculture Symp. Sept. 1983. - Tokyo and Shimizu. Japan, 1983. - P.63-65.

На примере горбуши, кеты, нерки и кижуча из ключа Карымайский (бассейн р. Большая, Западная Камчатка) рассмотрена роль нерестового поведения лососей на формирование их численности

2980. **Chetvergov A.V. (Четвергов А.В.)** Characteristics of Distribution of Yellowfin Sole, Sakhalin Dab, and Longhead Dab During Spawning in the Waters off West Kamchatka // Spatial Processes and Management of Fish Population (17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999. - P.46.

По данным траловых съемок 1997-1998 гг. дана характеристика распределения 3 видов камбал (желтоперой, сахалинской и хоботной) на западнокамчатском шельфе в период нереста

2981. **Chuchucalo V.I., Volkov A.F., Efimkin A.Ya., Kuznetsova N.A. (Чучукало В.И., Волков А.Ф., Ефимкин А.Я., Кузнецова Н.А.)** Feeding and daily rations of Sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka*) during the summer period // NPAFC Doc.125, 1995. -9 p.

По материалам 1991-1993 гг. дана характеристика питания и оценены суточные рационы нерки в западной части Берингова моря, водах Восточной Камчатки и Северных Курил

2982. **Collett R.** On a new Agonid fish (*Agonus gilberti*) from Kamtchatka // Proc. Zool. Soc. – 1894. - №45. - P.670-675.

Дано морфологическое описание дальневосточной лисички (*Podothecus sturioides*) из прикамчатских вод

2983. **Davydov I.V. (Давыдов И.В.).** Characteristics of development of atmospheric circulation in the North Pacific Ocean and their role in determining long-term changes in abundance of certain fish // In R.J.Beamish and G.A.McFarlane [ed.] Effects of ocean variability on recruitment and an

evaluation of parameters used in stock assessment models. Canadian Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. – 1989. - №108. - P.181-194.

Рассматриваются закономерности развития атмосферной циркуляции в северной части Тихого океана и их роль в формировании долгопериодных изменений в численности некоторых видов рыб (в том числе корфокарагинской сельди)

2984. **Diakov Yu.P. (Дьяков Ю.П.)** Spawning structure dynamics of Flatfishes (Pleuronectidae) in West Kamchatkan // Abstracts.Third International Symposium on Flatfish Ecology. Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ). Landsdiep 4. 1797 SZ 't Horntje Texel. - The Netherlands, 1996. - P.27.

2985. **Diakov Yu.P. (Дьяков Ю.П.)** Population structure of Black Halibut (*Reinhardtius matsuurae*, Jordan et Snyder) in Northern Pacific Ocean. Abstracts. Third International Symposium on Flatfish cology. Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ). Landsdiep 4. 1797 SZ 't Horntje Texel. - The Netherlands, 1996. - P.28.

2986. **Diakov Y.P. (Дьяков Ю.П.)** Influence of some Abiotic Factors on Spatial Population Dynamics of the West Kamchatka Flounders (Pleuronectidae) // Proc. of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. PICES Sci. Rep. №6, 1996. - P.272-277.

По многолетним материалам проанализировано влияние абиотических факторов на динамику воспроизводства 7 видов западнокамчатских камбал (желтоперой, хоботной, звездчатой, двухлинейной, сахалинской, палтусовидной и четырехбугорчатой). Выделено три группы камбал, занимающих разные экологические ниши

2987. **Diakov Y.P. (Дьяков Ю.П.)** Population structure of the Pacific black halibut *Reinhardtius matsuurae* Jordan et Snyder // J. of Sea Research. – 1998. - Vol.40. - P.109-116.

Приведены результаты исследования популяционной структуры черного палтуса северной части Тихого океана по данным электрофоретического анализа белков сыворотки крови. Делается вывод о том, что черный палтус в этом районе состоит из двух типов метапопуляций. К первому из них относятся популяции, обитающие в водах со стабильной циркуляцией вод, где развиваются их икра и личинки. Ко второму – локальные популяции, связанные с центральной популяцией посредством течений, транспортирующих икру и личинок этого палтуса

2988. **Diakov Y.P., Karpenko V.I. (Дьяков Ю.П., Карпенко В.И.)** Dynamics of reproductive part of populations and survival broods of main commercial species of the western Kamchatka flounders // Fourth International Symposium on Flatfish ecology Abstracts. - Atlantic Beach, North Carolina, USA. 1999. - P.18.

Рассмотрены особенности воспроизводства и формирования численности 5 видов камбал (желтоперой, сахалинской, четырехбугорчатой, хоботной и палтусовидной) на шельфе Западной Камчатки в течение 30-летнего периода. Анализируется влияние абиотических (циклоны и числа Вольфа) и биотических факторов (биомасса, зоопланктон, питание, численность родителей) на выживание поколений и формирование продукции

2989. **Dyakov Yu.P. (Дьяков Ю.П.)** Reproduction of Some Flounder Species from the West Kamchatkan Shelf // Int. Symposium on North Pacific Flatfish: Abstracts. - Anchorage: University of Alaska Fairbanks, 1994. - P.1.

По материалам 1963-1990 гг., рассмотрены некоторые вопросы воспроизводства 5 промысловых видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, сахалинской, хоботной и палтусовидной) на западнокамчатском шельфе

2990. **Dyakov Yu.P. (Дьяков Ю.П.)** Reproduction of Some Flounder Species from the West Kamchatkan Shelf // Proc. Int. Symp. on North Pacific Flatfish. - Alaska Sea Grant College Progr. Rep. №95-04. Univ. of Alaska Fairbanks, 1995. - P.17-33.

По материалам 1963-1990 гг., рассмотрены некоторые вопросы воспроизводства 5 промысловых видов камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, сахалинской, хоботной и палтусовидной) на западнокамчатском шельфе

2991. **Dyakov Yu.P. (Дьяков Ю.П.)** Influence of some abiotic factors upon spatial population dynamics of west coast Kamchatka flatfish (Pleuronectidae) // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent waters. Abctracts. - Vladivostok. Russia, 1995. - P.50.

Рассмотрено влияние некоторых абиотических факторов на динамику пространственной структуры 7 видов камбал, обитающих у западного побережья Камчатки

2992. **Dyakov Yu.P. (Дьяков Ю.П.)** Year-to-year biomass dynamics in flounder populations of the eastern part of the Okhotsk sea // Beyond El Nino: A Conference on Pacific Climate Variability and Marine Ecosystem Impacts, from the Tropics to the Arctic Abstracts. - La Jolla, California, USA, 2000. - P.36.

Изложены результаты изучения динамики численности и биомассы пяти видов западнокамчатских камбал (желтоперой, четырехбугорчатой, сахалинской, хоботной и палтусовидной) за 36-летний период (1963-1998 гг.)

2993. **Efremov V.V. (Ефремов В.В.), Wilmot R.L., Kondzela C.M., Varnavskya N.V. (Варнавская Н.В.), Hawkins S.L., Malinina M.E.**

(Малинина М.Е.) Application of Pink and Chum Salmon Genetic Baseline to Fishery Management // Proc. of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. PICES Sci. – 1996. - Rep. №6. - P.325-331.

Приведены результаты оценки (с использованием метода электрофореза специфических белков) доли группировок кеты и горбуши различного происхождения (в том числе восточно- и западнокамчатских стад) в морских уловах

2994. **Foerster R.E.** The Sockeye Salmon, *Oncorhynchus nerka* // Bull. Fish. Res. Bd. Canada. – 1968. - №162. - P.1-422.

Обобщены многолетние данные по биологии нерки, воспроизводящейся в водоемах американского и, в меньшей степени, азиатского побережий северной части Тихого океана (в том числе в озерах и реках Камчатки)

2995. **Gavruseva T.V., Pugaeva V.P., Sazonov A.A. (Гаврюсева Т.В., Пугаева В.П., Сазонов А.А.)** Malignant tumour of skeletal muscles of wild pink salmon - *Oncorhynchus gorbuscha*, Kamchatka // Seventh Int. Conf. EAFP "Diseases of Fish and Shellfish". - Palma de Mallorca, Spain, 1995. - P.15.

Гистологически исследованы новообразования в скелетной мускулатуре у половозрелой горбуши из Карагинского залива (Берингово море). Выявлено перерождение доброкачественных опухолей (рабдомиом) в злокачественные (рабдомиосаркомы)

2996. **Gilbert C.H.** The ichthyological collection of the steamer Albatross during the years 1890 and 1891: Report on the fishes collected in the Bering Sea and the North Pacific Ocean during the summer of 1890 // In: U.S. Fish. and Wildlife Serv. Rep. of the Commis. of Fish. and Fisheries (publ.1895), 1983. - P.393-476.

2997. **Gilbert C.H., Burke C.V.** Fishes from Bering Sea and Kamchatka // Bull. U. S. Bur. Fish. – 1912. - Vol.30. - P.31-96.

Дан обзор рыб, собранных летом 1906 г. на исследовательском судне «Альбатрос» в различных районах северной части Тихого океана (в том числе у Командорских островов, восточного и западного побережий Камчатки). В целом в прикамчатских водах отмечена поимка более 40 представителей ихтиофауны

2998. **Godfrey H., Henry K.A., Machidori S.** Distribution and abundance of coho Salmon in off-shore waters of the North Pacific Ocean // Bull. INPFC. – 1975. - №31. - P.1-80.

Приведены сведения по распределению и численности кижуча в открытых водах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

2999. **Grigorev S.S. (Григорьев С.С.)** Characteristics of Flounder Eggs and Larvae Samples Near East Kamchatka and in the Western Bering Sea During June-July 1991 // Int. Symposium on North Pacific Flatfish: Abstracts. - Ancorage: University of Alaska Fairbanks, 1994. - P.6.

Приведены данные о нахождении в водах Восточной Камчатки и западной части Берингова моря икры и личинок 6 видов камбал (звездчатой, хоботной, четырехбугорчатой, сахалинской и палтусовидных - *Hippoglossoides elassodon* и *H. robustus*)

3000. **Grigorev S.S. (Григорьев С.С.)** Characteristics of Flounder Eggs and Larvae Samples near Eastern Kamchatka and in the Western Bering Sea During June-July 1991 // Proc. Int. Symp. on North Pacific Flatfish. - Alaska Sea Grant College Progr. Rep. №95-04. Univ. of Alaska Fairbanks, 1995. - P.101-117.

По данным ихтиопланктонной съемки, выполненной июне-июле 1991 г., приведены сведения о видовом составе и численности икры и личинок камбал в прибрежных водах западной части Берингова моря и Восточной Камчатки. По определению автора, наиболее многочисленными в пробах были икринки *Acanthopsetta nadeshnyi*

3001. **Grigorev S.S. (Григорьев С.С.)** Characteristics of Sand Lance Larvae from the Northwestern Pacific // Int. Symp. on the role of Forage fishes in marine ecosystems: Abstrakts: - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.44-45.

Дана характеристика размерных показателей песчанки из вод Восточной Камчатки и западной части Берингова моря (Карагинский и Олюторский заливы, Олюторско-Наваринский район)

3002. **Grigorev S.S., Sedova N.A. (Григорьев С.С., Седова Н.А.)** Variability in Sand Lance Larvae (*Ammodytes hexapterus*) from the Northwest Pacific // Forage Fishes in Marine Ecosystems. Proc. Int. Symp. on the Role of Forage Fishes in Marine Ecosystems. - Alaska Sea Grant College Prog. Rep. № 97-01. Univ. of Alaska Fairbanks, 1997. - P.427-430.

По данным ихтиопланктонной съемки, выполненной в июне-июле 1991 г., рассмотрена изменчивость некоторых размерных показателей личинок песчанки из вод Восточной Камчатки и западной части Берингова моря (Карагинский и Олюторский заливы, Олюторско-Наваринский район)

3003. **Hartt A.C.** Movement of Salmon in the North Pacific Ocean and Bering Sea as determined by tagging, 1956-1958 // Bull. INPFC. – 1962. - №6. - P.1-157.

По результатам мечения и повторной поимки (в том числе у берегов Камчатки), анализируются пути миграций лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч) в северной части Тихого океана

3004. **Hartt A.C.** Migrations of salmon in the North Pacific Ocean and Bering Sea as determined by seining and tagging // Bull. INPFC. – 1959-1960. - №19. - P.1-141.

3005. **Haryu T.** Larval Distribution of Walleye Pollock, *Theragra chalcogramma* (Pallas), in the Bering Sea, with Special Reference to Morphological Changes // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1980. - Vol.31, №2. - P.121-136.

Рассмотрены распределение и морфология личинок минтая в Беринговом море (в том числе в Олюторско-Наваринском районе) в июне-августе 1970-1974 гг.

3006. **Hawkins S., Varnavskaya N. (Варнавская Н.В.), Pohl J., Wilmot R.** Simulations of the even-year Asian pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) genetic baseline to determine accuracy and precision of stock composition estimates // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. - 1998. - №1. - P.213-219.

Приведены результаты анализа гипотетической пробы азиатской горбуши из различных частей ареала (в том числе из водоемов Восточной и Западной Камчатки) методами популяционной генетики. Делается вывод, что данный подход позволяет уточнить результаты выполненного ранее электрофоретического анализа

3007. **Hodgins H.O., Ames W.E., Utter F.M.** Variants of Lactate Dehydrogenase Isozymes in Sera of Sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka*) // J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1969. - Vol.26, №1. - P.15-19.

Приведены данные о вариантах аллелей гена лактатдегидрогеназы из сыворотки крови нерки различных популяций (в том числе бассейна р. Камчатка)

3008. **Hubbs C.L.** A revision of the osmerid fishes of the North Pacific // Proc. Biol. Soc. Wash. – 1925. - Vol.38. - P.49-55.

3009. **Ishida M., Amaoka K.** *Sebastes (Acutomentum) paucispinosus* Matsubara, a Junior Synonym of *Sebastes alutus* (Gilbert) // Jap. J. Ichthyol. -- 1989. - Vol.36, №1. - P.129-134.

На основании анализа материалов из различных районов Северной Пацифики (в том числе из тихоокеанских вод Камчатки), авторы делают вывод, что *Sebastes paucispinosus* является младшим синонимом *S. alutus*, широко распространенного (от Японии до Калифорнии) в северной части Тихого океана вида морских окуней

3010. **Ishida Y., Okhama K., Bugaev V.F. (Бугаев В.Ф.), Tochilin V.A. (Точилин В.А.)** Reprodactive Characteristics of Mature Female Chum Salmon (*Oncorhynchus keta*) in the Pinacheva River, Kamchatka // Sci. Rep. Hokkaido Salmon Hatchery. – 1995. - №49. - P.55-59 (March 1995).

Приведены результаты исследований некоторых репродуктивных по-

казателей (длина и масса тела, плодовитость, размеры икры) зрелых самок кеты р. Пиначева (Восточная Камчатка) в августе 1994 г.

3011. **Ishihara H., Ishiyama R.** Two New North Pacific Skates (Rajidae) and a Revised Key to *Bathyraja* in the Area // Jap. J. Ichthyol. – 1985. - Vol.32, №2. - P.143-179.

Приведены результаты ревизии скатов рода *Bathyraja* из Северной Пацифики. Описан новый вид *B. hubbsi* из верхней батиали (глубины 400-590 м) Восточной Камчатки и западной части Берингова моря

3012. **Ishiyama R., Ishihara H.** Five New Species of Skates in the Genus *Bathyraja* from the Western North Pacific, with Reference to Their Interspecific Relationships // Jap. J. Ichthyol. – 1977. - Vol.24, №2. - P.71-90.

Описано 5 новых видов скатов рода *Bathyraja* из западной части Тихого океана, три из которых (*B. lindbergi, B. maculata* и *B. minispinosa*) отмечены в водах Восточной Камчатки и западной части Берингова моря

3013. **Ivankov V.N., Karpenko V.I., Tjapkina N.V. (Иванков В.Н., Карпенко В.И., Тяпкина Н.В.)** Role of Trophic Factors in the Reproduction of Hatchery and Wild Populations of Pacific Salmon // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.41.

Исследованы суточная, сезонная и межгодовая динамики кормовых ресурсов и питания молоди лососей в прибрежных водах Сахалина (заводские популяции) и Камчатки (дикие популяции). Установлено, что влияние трофических факторов на биологические показатели и численность лососей в обоих районах были идентичны

3014. **Iwata M., Muto K., Akutsu U., Klyashtorin L.B. (Кляшторин Л.Б.), Smirnov B.P. (Смирнов Б.П.), Varnavsky V.S. (Варнавский В.С.), Kurenkov S.I. (Куренков С.И.), Maruyama T.** Growth, maturation and seawater adaptability of Kamchatka kokanee, *Oncorhynchus nerka*, implanted in Nikko // Bull. Natl. Res. Inst. Aquaculture. 1991. - №20. - P.41-51.

Дана характеристика некоторых биологических показателей (рост, созревание, осморегуляция) жилой формы нерки (кокани), выращенной в Японии (Nikko) из икры, полученной от производителей этой формы из озер Кроноцкое и Карымское (Восточная Камчатка). Для сравнения приводятся аналогичные показатели особей из донорских популяций. Установлено, что кокани хорошо адаптируется к новым пресным водоемам

3015. **Jordan D.St., Gilbert C.H.** The fishes of Bering Sea // "The Fur Seals and Fur-Seal Islands of the North Pacific Ocean". - Washington: Goverment Printing Ofifce, 1899. - Pt.3, Sec.18. - P.433-492.

Дан обзор рыб Берингова моря, в том числе известных из тихоокеанских вод Камчатки и Командорских островов

3016. **Kanamaru S., Kitano Y., Yoshida H.** On the Distribution of Eggs and Larvae of Alaska Pollock in Waters around Kamchatka Peninsula // Bull. Hokkaido Reg. Fish. Res. Lab. – 1979. - №44. - P.1-23.

Приведены результаты исследований распределения икры и личинок минтая в прикамчатских водах в мае-июне 1974-1976 гг.

3017. **Kanayama T.** Intraspecific variation in the agonid fish, *Sarritor frenatus* // Jap. J. Ichthyol. – 1980. - Vol.26, №4. - P.364-366, figs.1-4.

По материалам из различных районов северной части Тихого океана (в том числе прибрежных вод Камчатки), рассмотрена внутривидовая изменчивость окраски грудного плавника и числа пластинок в спинном ряду и ряду боковой линии у *S. frenatus*. Показано, что по этим признакам выделение двух подвидов данной лисички невозможно

3018. **Kanayama T.** Taxonomy and phylogeny of the family Agonidae (Pisces: Scorpaeniformes) // Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1991. - Vol.38, №1,2. - P.1-199.

Дан обзор рыб сем. Agonidae Мирового океана с указанием распространения и встречаемости отдельных представителей. В прикамчатских водах отмечено 11 видов морских лисичек - *Hypsagonus quadricornis, Percis japonicus, Leptagonus decagonus, L. frenatus, L. leptorhynchus, Podothecus veternus, P. sturioides, Aspidophoroides minopterygius, Occella dodecaedron, Brachiopsis segalensis, Pallasina barbata*

3019. **Karmanova I.V. (Карманова И.В.)** Parasitic fauna of wild salmon fingerling in the Paratunka river drainage-basin // Seventh Int. Conf. EAFP "Diseases of Fish and Shellfish". - Palma de Mallorca, Spain, 1995. - P.117.

Обсуждены данные паразитологического обследования сеголеток кеты, горбуши, нерки и кижуча в р. Паратунка (Восточная Камчатка), выполненого в 1989-1993 гг. Выявлено 9 видов паразитов: жгутиконосцы – 1, ресничные инфузории – 3, моногенеи – 1, нематоды – 1, пиявки – 1, акариформные клещи – 2 вида

3020. **Karmanova I.V. (Карманова И.В.)** Difference of parasitic fauna of fry of Pacific salmonids in natural and artificial conditions of reprodaction in drainage of the Paratunka river (Kamchatka) // First Rassia/United States Symp. "Aquaculture and fish health". - Rybnoe, Dmitrov Reg., Moscow Prov., Rassia, 1998. - P.47.

Отмечено различие в количестве видов паразитов и показателях зараженности ими у сеголеток кеты, горбуши, нерки и кижуча в естественных и искусственных условиях воспроизводства (р. Паратунка, Восточная Камчатка)

3021. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** The role of early marine life in the production of Pacific salmon // Int. Symposium on Biol. Interactions of

Enhanced and Wild Salmonids: Abstracts. - Nanaimo. Canada: Salmonid Enhancement Program, 1991. - P.29-30.

Рассмотрена роль раннего морского периода жизни в формировании численности горбуши, кеты, кижуча и чавычи в различных районах северной части Тихого океана (в том числе у Восточной и Западной Камчатки). Делается вывод, что основные факторы, лимитирующие выживание молоди - обеспеченность пищей, пресс хищников и аномальные гидрологические условия

3022. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Pacific Salmon investigations in Marine Period of Life // Proceedings of the International Workshop on Future Salmon Research in the North Pacific Ocean. - Shimizu, Shizuoka 422, Japan: Sankyo Printing Ltd., 1992. - P.67-70.

Дан обзор исследований раннего морского периода жизни тихоокеанских лососей, проводимых Камчатским отделением ТИНРО в прилегающих к Камчатке водах Охотского и Берингова морей, а также в открытом океане

3023. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Methodical aspects of mortality estimation of Kamchatkan pink salmon in the early marine period // Thesis Int. Workshop. - Sydney, Canada, 1992. - P.13.

На основе многолетних наблюдений в юго-западной части Берингова моря представлены результаты определения смертности молоди горбуши в ранний морской и последующий периоды жизни. Оценена роль некоторых факторов среды в выживании поколений и даны рекомендации по их учету при прогнозировании величины возврата

3024. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Forming peculiarities of salmon production of North-East Kamchatka // Salmon Report Series, 37, 1994. - P.285-301.

Рассмотрено влияние различных факторов среды на условия воспроизводства 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в течение 20-летнего периода в Корфо-Карагинском районе Берингова моря. Оценена смертность 6 поколений горбуши в морской период жизни

3025. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Population dynamics and stock management of salmon in marine life // Rep. Fish Res. Tokyo. – 1994. - P.16-20.

Представлены итоги исследований морского периода жизни тихоокеанских лососей, проведенных КоТИНРО в течение последних 30 лет. Обсуждена методика работ и даны краткие результаты по отдельным направлениям исследований

3026. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Estimates of ocean mortality of Northeast Kamchatka pink salmon // NPAFC Doc.168, 1995. - 6 p.

Оценена смертность в морской период жизни 6 поколений горбуши, воспроизводящейся в реках Карагинского залива Берингова моря. Установлена значительная вариабильность этого показателя в различные годы - от 53-55 до 94-96%

3027. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Ocean mortality of northeast Kamchatka pink salmon and the factors its forming // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstacts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.38.

Рассмотрены факторы, определяющие смертность горбуши на ранних этапах онтогенеза в Карагинском заливе Берингова моря. Показано, что выживание молоди горбуши в море зависит от кормовых условий, хищников и гидрологического режима в прибрежной зоне залива

3028. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Early marine period life of the Pacific salmon // NPAFC Doc.236, 1996. - 7 p.

Приведены итоги 20-летних исследований биологии (сроки ската, размерно-возрастной состав, питание и др.) молоди 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в ранний морской период жизни в прибрежных водах Корфо-Карагинского района Берингова моря

3029. **Karpenko V.I. (Карпенко В.И.)** Ocean mortality of Northeast Kamchatka pink salmon and influencing factors // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.251-261.

Рассмотрены факторы, определяющие смертность горбуши на ранних этапах онтогенеза в Карагинском заливе Берингова моря. Показано, что выживание молоди горбуши в море зависит от кормовых условий, хищников и гидрологического режима в прибрежной зоне залива

3030. **Karpenko V.I., Erokhin V.G., Smorodin V.P. (Карпенко В.И., Ерохин В.Г., Смородин В.П.)** Forming pecularities of abundance and production Kamchatkan salmon during marine period of life // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstacts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.88.

Приведены результаты 15-летних наблюдений за биологией молоди кеты, горбуши, нерки, кижуча и чавычи в прикамчатских водах Берингова и Охотского морей

3031. **Karpenko V.I., Erokhin V.G., Smorodin V.P. (Карпенко В.И., Ерохин В.Г., Смородин В.П.)** Abundance and biology of Kamchatkan salmon during the initial year of ocean residence // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.352-366.

Приведены результаты 15-летних наблюдений за биологией молоди кеты, горбуши, нерки, кижуча и чавычи в прикамчатских водах Берингова и Охотского морей

3032. **Karpenko V.I., Maksimenkov V.V. (Карпенко В.И., Максименков В.В.)** The impact of Pacific Salmon on Herring survival in the Western Bering Sea // Proc. Int. Herring Symposium. Oct.1990. Anchorage. Alaska. - Alaska Sea Grant Report № 91-01, 1991. - P.445-449.

Предпринята попытка оценить степень выедания молодью лососей (горбуши, кеты, нерки и кижуча) личинок и мальков сельди в Карагинском заливе Берингова моря

3033. **Karpenko V.I., Maximenkov V.V., Piskunova L.D., Shershneva V.I. (Карпенко В.И., Максименков В.В., Пискунова Л.Д., Шершнева В.И.)** The Role of Pacific Salmon Juvenile in the Coastal Ecosystems of Northeast Kamchatka // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.22-23.

Исследована роль молоди тихоокеанских лососей как потребителей зоопланктона и объекта питания для других рыб и птиц. Делается вывод, что молодь лососей – важный компонент прибрежных экосистем, потребляющий значительную часть пищевых ресурсов, но, в свою очередь, служащий источником питания для потребителей высших трофических уровней

3034. **Karpenko V.I., Piskunova L.V., Koval M.V. (Карпенко В.И., Пискунова Л.В., Коваль М.В.)** Forage base and feeding of Pacific Salmon at the sea // Tech. Rep. 1, Workshop NPAFC. - Vancouver, 1998. - P.36-38.

Представлен анализ питания трех видов тихоокеанских лососей – горбуши, кеты и нерки, от ската их в море до возвращения в родные водоемы. Районы исследований включали: юго-западную часть Берингова моря, Петропавловско-Командорский регион Тихого океана, восточную часть Охотского моря и прикурильские воды Тихого океана

3035. **Karpenko V.I., Safronov S.G. (Карпенко В.И., Сафронов С.Г.)** The Goals of Comprehensiv Biological Studies Related to Development of Hatcheries on Kamchatka (Задачи комплексных биологических исследований в связи с развитием лососеводства на Камчатке) // Russian-American Conf. On Salmon Coservition: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.33-34.

Изложены основные задачи комплексных исследований в прибрежных водах Камчатки (в том числе в Авачинской губе) в связи с развитием лососеводства

3036. **Karpenko V.I., Vasilets P.M. (Карпенко В.И., Василец П.М.)** Biology of Smelt (Osmeridae) in the Korf-Karagin coastal area of the southwestern Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.217-235.

Приведены сведения о распределении, размерно-возрастном составе, размножении, питании и относительной численности зубастой (*Osmerus mordax dentex*) и малоротых (*Hypomesus olidus, H. japonicus*) корюшек в Корфо-Карагинском заливе Берингова моря. Рассматривается степень влияния этих корюшек на молодь лососей

3037. **Kawamura G.** Study of herring in the North-Western Pacific Ocean. II. Distribution and catch of korfo-karaginsk herring in 1967 and 1968 // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1970. - Vol.21, №1. - P.1-11.

По материалам, собранным в апреле-августе 1967-1968 гг., рассматривается пространственное распределение и динамика уловов корфо-карагинской сельди в юго-западной части Берингова моря в зависимости от термического режима и численности кормового планктона. Приводятся данные о степени наполнения желудков сельди пищей в различные месяцы

3038. **Kido K.** Redescription of *Paraliparis tremebundus* (Liparidae) // Jap. J. Ichthyol. – 1992. - Vol.39, №3. - P.251-254.

На основании исследования голотипа, выловленного в июне 1906 г. в Авачинском заливе, и еще 27 экз. из других районов Тихого океана (в том числе прикамчатских вод), автор считает, что *Elassodiscus tremebundus* является *Paraliparis tremebundus*

3039. **Klovatch N. (Кловач Н.В.)** Degeneration of Tissue in Chum Salmon as an Indicator of Exceeding the Ecological Capacity of the North Pacific in Respect of Salmon // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.12-13.

По материалам 1994-1998 гг. исследовано состояние тканей кеты в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря. Отмеченная дряблость тканей и изменения в ряде других показателей, по мнению автора, обусловлены потреблением кетой организмов с низкой пищевой ценностью (медузы, сальпы, гребневики) в местах максимальных концентраций рыб

3040. **Klovach N.V., Gritsenco O.F. (Кловач Н.В., Гриценко О.Ф.)** On approaches to assessment of carriyng capacity of the Norht Pacific with respect to salmon (*Oncorhynchus spp.)* // Feeding Ecol. and Digestion: "GUTSHOP '98". Symp. Proc. Int. Congress on the Biol. of Fish. - Baltimore, Towson University, 1998. - P.23-30.

На основании исследований экстерьерных показателей и состояния тканей кеты и других видов лососей в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря, авторы высказывают предположение, что их численность в эпипелагиали Северной Пацифики в настоящее время близка к предельной. Отмеченные изменения в ряде биологичес-

ких показателей, по мнению авторов, обусловлены потреблением кетой организмов с низкой пищевой ценностью (медузы, сальпы, гребневики) в местах максимальных концентраций рыб

3041. **Kobayashi K.** Larvae and youngs of the Atka mackerel, *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas), in the North Pacific // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1958. - Vol.8, №4. - P.297-303.

Приведены данные о личинках и молоди северного одноперого терпуга (места поимки, размеры, морфология), выловленных в июне-июле 1955-1957 гг. в различных районах северо-западной части Тихого океана (в том числе в водах Восточной Камчатки и Командорских островов)

3041a. **Kobayashi K.** Young of the wolffish, *Anarhichas orientalis* Pallas // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1961. - Vol.12, №1. - P.1-4.+Pl.1 (in Japanese with English summury).

Приведены данные о молоди дальневосточной зубатки (места поимки, размеры, морфология), выловленной в Охотском море, в том числе 13 августа 1958 г.у юго-западного побережья Камчатки

3042. **Kobayashi K.** Larvae and young of the Quill-Fish, *Ptilichthys goodei* Bean, from the Okhotsk Sea // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1961. - Vol.12, №1. - P.5-8.

Впервые приведены сведения о личинках и мальках *Ptilichthys goodei* (места поимки, размеры, морфология), выловленных в июне-августе 1958-1960 гг. в прибрежных водах Юго-западной Камчатки и Северных Курил

3043. **Kobayashi K.** Larvae and young of the Sand-lance, *Ammodytes hexapterus* Pallas from the North Pacific // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1961. - Vol.12, №2. - P.111-120.

Приведены сведения о личинках и молоди песчанки (места поимки, размеры, морфология), выловленных в июне-августе 1955-1960 гг. в поверхностном слое прикамчатских вод Охотского и Берингова морей

3044. **Kobayashi K.** Larvae of the smooth lumpsucker, *Aptocyclus ventricosus* (Pallas), with discussion on revision of the taxonomy of the species // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1962. - Vol.13, №3. - P.153-164.

На основании анализа материалов из различных районов Северной Пацифики (в том числе из прибрежных вод юго-восточной Камчатки), автор делает вывод, что такие ранее описанные другими исследователями виды круглоперов как *Aptocyclus ventricosus, Cyclopterichthys glaber, Elephantichthys capeianus* следует считать одним видом - *Aptocyclus ventricosus*

3045. **Kobayashi K., Mikawa M., Ito J.** Descriptions of the young and one immature adult specimens of Coster Dory, *Allocyttus verrucosus* (Gilchrist) from the northern part of the Pacific // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1968. - Vol.19, №1. - P.1-5 (Plate I).

Приводятся сведения о поимках глубоководного солнечника *Allocytus verrucosus* в северной части Тихого океана. Одна неполовозрелая самка размером 268 мм была выловлена 2 июля 1961 г. исследовательским траулером "Taijo Maru 19" на глубине 485 м в прикамчатских водах юго-западной части Берингова моря (57°07 с.ш., 166°12 в.д.)

3046. **Kobayashi T., Irie T., Inomata A., Iizuka A.** Studies on Stocks and Fisheries of Herring in the Northern Okhotsk Sea // Bull. Hokkaido Reg. Fish. Res. Lab. – 1979. - №44. - P.77-108.

Проанализированы многолетние данные по биологии (размерно-возрастной состав, распределение), состоянию запасов и промыслу охотской и гижигинско-камчатской сельди (в том числе у побережья Западной Камчатки)

3047. **Kodolov L.S. (Кодолов Л.С.)** Stock Condition of Pacific Halibut (*Hippoglossus stenolepis*) in the Northwestern Bering Sea // Proc. Int. Symp. on North Pacific Flatfish. - Alaska Sea Grant College Progr. Rep. №95-04. Univ. of Alaska Fairbanks, 1995. - P.481-495.

Приведены данные о популяционной структуре, размерно-возрастном составе, распределении и динамике численности белокорого палтуса в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки

3048. **Kodolov L.S., Matveychuk S.P. (Кодолов Л.С., Матвейчук С.П.)** Stock Condition of Greenland Turbot (*Reinhardtius hippoglossoides matsuurae* Jordan et Snyder) in the Northwestern Bering Sea // Proc. Int. Symp. on North Pacific Flatfish. - Alaska Sea Grant College Progr. Rep. N95-04. Univ. of Alaska Fairbanks, 1995. - P.451-465.

Приведены данные о многолетней динамике запасов черного палтуса в северо-западной части Берингова моря (в том числе в прикамчатских водах)

3049. **Kodolov L.S., Matvejchuk S.P., Jarikova V.U. (Кодолов Л.С., Матвейчук С.П., Жарикова В.Ю.)** Stock Assessment of the Black Halibut (*Reinchardtius hippoglossoides*) from the Northwestern Bering Sea // Int. Symposium on North Pacific Flatfish: Abstracts. - Anchorage: University of Alaska Fairbanks, 1994. - P.31-32.

Приведены данные о многолетней динамике запасов черного палтуса в северо-западной части Берингова моря (в том числе в прикамчатских водах)

3050. **Kodolov L.S., Susina T.I., Matvejchuk S.P. (Кодолов Л.С., Сюсина Т.И., Матвейчук С.П.)** Stock Assessment of the Pacific Halibut (*Hippoglossus stenolepis*) in the Northwestern Bering Sea // Int. Symposium on North Pacific Flatfish: Abstracts. - Anchorage: University of Alaska Fairbanks, 1994. - P.33-34.

Приведены данные о многолетней динамике запасов белокорого пал-

туса в северо-западной части Берингова моря (в том числе в прикамчатских водах)

3051. **Konovalov S.M. (Коновалов С.М.)** Differentiation of local population of Sockeye salmon *Oncorhynchus nerka* (Walbaum). - Seattle: Univ. Wash. Press, 1975. - 290 p.

3052. **Konovalov S.M. (Коновалов С.М.)** The main problems of the population biology of pacific salmons // In W.J.McNeil, C.H.Himsworth [ed]. Salmonid Ecosystems of the North Pacific, 1980. - P.324-325.

Обсуждаются основные проблемы популяционной биологии тихоокеанских лососей. На примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) рассматривается вопрос о существовании морфотипов

3053. **Konovalov S.M. (Коновалов С.М.)** The spatial structure of a socheye salmon isolate // Proc. Second North Pacif. Aquaculture Symp. Sept. 1983. - Tokyo and Shimizu. Japan, 1983. - P.245-258.

Приведены результаты исследований пространственной структуры изолята нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

3054. **Konovalov S.M., Ostrovsky V.U. (Коновалов С.М., Островский В.И.)** Peculiarities of age structure of subisolates of sockeye, *Oncorhynchus nerka* (Walb.) in the first generation // In W.J.McNeil, C.H.Himsworth [ed]. Salmonid Ecosystems of the North Pacific, 1980. - P.326.

Приведены краткие результаты анализа возрастно-половой структуры родителей и их потомков в первом поколении в субизолятах нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка)

3055. **Kopylov B.I., Zhidkova N.S. (Копылов Б.И., Жидкова Н.С.)** Economic use of Dolly Varden (*Salvelinus malma*) in western Kamchatka // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.40.

В связи с резким сокращением в начале 90-х годов уловов проходной мальмы в реках западного побережья Камчатки, обсуждаются проблемы рационального использования запасов этого вида

3056. **Kostarev V.L. (Костарев В.Л.)** Natural reproduction of the Far East chum (*Oncorhynchus keta* Walb) // Proc. North Pacif. Aquaculture Symp. Aug. 1980. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report №82-2, 1982. - P.71-75.

Приведены сведения по естественному воспроизводству, состоянию запасов и величине вылова кеты различных стад Дальнего Востока (в том числе Восточной и Западной Камчатки) в период с 1955 по 1979 гг.

3057. **Kovalev M.Yu. (Ковалев М.Ю.)** A new char species? // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.41.

Приведены данные о поимке в 1996 г. в оз. Азабачье (Восточная Камчатка) 1 экз. гольца (впоследствии утерянного), отличающегося от всех обитающих здесь видов рода *Salvelinus* внешним видом и поведением.

3058. **Krogius F.V. (Крогиус Ф.В.)** Population dynamics of growth of young sockeye salmon in Lake Dalneye // Hydrobiologia. – 1973. - Vol.43, №1-2. - P.45-51.

Приведены результаты анализа 30-летней динамики состояния экосистемы оз. Дальнее (Восточная Камчатка). Установлено, что рост молоди нерки и структура ее популяции связаны с изменениями, происходящими в экосистеме этого водоема

3059. **Krogius F.V. (Крогиус Ф.В.)** The growth of young sockeye of different year classes and fluctuations in primary production in lake Dalneye // In W.J.McNeil, C.H.Himsworth [ed]. Salmonid Ecosystems of the North Pacific, 1980. - P.321.

Установлено, что рост молоди нерки оз. Дальнее (Восточная Камчатка) различных поколений на первом году жизни отличается и зависит от величины первичной продукции, которая через фосфатный режим связана с численностью пришедших на нерест производителей нерки

3060. **Krogius F.V., Krohin E.M., Menshutkin V.V. (Крогиус Ф.В., Крохин Е.М., Меншуткин В.В.)** The modeling of the ecosystem of lake Dalneye on an electronic computer // Productivity problems of freshwaters. - Warszawa. Krakov, Polish sci. publ., 1972. - P.151-164.

3061. **Kupriyanov S.V. (Куприянов С.В.)** Distribution and biological indices of yellowfin sole (*Pleuronectes asper*) in the southwestern Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.203-215.

Рассмотрены особенности распределения и питания желтоперой камбалы в Корфо-Карагинском заливе Берингова моря в зависимости от гидрологических условий (температура, течения)

3062. **Kurenkov S.I. (Куренков С.И.)** Changes of Ecosystem of a Salmon Lake and possible mechanism of formation and stabilizing of dwarfish sockeye form in a population // Proc. Second North Pacif. Aquaculture Symp. Sept. 1983. - Tokyo and Shimizu. Japan, 1983. - P.60-62.

Рассмотрена цепь изменений, происходящих в экосистемах небольших мезотрофных озер и вызванных сокращением численности заходящих в них на нерест производителей нерки

3063. **Kuronuma K.** A new species of *Eumicrotremus* from Paramushir // Bull. Biogeogr. Soc. Jap. – 1943. - Vol.13, №13. - P.91-94.

Дается описание нового вида круглоперов *Eumicrotremus togedango* из тихоокеанских вод о. Парамушир (Северные Курилы)

3064. **Kuronuma K.** The fishes of the northern part of Kurile Island // Bull. Biogeogr. Soc. Jap. – 1943. - Vol.13, №16. - P.101-124 (in Japanese).

Приводится видовой состав и краткое описание морских и проходных рыб (38 видов) из прибрежных вод северных Курильских островов

3065. **Kuzischin K.V., Savvaitova K.A., Pavlov D.S. (Кузищин К.В., Савваитова К.А., Павлов Д.С.)** Methods for determination of Kamchatkan mikizha *Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss* (Walbaum) life strategy by the analysis of Recording structures // Pacific Coast Steelhead Management meeting. - Port Townsed, Washington, 2000. - P.18-28.

3066. **Kuznetsov V.C., Kuznetsova E.N. (Кузнецов В.В., Кузнецова Е.Н.)** Role of flatfishes in changes of the Okhotsk Sea fish community structure off the Western Kamchatka // Fourth Int. Symp. Flatfish Ecology: Abstracts. - Atlantic Beach, N. Carolina, USA, 1999. - P.37.

Отмечено появление в конце 90-х годов в значительных количествах сахалинской камбалы на участках нереста минтая у Западной Камчатки. Рассматривается необходимость изучения межвидовых взаимоотношений минтая и камбал в этом районе

3067. **Leman V.N., Chebanova V.V. (Леман В.Н., Чебанова В.В.)** Ecology of Juvenile Pacific Salmon in the Estuary of the Bolshaya River in the Western Kamchatka // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.37-38.

Приведены результаты исследования в 1995-1998 гг. экологии (сроки миграции в море, состав кормовой базы, питание, пищевые отношения и др.) молоди 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка)

3067а. **Leontiev S.Yu., Orlov A.M. (Леонтьев С.Ю., Орлов А.М.)** Comparative characteristics of bottom ichthyocenes of continental slope areas off the Bering Sea, the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka // North Pacific Marine Science Organization (PICES). 8th Annual Meeting: Abstracts. - Vladivostok, Russia, 1999. - P.92-93.

По материалам 1992-1998 гг., приведены результаты сравнительного анализа видового разнообразия донных ихтиоценов, а также распространения и численности некоторых важных в промысловом отношении видов рыб (белокорый, черный и азиатский стрелозубый палтусы, угольная рыба, аляскинский и длинноперый шипощеки, клювач, северный и алеутский морские окуни, малоглазый и пепельный макрурусы, северный одноперый терпуг и скаты) верхней батиали западной части Берингова моря, тихоокеанских вод юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов

3068. **Leontiev S.Yu., Orlov A.M., Abramov A.A. (Леонтьев С.Ю., Орлов А.М., Абрамов А.А.)** A new data on biology of shortraker rockfish,

Sebastes borealis (Scorpaenidae, Teleostei) in the North Pacific Ocean // PICES 7th Ann. Meet: Abstracts. - Fairbanks, Alaska, USA, 1998. - P.94-95.

По материалам траловых съемок, выполненных в 1992-1995 гг. в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки и в 1995-1997 гг. в западной части Берингова моря, рассматриваются некоторые черты биологии (возраст, миграции, питание) северного морского окуня. Делается вывод, что основной район воспроизводства этого окуня в азиатской части его ареала – воды Берингова моря и Восточной Камчатки

3068a. **McAllister D.E.** A revision of the smelt family Osmeridae // Bull. Nat. Mus.Canada. – 1963. - №191. Biol. ser.№71. - P.1-53.

Приведены результаты ревизии мировой фауны рыб сем. Osmeridae. Для прикамчатских вод и водоемов Камчатки указаны 4 вида – *Osmerus mordax dentex, Hypomesus olidus, H.japonicus, Mallotus villosus catervarius*

3069. **Maeda T.** On the trawl Fishing Ground off the West Coast of the Kamchatka Peninsula // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1958. - Vol.9, №2. - P.101-120 (in Japanese with English summury).

Приведены результаты траловой съемки (видовой состав и величина уловов, распределение и размеры массовых видов рыб), выполненной в июне 1955 г. на западнокамчатском шельфе

3070. **Major R.L., Ito J., Ito S., Godfrey H.** Distribution and origin of chinook salmon (*Oncorhynchus tschawytscha*) in offshore waters of the North Pacific Ocean // Bull. INPFC. – 1978. - №38. – P.1-54.

Приведены сведения по распределению и биологии чавычи в открытых водах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки), а также величине ее уловов в различных районах

3071. **Margolis L., Cleaver F.C., Fukuda Y., Godfrey H.** Salmon of the North Pacific Ocean. Pt.VI. Sockeye salmon in offshore waters // Bull. INPFC. – 1966. - №20. - P.1-70.

Приведены сведения по распределению, миграциям и дифференциации нерки в открытых водах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

3072. **Margolis L., Welch D., Kaeriyama M., Urava S., Gritsenko O. (Гриценко О.Ф.), Varnavskaya N. (Варнавская Н.В.), Myers K., Seeb L., Wilmot R.** The report of the NPAFC working group on stock identification and growth // NPAFC Doc. №223, 1996. - 24 p.

Подведены итоги международного сотрудничества в области генетической идентификации стад тихоокеанских лососей, выполнявшихся под эгидой NPAFC с 1990 г. Намечены основные направления развития

3073. **Mathisen O.A.** Some scale characters of the Ozernaya sockeye salmon // J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1966. - Vol.23, №3. - P.459-462.

По материалам 1951-1960 гг., дана краткая характеристика структуры чешуи нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка)

3074. **Maximenko V.P., Antonov N.P. (Максименко В.П., Антонов Н.П.)** A Comparision of Three Methods of Stock Assessment for Three Fisheries Stocks on the Kamctchatka Shelf // Fishery Stock Assessment Models for 21th Century: Abstracts. - Alaska Sea Grant Program Univ. of Alaska Fairbanks, 1977. - P.81.

Приведены результаты сравнительной оценки запасов популяций минтая и сельди из западной части Берингова моря и минтая из вод юго-восточной Камчатки тремя математическими методами. Рассматриваются причины различий в оценке запасов использованными методами

3075. **Maximenkov V. (Максименков В.В.)** Intra- and Interspecific Competition for Food in Korf and Karagin Bay Herring during Early Ontogenesis // Herring 2000. Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.5.

Приведены сведения о пищевой конкуренции личинок сельди разного размера между собой и с личинками камбал в Корфо-Карагинском заливе Берингова моря

3076. **Maximenkov V.V., Karpenko V.I., Piskunova L.D., Shershneva V.I. (Максименков В.В., Карпенко В.И., Пискунова Л.Д., Шершнева В.И.)** Food Relationships between Juvenile Pacific Salmon and Spatially Overlapping Fish Species // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.9-10.

По материалам 1993, 1995 и 1997 гг. исследованы пищевые взаимоотношения молоди 5 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча) и некоторых других массовых рыб (в том числе трехиглой колюшки и терпуга Стеллера) в эстуариях и прибрежных водах Карагинского залива Берингова моря

3077. **Maximenkov V.V., Piskunova L.V. (Максименков В.В., Пискунова Л.Д.)** The feeding and food relationships of some fish juveniles and adult three-spine stickleback in estuaries and coastal waters of the Karaginsky Bay (Bering Sea) // Proc. IV Symp. PICES. – Quingdao, 1995. - P.14-15.

3078. **Maximenkov V.V., Tokranov A.M. (Максименков В.В., Токранов А.М.)** Feeding and food ralationships of juvenile fishes in the Bolshaya river estuary (Western Kamchatka) // Int.. Symp. on the role of forage fishes in marine ecosystems: Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.6-7.

Приведены данные о составе уловов малькового невода в мае-сентябре 1990-1992 гг. в эстуарии р. Большая (Западная Камчатка), сведения о

питании молоди наиболее массовых видов рыб. Показано, что основу пищи молоди всех видов в эстуарии составляют такие бентические и нектобентические организмы как мизиды, бокоплавы, кумовые рачки и личинки комаров-звонцов

3079. **McAllister D.F.** A revision of the smelt family Osmeridae // Bull. Nat. Mus.Canada Zool. – 1963. - №191. - P.1-53.

3080. **McPhail B.D.** A New Ronquil, *Bathymaster leurolepis*, from the Aleutian Islands // J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1965. - Vol.22, №5. - P.1293-1297.

По материалам, собранным в различных районах Северной Пацифики (в том числе в прибрежных водах Командорских островов), автором дается описание нового вида - *Bathymaster leurolepis*

3081. **Milovskaya L.V., Selifonov M.M., Sinyakov S.A. (Миловская Л.В., Селифонов М.М., Синяков С.А.)** The functioning of Kuril Lake ecosystem (South Kamchatka) // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.42.

Анализ динамики численности производителей и смолтов нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), а также биомассы планктонных ракообразных за 45-летний период наблюдений позволил выявить некоторые тенденции в функционировании экосистемы озера

3082. **Milovskaya L.V., Selifonov M.M., Sinyakov S.A. (Миловская Л.В., Селифонов М.М., Синяков С.А.)** Ecological functioning of Lake Kuril Relative to Sockeye Salmon Production // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.434-442.

Анализ динамики численности производителей и смолтов нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), а также биомассы планктонных ракообразных за 45-летний период наблюдений позволил выявить некоторые тенденции в функционировании экосистемы озера

3083. **Mishima S.** Distribution and Migration of Chum Salmon in the Okhotsk Sea, with Special Reference to Immature Fish // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1970. - Vol.21, №3. - P.210-226 (in Japanese with English summury).

На основании анализа уловов дрифтерных сетей за 1959-1969 гг., рассматриваются распределение и миграции кеты (в том числе ее неполовозрелых особей) в Охотском море (в том числе в прикамчатских водах)

3084. **Mishima S.** On the Longitudinal Distribution and Biological Features of Salmon Species at 52°-30' N Latitute in the West Coast off Kamchatka Peninsula // Bull. Fac. Fish. Hokk. Univ. – 1971. - Vol.22, №3. - P.243-253 (in Japanese with English summury).

По данным уловов дрифтерных сетей, рассмотрены распределение и возрастной состав 4 видов лососей (горбуши, кеты, нерки и кижуча) в водах юго-западной Камчатки в июне-июле 1970 г.

3085. **Mishima S.** A Biological Study of the Anadromous Dolly Varden *Salvelinus malma* (Walbaum) Distributed in the West Coast off the Kamchatka in Summer Season, 1972-1974 // Bull. Fac. Fish. Hokk. Univ. – 1975. - Vol.26, №2. - P.154-168 (in Japanese with English summury).

По данным уловов дрифтерных сетей, рассмотрено распределение проходной формы мальмы в прибрежных водах западной Камчатки в летние месяцы 1972-1974 гг. Приведены сведения об относительной численности и размерно-половом составе этого вида

3086. **Morita S.** Fishery Biological Study on the Herring Stocks in the Northwest Pacific Ocean. (1) Korfo-Karaginsk herring // Bull. Hokkaido Reg. Fish. Res. Lab. – 1982. - №47. - P.57-92 (in Japanese with English summury).

На основании многолетних материалов рассмотрены распределение, динамика численности и некоторые биологические показатели (размерно-возрастная структура, рост, состав пищи) корфо-карагинской сельди (юго-западная часть Берингова моря)

3087. **Nagasawa K., Urawa S., Dubinin V.A. (Дубынин В.А.)** A parasitological survey of sockeye salmon (*Oncorhybchus nerka*) and dolly varden (*Salvelinus malma*) from the Ozernaya river system, Kamchatka // Sci. Rep. Hokkaido salmon hatchery. – 1994. - №48. - P.17-21.

3088. **Nakano S., Kaeriyama M.** Summer microhabitat use and diet of four sympatric stream-dwelling salmonids in a Kamchatkan stream // Fish. Sci. – 1995. - Vol.61, №6. - P.926-930.

Приведены результаты исследований состава пищи и визуальных наблюдений за пищевым поведением четырех представителей лососевых рыб (молодь симы, кижуча, микижи и мальмы) в р. Плотникова (бассейн р. Большая, Западная Камчатка). Как установлено, пищевые ниши этих видов рыб существенно расходятся, что является одним из основных механизмов, позволяющих им совместно обитать в реке в летние месяцы

3089. **Nakaya K., Amaoka K., Abe K.** A review of the genus *Lepidion* (Gadiformes, Moridae) from the Northwestern Pacific // Jap. J. Ichthyol. – 1980. - Vol.27, №1. - P.41-47. Figs.1-4.

Рассмотрен род *Lepidion* из северной части Тихого океана. Выделено два вида, один из которых (*L. schmidti*) отмечается в охотоморских водах Северных Курил и Юго-западной Камчатки

3090. **Naumenko E.A. (Науменко Е.А.)** Distribution, biological condition, and abundance of capelin (*Mallotus villosus socialis*) in the Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a

review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.237-256.

Рассмотрены закономерности сезонного распределения, некоторые вопросы биологии (размерный состав, рост, плодовитость) и динамика численности мойвы в Беринговом море, в том числе в его прикамчатских водах

3091. **Naumenko E.A. (Науменко Е.А.)** The role of fish predators in pelagic ichthyocenosis of the western Bering Sea // Int.. Symp. on the role of forage fishes in marine ecosystems: Abstrakts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.92-93.

Рассмотрена роль таких факультативных хищников как треска, минтай и зубастая корюшка в пелагических ихтиоценах западной части Берингова моря. Делается вывод, что в 70-80-е годы различные хищные рыбы в этом районе суммарно потребляли около четверти или трети всей биомассы минтая и сельди, а также значительную часть биомассы мойвы

3092. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** The Reproductive Biology of Herring in the Western Bering Sea with Reference to spawning stock numbers // Proc. Int. Herring Symposium. Oct.1990. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report №91-01, 1991. - P.323-327.

По многолетним данным, рассмотрено влияние численности нерестовой части популяции корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) на некоторые элементы ее репродуктивного цикла (расположение нерестилищ, время начала нереста и его продолжительность, сроки выклева личинок и др.)

3093. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** Long-term fluctuations in the ichthyofauna of the western Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.143-158.

По данным траловых съемок, выполненных в 1958-1993 гг., проанализированы многолетние изменения в пелагических и донных ихтиоценах Карагинского и Олюторского заливов (западная часть Берингова моря). Выделено четыре периода, характеризующихся преобладанием в сообществах рыб сельди, минтая или других видов. По мнению автора, отмеченные изменения обусловлены как промыслом, так и природными факторами

3094. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** Stock dynamics of western Bering sea herring // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report No.96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.169-175.

Проанализирована динамика численности корфо-карагинской сельди (западная часть Берингова моря) в период с 1937 по 1993 гг. Приведены данные о вылове сельди этого, а также других стад (в том числе гижигинско-камчатского, Северо-западная Камчатка) северной части Тихого океана в указанные годы

3095. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** Food relationships of western Bering Sea herring and pollock // Int. Symp. on the role of forage fishes in marine ecosystems: Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.83.

Рассмотрены пищевые взаимоотношения между сельдью и минтаем в западной части Берингова моря в периоды их различной численности. Показано, что наибольшее пищевое сходство у этих двух видов отмечается в раннем онтогенезе

3096. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** Production Characteristics of Herring in the Far Eastern Seas // Herring 2000. Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.66.

Рассматриваются продукционные показатели семи крупных в дальневосточных морях популяций сельди (в том числе корфо-карагинской из западной части Берингова моря и гижигинско-камчатской из северо-восточной части Охотского моря)

3097. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** Euphausids in herring's feeding in the Western Bering Sea // North Pacific Marine Science Organization (PICES). Eight Annual Meeting. Program, abstracts. October 8-17, 1999. - Vladivostok, Russia, 2000. - P.72-73.

Проанализировано питание корфо-карагинской сельди. В летние месяцы основу пищи рыб составляют веслоногие, в остальные сезоны – эвфаузиевые. Приводятся данные о суточных, месячных и годовых рационах

3098. **Naumenko N.I. (Науменко Н.И.)** Historical trends of herring in the Russian North Pacific waters // North Pacific Marine Science Organization (PICES). Ninth Annual Meeting. Program abstracts October 20-28. - Hakodate, Hokkaido, Japan, 2000. - P.104.

По характеру межгодовой изменчивости запасов все сельди дальневосточных морей выделены в две группы – северную и южную. Сельди южной группы достигли пика численности в начале XX века, а северной – в середине столетия. В 90-х гг. отмечен рост запасов вида в Охотском и Беринговом морях; в Японском море запасы сельди находились в глубокой депрессии

3099. **Naumenko N.I., Bonk A.A. (Науменко Н.И., Бонк А.А.)** Conditions of Reproduction of Western Bering Sea Herring // Herring 2000.

Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.65.

Приведены сведения об условиях воспроизводства (сроки и районы нереста, выживаемость икры и личинок в зависимости от различных факторов) сельди в западной части Берингова моря

3100. **Nelson D.W.** Systematics and Distribution of Cottid Fishes of the Genera *Rastrinus* and *Icelus* // Occasional Papers of the California Academy of Sciences. – 1983. - №138. - P.1-58.

Произведена ревизия рогатковых родов *Rastrinus* и *Icelus* из северных частей Тихого, Атлантического океанов и арктических морей с указанием географического распространения их отдельных представителей. Делается вывод, что род *Icelus* включает 13 видов, из которых 6 (*I. spiniger, I. canaliculatus, I.perminovi, I. spatula, I. ochotensis, I. uncinalis*) встречаются в прикамчатских водах

3101. **Nikolenko L.P. (Николенко Л.П.)** Dynamics of Abundance and Biomass of Greenland Turbot (*Reinhardtius hippoglossoides*) in Western Kamchatka in 1976-1993 // Proc. Int. Symp. on North Pacific Flatfish. - Alaska Sea Grant College Progr. Rep. №95-04. Univ. of Alaska Fairbanks, 1995. - P.467-480.

По материалам 1974-1993 гг., рассмотрена динамика численности и биомассы черного палтуса в водах Западной Камчатки

3102. **Nikolenko L.P. (Николенко Л.П.)** The drifting migrations of Greenland Turbot *Reinhardtius hippoglossoides* in the Okhotsk Sea // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.63.

Рассматривается пространственное распределение и направление миграций особей черного палтуса в возрасте 0+ в Охотском море (в том числе в его прикамчатских водах)

3103. **Nikolenko L.P. (Николенко Л.П.)** Migration of Greenland Turbot (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Okhotsk Sea // Proc. of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. – 1996. - PICES Sci. Rep. №6. - P.286-291.

На основании данных о величине уловов взрослых особей, пелагических личинок, сеголеток и годовиков черного палтуса в Охотском море (в том числе, в прикамчатских водах) рассматривается схема его миграций в процессе онтогенеза

3104. **Nikolenko L.P. (Николенко Л.П.)** Numerous of juvenile Pacific Halibut *Hippoglossus stenolepis* on the Western Kamchatka Shelf in 1982-1992 // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.62-63.

По данным траловых съемок, приведены сведения о численности молоди белокорого палтуса размером 30-85 см на западнокамчатском шельфе в 1982-1992 гг.

3105. **Nikolenko L.P. (Николенко Л.П.)** Abundance of Young Halibut along the West Kamchatka Shelf in 1982-1992 // Proc. of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. – 1996. - PICES Sci. Rep. №6. - P.367-370.

По данным траловых съемок, приведены сведения о численности молоди белокорого палтуса размером 30-85 см на западнокамчатском шельфе в 1982-1992 гг.

3106. **Noll C., Hawkins S., Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Kondzela C., Matzak Ye. (Мацак Е.А.), Midanaya V.V. (Мидяная В.В.), Russell C., Guthrie III C.M., Katugin O. (Катугин О.Н.), Yamazaki F., Mayama H., Garrett A.J.** Genetic variation in Asian even-year pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) populations // Int. Symp. MAPEEG. - Vladivostok, Russia, 1995. - P.14.

Приведены оценки уровня изменчивости ферментных локусов в популяциях горбуши четного поколения Азии и Америки, исследованные в 1988-1994 гг.

3107. **Noll C., Kondzella C., Matzak Y. (Мацак Е.А.), Varnavskaya N. (Варнавская Н.В.), Midanaya V. (Мидяная В.В.), Hawkins S., Russell C., Guthrie (Guthrie III) C.M., Katugin O. (Катугин О.Н.), Yamazaki F., Mayama H., Gharrett A. J.** Genetic variation in Asian even-year pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) populations // Alaska Fish. Soc. An. Meeting. – Alaska, 1991. – P.14.

Приведены оценки уровня изменчивости ферментных локусов в популяциях горбуши четного поколения Азии и Америки, исследованные в 1988-1990 гг.

3108. **Okazaki T.** Genetic Divergence and Its Zoogeographic Implications in Closly Related Species *Salmo gairdneri* and *Salmo mykiss* // Jap. J. Ichthyol. – 1984. - Vol.31, №3. - P.297-311.

По материалам, собранным японскими исследователями из морских уловов в Тихом океане и Охотском море (у юго-западного побережья Камчатки) в 1976-1983 гг., исследована генетическая дивергенция между стальноголовым лососем и проходной формой микижи, воспроизводящейся в водоемах Камчатки. Установлено, что по исследованным признакам «прибрежная» группировка стальноголового лосося более близка к микиже, чем «морская»

3109. **Okazaki T.** Studies on closely related species *Salmo gairdneri* and *Salmo mykiss*: their distribution and migration in the North Pacific and systematics // Far Seas Fish. Res. Lab. Bull. – 1986. - Vol.23. - P.1-68.

3110. **Oleinik A.G., Skurikhina L.A. (Олейник А.Г., Скурихина Л.А.)** Phylogenetic relationships among anadromous chars of the genus *Salvelinus* based on restriction endonuclease analysis of nuclear DNA // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.27.

На основании рестрикционного анализа ядерной ДНК рассмотрены филогенетические взаимоотношения анадромных гольцов рода *Salvelinus* из различных районов Дальнего Востока (в том числе, *S. albus* из бассейна р. Камчатка)

3110а. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Composition and structure of fish communities on the Pacific slope of the North Kurils // North Pacific Marine Science Organization (PICES). 3th Annual Meeting: Abstracts. - Nemuro, Hokkaido, Japan, 1994. - P.41-42.

По материалам 1992-1994 гг., дана характеристика видового состава рыб и структуры ихтиоценов континентального склона тихоокеанских вод северных Курильских островов

3110б. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Bioresources on the continental slope of the North Kuril Islands // Int. Symp "The large marine ecosystems (LMEs) of the Pacific Ocean": Abstracts. - Qingdao, P.R.China, 1994. - P.42.

Рассматриваются перспективы промышленного использования ресурсов рыб в верхней батиали тихоокеанских вод северных Курильских островов

3111. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Ichthyocenes of the Pacific continental slope waters near the North Kurils // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.65-66.

Дана характеристика ихтиоценов рыб континентального склона тихоокеанских вод северных Курильских островов

3111а. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Foodweb in demersal fish community in the Pacific continental slope waters off the North Kurils // North Pacific Marine Science Organization (PICES). 4th Annual Meeting: Abstracts. - Qingdao, P.R.China, 1995. - P.49.

Дается характеристика состава пищи некоторых представителей основных трофических групп рыб (планкто-, бентофаги, хищники и рыбы со смешанным типом питания) в тихоокеанских водах северных Курильских островов

3112. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** The role of fishes in feeding of some predators on the Pacific slope of the North Kuril Islands // Int. Symp. on the role of Forage fishes in marine ecosystems: Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.90-91.

Приведены данные о значении различных видов рыб (по частоте встречаемости) в питании трех видов палтусов (азиатского стрелозубого, черного и белокорого) в тихоокеанских водах Северных Курил. Показано, что наиболее часто рыбы встречаются в желудках черного палтуса

3112а. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Heat-loving fishes in Pacific waters off the North Kuril Islands and Southeast Kamchatka // North Pacific Marine Science Organization (PICES). 5th Annual Meeting: Abstracts. - Nanaimo, B.C., Canada, 1996. - P.46.

Приведены сведения о нахождении в 1992-1995 гг. в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов целого ряда теплолюбивых рыб (*Cololabis saira, Lamna ditropis, Gonostoma gracilis, Protomyctophum thompsoni, Allocytus verrucosus, Anotopterus nikparini, Alepisaurus ferox, Scopelosaurus harryi, Laemonema longipes, Squalus acanthias, Notacanthus chemnitzi, Glyptocephalus stelleri, Microstomus achne, Aphanopus arigato, Erilepis zonifer*)

3112б. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Rare bottom fishes in Pacific waters off the North Kuril Islands and Southeast Kamchatka // North Pacific Marine Science Organization (PICES). 5th Annual Meeting: Abstracts. - Nanaimo, B.C., Canada, 1996. - P.47.

Приведены сведения о нахождении в 1992-1995 гг. в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов нескольких видов редких в этом районе рыб (в том числе *Embassichthys bathybius, Careproctus zachirus, Polypera simushirae, Aphanopus arigato, Erilepis zonifer*)

3113. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Role of Fishes in Predator Diets of the Pacific Slope of the Northern Kuril Islands and Southeastern Kamchatka // Forage Fishes in Marine Ecosystems. Proc. Int. Symp. on the Role of Forage Fishes in Marine Ecosystems. - Alaska Sea Grant College Prog. Rep. №97-01. Univ. of Alaska Fairbanks, 1997. - P.209-229.

По материалам 1992-1996 гг., дана характеристика питания (состав пищи, частота встречаемости кормовых объектов и ее суточные, сезонные, возрастные и батиметрические изменения) белокорого, черного и азиатского стрелозубого палтусов в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки

3114. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Ecological characteristics of the feeding of some Pacific predatory fish of South-East Kamchatka and Northern Kuril Islands // Rus. J. Aquat. Ecol. – 1997. - Vol.6, №1-2. - P.59-74.

На основании полевых исследований содержимого желудков угольной рыбы, черного, азиатского стрелозубого и белокорого палтусов в тихоокеансктх водах юго-восточной Камчатки и Северных Курил в 1992-

1996 гг. рассматривается качественный состав их пищи и анализируются его изменения в зависимости от пола и размера рыб, глубины, времени суток и сезона лова

3115. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** The Diets and Feeding Habits of Some Deep-Water Benthic Skates (Rajidae) in the Pacific Waters Off the Nothern Kuril Islands and Southeastern Kamchatka // Alaska Fish. Res. Bull. – 1998. - Vol.5, №1. - P.1-17.

На основании полевых исследований содержимого желудков, анализируется состав пищи 7 видов скатов рода *Bathyraja* (алеутского *B. aleutica*, пятнистого *B. maculata,* щитоносного *B. parmifera,* Мацубары *B. matsubarai,* бесшипого *B.violacea,* шиповатого *B. interrupta*, белобрового *B. minispinosa*) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Четыре первых вида характеризуются как хищники, три остальных – как бентоядные

3116. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Trophic ralations among planktophage fishes in the Pacific waters off the Northern Kuril Islands and Southeastern Kamchatka // Feeding Ecol. and Digestion: "GUTSHOP '98". Symp. Proc. Int. Congress on the Biol. of Fish. - Baltimore, Towson University, 1998. - P.31-40.

По материалам полевых вскрытий, выполненных в 1992-1996 гг., рассматриваются некоторые аспекты пищевых отношений минтая, сверного одноперого терпуга и клювача в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Делается вывод о низком уровне пищевой конкуренции между этими видами рыб

3117. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Some aspects of trophic ralations among Pacific predatory fishes off the Northern Kuril Islands and Southeastern Kamchatka // Feeding Ecol. and Digestion: "GUTSHOP '98". Symp. Proc. Int. Congress on the Biol. of Fish. - Baltimore, Towson University, 1998. - P.41-52.

По материалам полевых вскрытий, выполненных в 1992-1996 гг., рассматриваются некоторые аспекты пищевых отношений 14 видов хищных рыб (в том числе трески, симуширской полиперы, зайцеголовго терпуга, угольной рыбы, северного окуня, аляскинского и длинноперого шипощеков, палтусов и скатов) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Наибольшее сходство состава пищи в период исследований отмечено между северным окунем и длинноперым шипощеком

3118. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Trophic Ralationships of Commercially Important Fishes in the Pacific Waters off Southeast Kamchatka and North Kuril Islands // Ecosystem Considerations in Fisheries Management: Abstracts of 16th Lowell Wakefield Fish. Symp. - Anchorage, Alaska, 1998. - P.37.

По материалам полевых вскрытий, выполненных в 1992-1995 гг., рассмотрены пищевые взаимоотношения 18 видов промысловых рыб (в том числе минтая, трески, клювача, северного окуня, аляскинского и длиннопероого шипощеков, двухлинейной камбалы, северного одноперого и зайцеголового терпугов, палтусов и скатов) в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки

3119. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Ocean Current Patterns, Life History, and Aspects of Management of Some Northwestern Pacific Scorpaenids // Spatial Processes and Management of Fish Population (17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999. - P.47.

На основании сравнительного анализа собственных материалов за 1992-1998 гг. и литературных данных, автор считает, что в северо-западной части Тихого океана существует единая популяция северного морского окуня (центр воспроизводства – западная часть Берингова моря и воды Восточной Камчатки) и несколько локальных популяций аляскинского и длиннопероого шипощеков. С учетом этого и предлагается эксплуатировать запасы данных видов окуней

3120. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** New northwest Pacific record of the Pacific black scabbardfish *Aphanopus arigato* (Trichiuridae, Perciformes) in the vicinity of southeastern Kamchatka // Acta Ichthyol. Piscator. – 1999. - Vol.XXIX, fasc.2. - P.1-11.

Приводятся сведения (морфологическое описание, характеристика биотопа) о взрослой особи угольной сабли-рыбы (L=71 см, W=0,65 кг), выловленной 12.05.1995 г. в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки (50°40 с.ш., 157°49 в.д., глубина 519-540 м). Анализируется встречаемость данного вида в северной части Тихого океана

3121. **Orlov A.M. (Орлов A.M.)** Trophic Relationships of Commercial Fishes in the Pacific Waters off Southeastern Kamchatka and the Northern Kuril Islands // Ecosystem Approaches for Fisheries Management. - Alasca Sea Grant College Program. AK-SG-99-01, 1999. - P.231-263.

По материалам 1992-1996 гг., рассматриваются пищевые взаимоотношения 19 промысловых видов рыб в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки. Среди них выделены три трофические группировки – планктофаги (минтай, клювач, северный одноперый терпуг), бентофаги (зайцеголовый терпуг, двухлинейная камбала, скаты *B. interrupta и B. violacea*) и хищники (угольная рыба, треска, белокорый, черный и азиатский стрелозубый палтусы, аляскинский и длиннопероый шипощеки, северный окунь, скаты *B. parmifera, B. maculata, B. aleutica, B. matsubarai*)

3121a. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** Long-term changes in catch composition and rates on the Pacific upper continental slope off the northern Kuril Islands // North Pacific Marine Science Organization (PICES). 8th Annual Meeting: Abstracts. - Vladivostok, Russia, 1999. - P.104.

Приведены результаты анализа многолетних изменений видового состава и структуры уловов рыб в верхней зоне материкового склона (глубины 200-400 м) тихоокеанских вод северных Курильских островов во второй половине XX века

3122. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** The representatives of Oregonian ichthyofauna in the Asian waters // 11th Western Groundfish Conf.: Abstracts. - Sitka: Alaska Department of Fish and Game et al., 2000. - P.106.

Приведены данные о находке в азиатских водах Тихого океана (западная часть Берингова моря, Восточная Камчатка, Северные Курилы) целого ряда рыб (*Anoplopoma fimbria, Ateresthes stomias, Ulca bolini, Embassichthys bathybius, Glyptocephalus zachirus* и др.), традиционно считавшихся представителями орегонского комплекса ихтиофауны

3123. **Orlov A.M. (Орлов А.М.)** The hypothesis of lengthy migrations of shortraker rockfish, *Sebastes borealis*, in the North Pacific ocean // 11th Western Groundfish Conf.: Abstracts. - Sitka: Alaska Department of Fish and Game et al., 2000. - P.107.

На основании анализа собственных материалов и литературных данных, характеризующих размерный состав, места образования нерестовых скоплений и поимок молоди, а также схемы течений, высказывается гипотеза о существовании трех суперпопуляций северного окуня (одна в водах Британской Колумбии, Орегона и Вашингтона; вторая – в западной части Берингова моря и у Командор; третья – в водах Восточной Камчатки и в районе о-ва Парамушир). Пелагические личинки разносятся течениями из этих центров, а затем молодь совершает длительные миграции в обратном направлении

3124. **Orlov A.M., Moiseev S.I. (Орлов А.М., Моисеев С.И.)** New data on the biology of the Pacific Sleeper shark, *Somniosus pacificus* (Squalidae), in the Northwestern Pacific Ocean // Fish Perfomance Studies. Symp. Proc. Int. Congress on the Biol. of Fish. - Baltimore, Towson University, 1998. - P.177-185.

На основании 417 случаев поимки полярной акулы в западной части Берингова моря в 1995-1997 гг. и 102 случаев поимки в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки в 1992-1997 гг. рассматривается пространственно-батиметрическое распределение этого вида. Приведены сведения о размерном составе полярной акулы в указанных районах, проанализирован состав ее пищи в западной части Берингова моря

3125. **Orlov A.M., Moiseev S.I. (Орлов А.М., Моисеев С.И.)** Some biological features of Pacific Sleeper shark, *Somniosus pacificus* (Bigelow et Schroeder 1944) (Squalidae) in the Northwestern Pacific Ocean // Oceanolog. Studies. – 1999. - Vol.XXVIII, №1-2. - P.1-16.

По 417 экз. из западной части Берингова моря и 102 экз. из тихоокеанских вод юго-восточной Камчатки и Северных Курил рассматривается пространственно-батиметрческое распределение полярной акулы. Приводятся сведения о составе пищи и соотношении длина-масса тела этого вида

3126. **Orlov A.M., Moiseev S.I. (Орлов А.М., Моисеев С.И.)** Herring as Prey off the Western Bering Sea Continental Slope // Herring 2000. Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.61.

Приведены сведения о встречаемости сельди в пище 10 видов рыб (в том числе, минтая, северного окуня, полярной акулы, белокорого, черного, азиатского стрелозубого палтусов и 4 скатов рода *Bathyraja*), обитающих на материковом склоне западной части Берингова моря. Обсуждается роль сельди в рационе этих хищников

3127. **Orr J.W., Matarese A.C.** Revision of the genus *Lepidopsetta* Gill, 1862 (Teleostei: Pleuronectidae) based on larval and adult morphology, with a description of a new species from the North Pacific Ocean and Bering Sea // Fish. Bull. – 2000. - №98. - P.539-582.

На основании проведенной ревизии, авторами сделан вывод, что эндемичный северо-тихоокеанский род камбал *Lepidopsetta* включает три вида – *L. bilineata, L. polyxystra* (описан в качестве нового) и *L. mochigarei.* Первый из них обитает исключительно у американского побережья от Калифорнии до юго-восточной части Берингова моря; второй встречается от Puget Sound по всему Берингову морю, а также в прибрежных водах Алеутских, Курильских островов и Камчатки; третий распространен от южной части Охотского моря до Кореи

3128. **Ostrovskiy V.I. (Островский В.И.)** Dependence of body length, age of smoltification and number of offspring on the number of parents in the red salmon (*Oncorhynchus nerka*) // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.49.

Путем изучения межгодовой изменчивости признаков, позволяющих получить представление о темпах роста рыб (доля потомков нерки оз. Азабачье с возрастом смолтификации 1+ лет; длина и масса тела годовалых покатников нерки оз.Дальнее; длина тела двухгодовалых покатников нерки оз. Курильское) установлено, что во всех случаях зависимость рассматриваемых признаков от запаса описывалась V-образной кривой

3129. **Pallas P.S.** Zoographia Rosso-Asiatica ... Petropoli, 1814. - T.3. - 428 p.8

3130. **Parensky V.A. (Паренский В.А.)** Density mechanisms of epigenetic differentiation in a sockeye salmon // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.47.

Наблюдения за нерестом ранней формы нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) позволили сделать вывод, что в результате избытка производителей на нерестилищах эффективность ее воспроизводства сокращается, но увеличивается качественное разнообразие молоди

3131. **Parensky V.A., Shevlyakov E.A. (Паренский В.А., Шевляков Е.А.)** Role of ecological factors in forming of structure and dynamics of population systems (an example of Azabachye Lake socheye) // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.48.

На примере нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) рассмотрена роль экологических факторов в формировании структуры и динамики популяционных систем

3132. **Pavlov D.S., Savvaitova K.A., Kuzischin K.V. (Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузищин К.В.)** Life history strategy variations in Kamchatkan *Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss* (Walbaum) // Pacific Coast Steelhead Management meeting. - Port Townsed, Washington, 2000. - P.29-42.

3133. **Pavlov D.S., Savvaitova K.A., Kuzischin K.V. (Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузищин К.В.)** Phenetic diversity in salmons of genuses *Salmo* and *Parasalmo* // Tezis. «Atlantic salmon» Conf., 2000. - P.93.

3134. **Pavlov S.D., Savvaitova K.A. (Павлов С.Д., Савваитова К.А.)** The Stone Char of the Kamchatka River // ISACF Inform.Ser. №5, 1991. Proceedings of the Sixth ISACF workshop on Arctic Char (1990), 1992. - P.131-134.

На основании анализа материалов по биологии (рост, питание), морфологии и биохимической генетики, обсуждается статус каменного гольца, обитающего в бассейне р. Камчатка. По мнению авторов, каменный голец – эндемичная, хищная форма гольца со специфическими морфологическими чертами, произошедшая от озерно-речной формы гольца *Salvelinus malma* бассейна р.Камчатка

3135. **Peden A.E.** Redescription of a North Pacific Prickleback, *Alectridium auranticum* // J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1967. - Vol.24, №1. - P.1-8.

По коллекционным материалам из различных районов северной части Тихого океана (в том числе, с литорали Командорских островов), дается переописание командорского петушка *A. auranticum*. Указаны морфометрические признаки этого вида

3136. **Peden A.E.** A systematic revision of the hemilepidotine fishes (Cottidae) // Syesis. – 1979. - Vol.11. - P.11-49.

Приведены результаты ревизии получешуйников родов *Hemilepidotus* и *Melletes* из северной части Тихого океана. По мнению автора, все они относятся к роду *Hemilepidotus*. Дано географическое распространение отдельных представителей рода. Для прибрежных вод Камчатки указаны 4 вида (*H. hemilepidotus, H. jordani, H. gilberti, H. papilio)*

3137. **Peden A.E., Anderson M.E.** A systematic review of the fish genus *Lycodapus* (Zoarcidae) with descriptions of two new species // Can. J. Zool. – 1978. - Vol.56. - P.1925-1961.

Дан обзор рыб рода *Lycodapus* из Тихого и Атлантического океанов. В прикамчатских водах Берингова моря (залив Озерной) отмечен лишь один представитель этого рода - *L. derjugini*

3138. **Peden A.E., Hughes G.W.** Distribution, morphological variation, and systematic relationship of *Pholis laeta* and *P. ornata* (Pisces: Pholididae) with a description of the related form *P. nea* n. sp. // Can. J. Zool. – 1984. - Vol.62. - P.291-305.

Рассмотрено географическое распространение и систематическое положение маслюков *Pholis laeta* и *P. ornata*. По мнению авторов, в прибрежных водах Камчатки (Авачинская губа, Командорские острова) встречается лишь *P. laeta*

3139. **Pietsch T.W.** Systematics and distribution of cottid fishes of the genus *Triglops* Reinhardt (Teleostei: Scorpaeniformes) // Zool. J. Linnean Soc. – 1993. - Vol.109. - P.335-393.

Рассмотрена систематика и географическое распространение рогатковых рода *Triglops* в бассейнах Тихого, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. В прикамчатских водах отмечено 4 представителя этого рода (*T. pingeli, T. jordani, T. forficatus, T. scepticus*)

3140. **Podlesnykh A.V. (Подлесных А.В.)** Hormonally-induced changes in plasma common lipids and glucose of sockeye salmon during the spawn // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.50.

Приведены результаты исследований гормонально обусловленных изменений содержания липидов и глюкозы у нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) в начале, середине и конце нерестового периода

3141. **Pogodaev Y.G. (Погодаев Е.Г.)** Strategy of Sockeye Salmon Fishery in Sarannaya River, Bering Island (Стратегия промысла нерки в реке Саранной (о. Беринга) // Russian-American Conf. On Salmon Coservition: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.43-44.

На основании анализа многолетней динамики численности и современного состояния запасов нерки в р. Саранная (о. Беринга, Командоры) излагается стратегия ее промыслового использования

3142. **Pogodaev Y.G. (Погодаев Е.Г.)** Strategy of Sockeye Salmon Fishery in Sarannaya River, Bering Island // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.82-83.

На основании анализа многолетней динамики численности и современного состояния запасов нерки в р. Саранная (о. Беринга, Командоры) излагается стратегия ее промыслового использования

3143. **Pogodaev Y.G., Kurenkov S.I. (Погодаев Е.Г., Куренков С.И.)** Current Status and Production Potential of Sockeye Salmon Population in Sarannoye Lake (Современное состояние и перспективы развития популяции нерки озера Саранного) // Russian-American Conf. On Salmon Coservition: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.45-46.

На основании анализа современного состояния запасов и условий обитания нерки, воспроизводящейся в оз. Саранное (о. Беринга, Командоры), для увеличения промысловой численности этого вида рекомендуется строительство рыбоводного завода при максимальном сохранении уровня естественного воспроизводства

3144. **Pogodaev Y.G., Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Погодаев Е.Г., Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Current State and Developmental Prospect for Sockeye Salmon Stock in the Paratunka River System (Состояние популяций и перспективы развития нерки р. Паратунки) // Russian-American Conf. On Salmon Coservition: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.47-48.

Анализируется современное состояние запасов трех основных популяций нерки (озер Дальнее, Ближнее и речной формы), воспроизводящихся в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка)

3145. **Pogodaev Y.G., Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Погодаев Е.Г., Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Current State and Developmental Prospect for Sockeye Salmon Stock in the Paratunka River System // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.91-92.

Анализируется современное состояние запасов трех основных популяций нерки (озер Дальнее, Ближнее и речной формы), воспроизводящихся в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка)

3146. **Popov A.M. (Попов А.М.)** Fishes of Avatcha Bay on the Southern Coast of Kamtchatka // Copeia. – 1933. - №2. - P.59-67.

По материалам, собранным в летние месяцы 1930 г., дан обзор ихтиофауны Авачинской губы (Восточная Камчатка). Указаны места поимки 47 видов рыб, степень их обилия и условия обитания

3147. **Popov A.M. (Попов А.М.)** Einige Bemerkungen uber die Variationen der Seiterlinien bei *Hexagrammus stelleri* Til. (Pisces, Hexagrammidae) // Zool. Anz. – 1936. - Bd.95, H.1-2. - S.51-55.

По экземплярам, выловленным в ковше Петропавловска-Камчатского летом 1930 г., исследована изменчивость боковой линии терпуга Стеллера

3148. **Proebstel D.S., Savvaitova K.A., Kuzishchin K.V. (Савваитова К.А., Кузищин К.В.)** Native trout of Kamchatka: a Glimpse into the past North America // Wild Trout VI. Putting the Native Back in Wild Trout. - Montana St. Univ. Bozeman, 1997. - P.77-84.

Приведены результаты исследований морфобиологических параметров и определен статус форелей рода *Salmo*, населяющих реки Тигиль и Седанка (приток р. Тигиль, Северо-западная Камчатка). Делается вывод о наличии в водоемах Камчатки наряду с микижей *S. mykiss* формы с признаками лосося Кларка *S. clarki*

3149. **Pugaeva V.P., Sazonov A.A. (Пугаева В.П., Сазонов А.А.)** A case of gas - buble disease among chinook fry at a hatchery at Kamchatka // Sixth Int. Conf. EAFP "Diseases of fish and shellfish". - Brest. France, 1993. - P.84.

Представлены клинические, патолого-анатомические, гистологические признаки газопузырьковой болезни у заводских мальков чавычи

3150. **Pugaeva V.P., Gavruseva T.V., Sazonov A.A. (Пугаева В.П.,Гаврюсева Т.В., Сазонов А.А.)** Neoplasia of skeletal muscles of wild pink salmon, Kamchatka // The Nordic symposium on fish immunology. - Reykjavik. Iceland, 1995. - P.77.

Гистологически выявлены рабдомиомы и рабдомиосаркомы у 9 экз. горбуши из Карагинского залива Берингова моря

3151. **Pugaeva V.P., Gavruseva T.V., Rudakova S.L., Sazonov A.A.. (Пугаева В.П., Гаврюсева Т.В., Рудакова С.Л., Сазонов А.А.)** Tumours of skeletal muscles and microsporidian infection of feral pink salmon *Oncorhynchus gorbuscha* in Kamchatka // Eighth Int. Conf. EAFP "Diseases of fish and shellfish". - Conf. Cent. Heriot-Watt Univ. Edinburgh, 1997. - P.004.

В рабдомиомах и рабдомиосаркомах, обнаруженных в мускулатуре половозрелой горбуши, выловленной в Карагинском заливе Берингова моря, выделены микроспоридии рода *Pleistophora*

3152. **Pugaeva V.P., Gavruseva T.V., Rudakova S.L., Sazonov A.A.. (Пугаева В.П., Гаврюсева Т.В., Рудакова С.Л., Сазонов А.А.)** Hepatocellular neoplasia in fingerlings chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*) and chum salmon (*Oncorhynchus keta*) at the Kamchatka hatchery // Eighth Int. Conf. EAFP "Diseases of fish and shellfish". - Conf. Cent. Heriot-Watt Univ. Edinburgh, 1997. - P.022.

У заводских мальков чавычи и кеты обнаружены злокачественные изменения печеночной паренхимы

3153. **Radchenko V.I. (Радченко В.И.)** Historical trends of fisheries and stock condition of Pacific salmon in Russia // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.28-37.

На основании анализа многолетней динамики уловов 5 видов лососей (горбуши, кеты, нерки, чавычи и кижуча) из различных районов Дальнего Востока (в том числе в водоемах Восточной и Западной Камчатки), делается вывод, что в настоящее время состояние запасов всех основных стад горбуши находится на высоком уровне, а исторические тренды лососей определяются, главным образом, климатическими и океанологическими факторами

3154. **Radchenko V.I. (Радченко В.И.)** Scale and causes of growth of the Pacific Herring abundance in the Western Bering Sea in the 1990's // PICES 7th Ann. Meet: Abstracts. - Fairbanks, Alaska, USA, 1998. - P.102-103.

Обсуждаются масштабы и возможные причины роста в 90-е годы численности сельди, воспроизводящейся в юго-западной части Берингова моря

3155. **Radchenko V.I., Chigirinsky A.I. (Радченко В.И., Чигиринский А.И.)** Pacific Salmon in the Bering Sea // NPAFC Doc.122, 1995. - 80 p.

Приведены данные о распределении, размерном составе, питании и численности 4 видов тихоокеанских лососей (горбуша, кета, нерка, чавыча) и мальмы в западной части Берингова моря и прилегающих водах Восточной Камчатки в летне-осенний период

3156. **Radchenko V.I., Glebov I.I. (Радченко В.И., Глебов И.И.)** Incidental bycatch of Pacific salmon during Russian bottom trawl surveys in the Bering Sea and some remarks on its ecology // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.97.

Рассмотрены случаи попадания различных видов лососей в донные тралы в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Установлено, что чаще всего вылавливались особи чавычи размером 60-80 см и кеты - 60-65 см, которые питались в придонном слое командорским кальмаром

3157. **Radchenko V.I., Glebov I.I. (Радченко В.И., Глебов И.И.)** Present State of the Okhotsk Herring Stock and Fisheries Outlook // North Pacific

Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.69.

Рассмотрено современное состояние запасов гижигинско-камчатской сельди в северо-восточной части Охотского моря, в том числе в его прикамчатских водах

3158. **Radchenko V.I., Glebov I.I. (Радченко В.И., Глебов И.И.)** Present State of the Okhotsk Herring Stock and Fisheries Outlook // Proc. of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. – 1996. - PICES Sci. Rep. №6. - P.384-390.

Рассмотрено современное состояние запасов охотской сельди. Приведены данные о биомассе доминирующих пелагических видов рыб (минтай, сельдь, мойва, серебрянка) в эпипелагиали северной части Охотского моря (в том числе у северо-западного побережья Камчатки)

3159. **Radchenko V.I., Glebov I.I. (Радченко В.И., Глебов И.И.)** Incidental by-catch of Pacific salmon during Russian bottom trawl surveys in the Bering Sea and some remarks on its ecology // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.367-374.

Рассмотрены случаи попадания различных видов лососей в донные тралы в Олюторско-Наваринском районе Берингова моря. Установлено, что чаще всего вылавливались особи чавычи размером 60-80 см и кеты - 60-65 см, которые питались в придонном слое командорским кальмаром

3160. **Radchenko V.I., Glebov I.I. (Радченко В.И., Глебов И.И.)** Present State of Asian Coho Salmon (*Oncorhynchus kisutch*) Stocks // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.16.

По многолетним данным промысловой статистики и морских траловых съемок дается представление о современном состоянии азиатских (в том числе и камчатских) стад кижуча

3161. **Rendahl H.** Ichthyologische Ergebnisse der Schwedischen Kamtchatka-Expedition // Arkiv for Zoologi. – 1931. - Bd.22A, H.4, №18. - P.1-76.

Изложены результаты исследований шведской ихтиологической экспедиции 1920-1922 гг. на Камчатке. Приводится список видов рыб, собранных экспедицией, краткое описание каждого из них (с указанием конкретного места поимки)

3162. **Ricker W.E.** Ocean Growth and Mortality of Pink and Chum Salmon // J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1984. - Vol.21, №5. - P.905-931.

Приведены данные о росте и смертности горбуши и кеты различных стад, в том числе горбуши из зал. Корфа (юго-западная часть Берингова моря) и рек Большая и Кихчик (Западная Камчатка)

3163. **Romanov N.S. (Романов Н.С.)** Manifestation of fluctuating asymmetry in some salmonids // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.51.

Рассмотрено проявление флюктуирующей асимметрии по ряду морфологических признаков у кижуча, нерки и микижи бассейна р. Камчатка

3164. **Rovnina A., Orlov A.M. (Ровнина А., Орлов А.М.)** New data on cod of the Northern Sea of Okhotsk // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.70-71.

Приведены сведения о распределении и некоторых чертах биологии трески из северной части Охотского моря, в том числе из залива Шелихова

3165. **Rudakova S.L., Pugaeva V.P., Sazonov A.A. (Рудакова С.Л., Пугаева В.П., Сазонов А.А.)** Viral-like particles in cytoplasm of erythrocytes of pink (*O. gorbuscha*), North East of Kamchatka // Fourth Int. Sym. "Viruses of Lower Vertebrates", 1998. - P.96.

Краткое сообщение о внутрицитоплазматических включениях впервые обнаруженных в эритроцитах половозрелой горбуши Карагинского залива (Берингово море)

3166. **Rudakova S.L., Pougaeva V.P., Sazonov A.A. (Рудакова С.Л., Пугаева В.П., Сазонов А.А.)** Similarity of intraerythrocytic inclusions of adult and fry Pacific salmon in natural and artificial conditions // Ninth Int. Conf. EAFP "Diseases of fish and shellfish". - Rhodes. Greece, 1999. - P.95.

Приведены данные о двух типах включений, обнаруженных в цитоплазме эритроцитов тихоокеанских лососей. При этом отмечено наличие VEN-подобных включений только у сеголеток и половозрелой кеты, EIBS-подобных включений - у чавычи, нерки и кижуча (сеголетки, половозрелые). Проанализированы эритроцитарные изменения и выявлены определенные закономерности, характерные для молоди и половозрелых рыб

3167. **Sandercock F.K., Wilimovsky N.J.** Revision of the Cottid Genus *Enophrys* // Copeia. – 1968. - №4. - P.832-853.

Дан обзор рогатковых рода *Enophrys* из северной части Тихого, Атлантического океанов и арктических морей с указанием распространения отдельных представителей. В прибрежных водах Камчатки отмечаются 2 вида - *E. diceraus* и *E. lucasi*

3168. **Savvaitova K.A., Gritzenko O.F., Gruzdeva M.A., Kuzischin K.V. (Саввантова К.А., Гриценко О.Ф., Груздева М.А., Кузищин К.В.)** On the taxonomic status of char (genus *Salvelinus*) from the north Curil Islands // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.35.

Исследованы меристические признаки мальмы *S. malma* от Чукотки до Южных Курил (в том числе из рек Камчатки). Выявлена клинальная изменчивость по числу чешуй в боковой линии и числу позвонков. Наиболее резкие различия по этим признакам установлены между камчатскими и северокурильскими популяциями, в связи с чем гольцы Северных Курил относятся к южному подвиду мальмы *S. malma kraschenninikovi*

3169. **Savvaitova K.A., Kuzishchin K.V., Maximov S.V. (Савваитова К.А., Кузищин К.В., Максимов С.В.)** Kamchatka steelhead: population trends and life history vatiation // Sustainable Fisheries Management: Pacific Salmon. - New York: Lewis Publishers, 1997. - P.195-203.

По данным 1971-1972 гг. и материалам, собранным в 1994-1995 гг. совместной российско-американской экспедицией, рассматривается жизненная стратегия и структура популяций проходной и жилой форм микижи, обитающих в реках северо-западного побережья Камчатки

3170. **Savvaitova K.A (Савваитова К.А.), Soveral P.** Discovered: Bering sea steelhead // Int. Journal of Salmon conservation. – 1998. - Vol.1, №1. - P.2-3.

3171. **Sazonov A., Levina G., Gorelov A., Lyniova G., Pugaeva V. (Сазонов А.А., Левина Г., Горелов А., Линева Г.П., Пугаева В.П.)** First isolation of bacterial pathogens from salmonid fry at Kamchatka // Fourth Int. Conf. EAFP "Disease of fish and shellfish". - Santiago de Compostela. Spain, 1989. - P.17.

В 1989 г. отмечена частичная гибель заводских мальков чавычи. Изолированы бактерии родов *Aeromonas* и *Pseudomonas*

3172. **Sazonov A., Pugaeva V., Lyniova G. (Сазонов А.А., Пугаева В.П., Линева Г.П.)** First detection of coldwater disease among Chinook salmon alevins *Oncorhynchus tshawytscha* at Kamchatka // Bacterial diseases of fish. Inst. Aquacult. - Univ. Stirling, 1990. - P.76.

Описана клиника холодноводной болезни чавычи. Выделена *Cytophaga psychrophila*

3173. **Sazonov A.A., Pugaeva V.P. (Сазонов А.А., Пугаева В.П.), Wiklund T., Bylund G., Lyniova G.P., Zoobaha S.V. (Линева Г.П., Зубаха С.В.)** Isolation of Salmonicida strains from wild Salmon species at Kamchatka // 3d Asian Fish. Forum. – Singapore, 1992. - Abst. № 591.

Изолированы два штамма *Aeromonas salmonicida* от половозрелых кеты и кижуча на Камчатке. Проведено сравнение выделенных штаммов по биохимическим свойствам со штаммами этого вида бактерий от лососевых рыб в Финляндии

3174. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** Ichthyological notes. 1. On some new and little known Cottidae of North Pacific // Ежегодн. Зоол. музея АН. – 1915. - Т.20. - С.613-630 (на англ. языке).

Приведены сведения о некоторых редких представителях сем. Cottidae, в том числе *Crossisas camtschaticus* из устья р. Озерная (Юго-западная Камчатка) и *C. albomaculatus* из прибрежных вод о. Медный (Командоры)

3175. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A revision of the genus *Icelus* Kroyer (Pisces, Cottidae) with the discription of a new species from the Ochotsk Sea // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1927. - Т.28. - С.1-8 (на англ. языке).

Дано описание 6 видов рода *Icelus*, в том числе одного нового - *I. ochotensis*. Для прибрежных вод Камчатки указаны находки двух видов – *I. uncinalis* и *I.spatula*

3176. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A revision of the genus *Gymnacanthus* Swainson (Pisces, Cottidae) // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1927. - Т.28. - С.25-32 (на англ. языке).

Дано описание 5 видов рогатковых рода *Gymnacanthus* с некоторыми данными об их географическом распространении. Для прибрежных вод Камчатки указано два представителя этого рода – *G. pistilliger* и *G. detrisus*

3177. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A Revision of the Cottoid fishes of the genus *Artediellus* // Proc. U.S. Nat. Mus. – 1927. - Vol.27, Art.13. - P.1-10.

Дано описание 8 видов рогатковых рода *Artediellus* с некоторыми данными об их географическом распространении. Для прикамчатских вод указано 5 представителей этого рода – *A. pacificus, A. ochotensis* (отдельно выделена morpha camchaticus), *A. dydymovi, A. miacanthus*

3178. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A Revision of the Genus *Hemilepidotus* Cuvier (Pisces, Cottidae) and of the allied Genera // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1929. - Т.30, вып.3. - С.359-369 (на англ. языке).

На основе анализа коллекций Зоологического музея АН СССР, сделан обзор видов рода *Hemilepidotus*, снабженный замечаниями об их географическом распространении. В прибрежных водах Камчатки отмечено 3 вида (*H. hemilepidotus, H. jordani, H. gilberti*)

3179. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A Revision of the Genus *Myoxocephalus* Till. (Pisces, Cottidae) and of some allied Genera of the Pacific // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1929. - Т.30, вып.3. - С.405-426 (на англ. языке).

На основании изучения материалов Тихоокеанской гидрографической экспедиции, дается описание 20 видов рода *Myoxocephalus* (и близких родов) с указанием их географического распространения (в том числе в прикамчатских водах)

3180. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A Revision of the Genus *Crossias* Jordan et Starks (Pisces, Cottidae) // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1929. - Т.30, вып.3. - С.503-506 (на англ. языке).

Дано краткое описание четырех видов этого рода по коллекции Зоо-

логического музея АН СССР с указанием их географического распространения. Для прибрежных вод Камчатки отмечается два вида – *C. camchaticus* и *C. albomaculatus*

3181. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** A Revision of the Genus *Triglops* Reinhardt (Pisces, Cottidae) // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. – 1929. - Т.30, вып.3. - С.513-523 (на англ. языке).

Дано краткое описание четырех видов этого рода по коллекции Зоологического музея АН СССР с указанием их географического распространения. Для прикамчатских вод указан один вид – *T. pingeli*

3182. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** Discription of a New Myctaphid Fish from off Bering Island // Copeia. – 1933. - №3. - P.131-132.

Дано описание нового вида светящихся анчоусов *Lampanyctus beringensis*, выловленного в сентябре 1929 г. тралом Сигсби у о. Беринга (Командоры)

3183. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** On the systematics and distribution of the genus *Agonus* Bloch and Schneider // Copeia. – 1936. - №1. - P.58-59.

Кратко рассматривается систематика морских лисичек рода *Agonus* (в настоящее время он разделен на три рода - *Agonus, Leptagonus* и *Podothecus*). Отмечено распространение в прикамчатских водах *Leptagonus decagonus*, *Podothecus acipenserinus* и *P. sturioides*

3184. **Schmidt P.J. (Шмидт П.Ю.)** On the Pacific genera *Porocottus* Gill. and *Crossias* Jordan and Starks (Pisces, Cottidae) // Изв. АН СССР. – 1940. - Сер. биол., №3. - С.377-387 (на англ. языке).

Приведены дополнения и поправки к систематике рогатковых этих родов. Сообщаются новые данные об их зоогеографическом распространении, дается определительная таблица. Для прибрежных вод Камчатки указан один вид первого рода (*P. sellaris*) и два (*C. albomaculatus* и *C. camchaticus*) - второго

3185. **Seeb J.T., Eggers D., Merkouris S., Varnavskaya N. (Варнавская Н.В.), Olsen J.B.** Popularion structure of walleye pollock inferred from fluctuating allele frequencies at the allozyme locus SOD // Central Bering Sea Pollock Stock Structure Workshop Proc. - Yokohama, 1999. – 11 p.

Методом электрофореза в крахмальном геле исследованы распределения частот аллелей по локусу супероксиддисмутазы у минтая Азии и Америки. Показаны достоверные различия по этому признаку японских, восточнокамчатских и аляскинских популяций. Приводятся сравнения с изменчивостью по структуре митохондриальной ДНК

3186. **Seliphonov M.M. (Селифонов М.М.)** Fluctuations in abandance of sockeye salmon of Ozernaya River Stock // Proc. North Pacif. Aquaculture Symp. Aug.1980. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report №82-2, 1982. - P.93-96.

Рассматривается состояние запасов нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка) и влияние интенсивного морского промысла на колебания ее численности

3187. **Selifonov M.M. (Селифонов М.М.)** Influence of environment on the abundance of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) from the Ozernaya River // In H.D.Smith, L.Margolis, C.C.Wood [ed.] Sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) population biology and future management. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci.96, 1987. - P.125-128.

Исследована степень влияния таких гидрометеорологических факторов как уровень воды и термический режим в период развития икры на численность нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка). Колебания численности нерки этого стада также связаны с долгопериодными изменениями солнечной активности

3188. **Selifonov M.M. (Селифонов М.М.)** Rational fishing of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) from the Ozernaya River // In H.D.Smith, L.Margolis, C.C.Wood [ed.] Sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) population biology and future management. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci.96, 1987. - P.403-407.

Проанализированы колебания численности нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), в зависимости от изменения интенсивности промысла. Установлено, что вылов нерки в море нерационален и должен быть сокращен до уровня, обеспечивающего ежегодный пропуск на нерест 1,6-2,3 млн. производителей

3189. **Selifonov M.M. (Селифонов М.М.)** Contributions of Ozernaya River sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) to ocean catches with special reference to their distribution in time and space // In R.J.Beamish, G.A.McFarlane [ed.] Effects of ocean variability on recruitment and an evaluation of parameters used in stock assessment models. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 108, 1989. - P.341-352.

По ряду биологических показателей (в том числе структуре чешуи, возрасту, срокам созревания), оценена доля нерки, воспроизводящейся в бассейне оз. Курильское (Юго-западная Камчатка), в морских японских уловах в 1962-1975 гг. Установлено, что относительное количество нерки этой популяции в морских уловах в течение рассматриваемого периода было примерно одинаково, но процент неполовозрелых рыб в 1967-1972 гг. увеличился более чем в 2 раза

3190. **Semenchenko N.N. (Семенченко Н.Н.)** Social structure of the spawners and a spawning success of females of sockeye salmon // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.52.

Приведены результаты исследования популяционных параметров, отражающих социальную структуру нерки оз. Азабачье (Восточная Камчатка) и успех ее самок во время нереста

3191. **Shaklee J.B., Varnavsky N.V. (Варнавская Н.В.)** Electrophoretic characterization of odd-year pink salmon populations from the Kamchatka region of Russia // Genetics of Subarctic Fish and Shellfish: Program and Abstacts Int. Symposium. - Juneau, Alaska, USA: University of Alaska, 1993. - P.15.

Дана краткая сравнительная электрофоретическая характеристика популяций горбуши поколений нечетных лет, воспроизводящихся в реках Восточной и Западной Камчатки, Чукотки, Британской Колумбии и Вашингтона. Установлено, что российские популяции горбуши по многим локусам отличаются от северо-американских

3192. **Shaklee J.B., Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.)** Electrophoretic characterization of odd-year pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) populations from the Pacific coast of Russia, and comparison with selected North American populations // Can. J. Fish. Aquat. Sci. – 1994. - Vol.51, (Suppl.1). - P.158-171.

Дана сравнительная электрофоретическая характеристика популяций горбуши поколений нечетных лет, воспроизводящихся в реках тихоокеанского побережья России (в том числе в камчатских реках - Коль, Пымта, Кихчик, Ивашка) и Америки (Аляска, Британская Колумбия, Вашингтон). Установлено, что российские популяции горбуши по многим локусам отличаются от северо-американских

3193. **Shed'ko M.B. (Шедько М.Б.)** In addition to helminthophauna of chars of the genus *Salvelinus* (Salmonidae) from the Kamchatka River basin // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.42.

Приведены результаты паразитологических исследований трех видов гольцов (*Salvelinus malma, S. leucomaenis, S. albus*) из бассейна р. Камчатка

3194. **Sheiko B.A. (Шейко Б.А.)** Ichthyofauna of the Komandorsky reserve: taxonomic, cenotic and zoogeographic analysis // Bridges of the science between North America and the Russian Far East: Abstracts of 45th Arctic science conference. - Vladivostok: Dalnauka, 1994. - Book I. - P.7.

Приведены данные о составе ихтиофауны Командорского заповедника (248 видов морских, проходных и пресноводных рыб), результаты ее таксономического, ценотического и зоогеографического анализа

3195. **Shershneva V.I. (Шершнева В.И.)** Interannual variability in biochemical parameters of pink (*Oncorhynchus gorbuscha*) and chum (*Oncorhynchus keta*) fry in coastal waters of Kamchatka // Int. Symposium

on Biol. Interactions of Enhanced and Wild Salmonids: Absrtakts. - Nanaimo. Canada: Salmonid Enhancement Program, 1991. - P.70.

Приведены результаты исследований изменчивости биохимических показателей молоди горбуши и кеты в восточной части Охотского и юго-западной Берингова морей в зависимости от численности. Установлено, что содержание жира в теле молоди этих лососей в период их низкой численности выше, а белков ниже, чем в период высокой

3196. **Shimazaki K.** Notes on Biological Characteristics and Migration of the Masu Salmon, *Oncorhynchus masou* (Brevoort), in the Offshore Areas of the West Coast of Kamchatka Peninsula // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1971. - Vol.22, №1. - P.37-46 (in Japanese with English summury).

По данным уловов дрифтерных сетей, приведены сведения об относительной численности, размерно-весовом и половом составе, степени зрелости и характере миграций симы в прибрежных водах западной Камчатки

3197. **Shimazaki K., Mishima S.** On the Diurnal Change of the Feeding Activity of Salmon in the Okhotsk Sea // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1969. - Vol.20, №2. - P.82-93 (in Japanese with English summury).

Рассмотрен качественный и количественный состав пищи и изменения пищевой активности кеты и горбуши в водах юго-западной Камчатки в июле 1972 г.

3198. **Shuntov V.P., Lapko V.V., Balanov A.A., Startsev A.V. (Шунтов В.П., Лапко В.В., Баланов А.А., Старцев А.В.)** Interannual Changes in Anadromous Migrations of Salmons in the Waters of the Sakhalin-Kuril Region // NPAFC Doc.108, 1994. - 19 p.

Рассматриваются особенности анадромных миграций горбуши, кеты, нерки, чавычи, кижуча и симы в южной части Охотского моря (в том числе у Юго-западной Камчатки и Северных Курил) и прикурильских водах Тихого океана в аномальных океанологических условиях 1993 г. В Охотском море отмечено перераспределение горбуши в более северные районы. По сравнению с аналогичным периодом 1991 г. общая биомасса лососей здесь значительно уменьшилась

3199. **Shuntov V.P., Lapko V.V., Balanov A.A., Startsev A.V. (Шунтов В.П., Лапко В.В., Баланов А.А., Старцев А.В.)** Interannual Changes in Anadromous Migrations of Salmons in the Western Bering Sea and Adjacent Pacific Waters // NPAFC Doc.108, 1994. - 18 p.

Рассматриваются особенности анадромных миграций горбуши, кеты, нерки, чавычи, кижуча и мальмы в прикамчатских водах Берингова моря и Тихого океана в аномальных океанологических условиях 1993 г. Отмечено перераспределение значительной части лососей в более северные

районы. По сравнению с аналогичным периодом 1991 гг. биомасса лососей здесь уменьшилась более чем в два раза

3200. **Sinyakov S.A. (Синяков С.А.)** Statement of Pacific Salmon Stocks on Kamchatka (Состояние запасов тихоокеанских лососей на Камчатке) // Russian-American Conf. On Salmon Conservation: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.63-64.

Приведены краткие сведения о состоянии запасов 5 видов лососей (горбуши, кеты, нерки, чавычи и кижуча) на Камчатке

3201. **Sinyakov S.A. (Синяков С.А.)** Statement of Pacific Salmon Stocks on Kamchatka // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.104-105.

Приведены краткие сведения о состоянии запасов 5 видов лососей (горбуши, кеты, нерки, чавычи и кижуча) на Камчатке

3202. **Sinyakov S.A., Ostroumov A.G. (Синяков С.А., Остроумов А.Г.)** On the possibility of pink salmon survival measure (R/E) using in the forecast of chum salmon return in north-east of Kamchatka // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.79.

По результатам наблюдений за период с 1957 по 1995 гг., рассмотрена возможность использования данных по выживанию горбуши для прогнозирования возврата кеты в реки заливов Корфа и Карагинский (западная часть Берингова моря)

3203. **Sinyakov S.A., Ostroumov A.G. (Синяков С.А., Остроумов А.Г.)** On the possibility of using the pink salmon survival measure (R/E) in the forecast of chum salmon returns in north-east Kamchatka // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.327-333.

По результатам наблюдений за период с 1957 по 1995 гг., рассмотрена возможность использования данных по выживанию горбуши для прогнозирования возврата кеты в реки заливов Корфа и Карагинский (западная часть Берингова моря)

3204. **Skopets M.B., Upryamov V.E., Chelnokov F.G. (Скопец М.Б., Упрямов В.Е., Челноков Ф.Г.)** Data on the freshwater fish fauna of the Penzina Inlet dgainage and forecast of the gold-mining impact // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.43-44.

Приведены данные о составе пресноводной ихтиофауны различных участков трех крупных рек (Пенжина, Таловка и Парень), впадающих в

Пенжинскую губу. Рассмотрены возможные последствия влияния добычи золота в бассейне р.Таловка на пресноводную ихтиофауну

3205. **Smirnov A.A. (Смирнов А.А.)** Gizhiga-Kamchatka Herring: Stock Level and the Outlook for Exploration // Herring 2000. Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.52.

Рассматривается состояние запасов гижигинско-камчатской популяции сельди (северо-восточная часть Охотского моря) в историческом прошлом и в настоящее время. В связи с ростом численности этой сельди в 90-е годы, предлагается увеличить ее изъятие до 20,7% от нерестового запаса

3206. **Sobolevskiy E.I., Shuntov V.P., Volkov A.F. (Соболевский Е.И., Шунтов В.П., Волков А.Ф.)** The composition and the present state of pelagic fish communities in the western Bering Sea // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report. №89-1, 1989. - P.523-535.

По данным траловых съемок, дана характеристика современного состава сообществ пелагических рыб западной части Берингова моря. Приведены оценки биомассы наиболее многочисленных представителей нектона

3207. **Sobolevsky Y.I., Sokolovskaya T.G. (Соболевский Е.И., Соколовская Т.Г.)** Development and distribution of the young of northern smoothtongue (*Leuroglossus schmidti*) in the northwest Pacific ocean and western Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.257-263.

Приведены сведения о развитии серебрянки *Leuroglossus schmidti,* а также встречаемость и распределение ее икры, личинок и молоди в северной части Тихого океана, в том числе в прикамчатских водах Берингова моря

3208. **Sobolevsky Y.I., Sokolovskaya T.G., Balanov A.A., Senchenko I.A. (Соболевский Е.И., Соколовская Т.Г., Баланов А.А., Сенченко И.А.)** Distribution and trophic relationships of abundant mesopelagic fishes of the Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O.Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.159-167.

Рассмотрено распределение, размерный состав и питание наиболее массовых в западной части Берингова моря мезопелагических рыб (в основном *Stenobrachius leucapsarus, S. nannochir, Leuroglossus schmidti*). Приведены сведения о биомассе представителей отдельных семейств и видов

3209. **Soveral P.W., Savvaitova K.A., Kuzishchin K.V., Maximov S.V., Pavlov S.D. (Савваитова К.А., Кузищин К.В., Максимов С.В., Павлов С.Д.)** The Kamchatka steelhead project: a unique approach to understanding and conserving steelhead and trout of Kamchatka Peninsula, Russia // Wild Trout VI. Putting the Native Back in Wild Trout. - Montana. St. Univ. Bozeman, 1997. - P.39-44.

Приведены сведения о результатах исследования проходной формы микижи в 1996-1997 гг. в реках Седанка, Квачина, Сноталваям, Утхолок и Сопочная (Западная Камчатка) с помощью рыболовов-спортсменов по принципу «поймал-отпустил»

3210. **Stepanenko M.A. (Степаненко М.А.)** The state of stocks and distribution of pollock in the Bering Sea // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report. №89-1, 1989. - P.537-547.

Обобщены данные по состоянию запасов, воспроизводству, распределению и миграциям различных размерно-возрастных групп минтая в Беринговом море (в том числе у побережья Камчатки)

3211. **Sukhanov V.V., Tiller I.V. (Суханов В.В., Тиллер И.В.)** 30-years cycles recurrence of species diversity in the taxocoenosis of Kamchatka salmons // Global change studies in the Far East: Abstracts of Workshop. - Изучение глобальных изменений на Дальнем Востоке: Тез. докл. раб. совещ. – Владивосток: Дальнаука, 2000. – С.43-44.

На основании спектрального анализа колебаний уловов 6 видов тихоокеанских лососей за период с 1934 по 1993 гг., выявлена 30-летняя периодичность видового разнообразия в лососевых ихтиоценозах Камчатки

3211a. **Saruwatari T., Lopez J.A., Pietsch T.W.** A revision of the osmerid genus *Hypomesus* Gill (Teleostei: Salmoniformes), with the description of a new species from the southern Kuril Islands // Species Div. – 1997. – Vol.2, №1. – P.59-82.

На основании детельного анализа морфологических признаков выполнена ревизия корюшек рода *Hypomesus* из северной части Тихого океана с описанием нового вида *H. chishimaensis*. Установлено наличие 6 видов этих рыб. Для прикамчатских вод указан лишь один – *H. olidus*

3212. **Taguchi K.** On the Scale and Stock of the Red Salmon, *Oncorhynchus nerka*, Migrating to the Kamchatka // Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. – 1948. – Vol.13, №4. - P.158-160 (in Japanese with English summury).

На основании анализа пресноводной зоны чешуи, среди мигрирующей к берегам Камчатки нерки выделены три группировки. Производители первой из них воспроизводятся в реках Олюторского района, второй – в реках Восточной Камчатки (Тымлат, Панкара, Ука, Камчатка), а

третьей – в реках Северных Курил и Западной Камчатки (Явина, Облуковина и др.)

3213. **Taguti K.** On the Cod, *Gadus macrocephalus* Tilesius, caught off Cape Oliga, East Coast of Kamchatka // Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. – 1942. - №11. - P.57-58 (in Japanese with English summury).

Приведены данные о размерно-возрастном составе трески в уловах 3-13 июня 1941 г. у м. Ольги (Кроноцкий залив, Восточная Камчатка)

3214. **Takagi K., Aro K.V., Hartt A.C., Dell M.B.** Distribution and origin of pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) in offshore waters of the North Pacific Ocean // Bull. INPFC. – 1981. - №40. – P.1-195.

Приведены сведения по распределению, размерному составу и численности горбуши в открытых водах северной части Тихого океана (в том числе у берегов Камчатки)

3215. **Takeuchi I.** Some Observations of Eggs and Larvae of the Alaska Pollock, *Theragra chalcogramma* (Pallas) off the West Coast of Kamchatka // Biological oceanography of the northern North Pacific Ocean. – Tokyo, 1972. - P.613-620.

Приведены данные о распределении и развитии икры и личинок минтая в прибрежных водах Западной Камчатки в мае-июне 1959 г. Показано, что основные объекты питания пелагических личинок минтая – мелкие веслоногие рачки

3216. **Takeuchi I., Imai S.** Food of some bottom fishes off West and South-East Kamchatka in 1957 and 1958 // Bull. Hokkaido Reg. Fish. Res. Lab. – 1959. - №20. - P.165-174.

По материалам, собранным в августе-ноябре 1957 г. и в январе-феврале и ноябре-декабре 1958 г., дана характеристика питания (видовой состав пищи, накормленность) трески, минтая, наваги и 5 видов камбал (желтоперой, хоботной, четырехбугорчатой, двухлинейной и палтусовидной) у западного побережья Камчатки, а также трески и минтая у юго-восточной Камчатки

3217. **Teel D. J., Crane P., Guthrie (Guthrei III) Ch., Marshall A., Van Doornik D., Templin W., Varnavskaya N. (Варнавская Н.В.), Seeb L.** Comprehensive allozyme database discriminates Chinook salmon around the Pacific Rim // NPAFC Doc.440, 1999. - 25 p.

Приведено описание международной базы данных по генетической структуре популяций чавычи, описывающей большую часть Американского ареала и чавычи бассейна р. Камчатка

3218. **Temnykh O.S. (Темных О.С.)** Spatial Ecologo-Morphological Differentiation of Pink Salmon in the Sea of Okhotsk During Anadromous Migrations // NPAFC Doc.109, 1994. - 17 p.

Приведены результаты морфологической дифференциации горбуши Охотского моря в период ее летних миграций, полученные с использованием пошагового дискриминантного анализа. Морфологическая обособленность горбуши камчатского и сахалино-курильского районов подтверждается результатами ее экологической дифференциации по количественному распределению, размерно-возрастному составу, соотношению полов и значениям гонадо-соматических индексов

3219. **Temnych O.S. (Темных О.С.)** Problems of pink salmon differentiation on a structure of scale during sea migrations at a different level of abundance // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent areas. Abctracts. – Vladivostok, Russia, 1995. - P.76.

По материалам, собранным в 1991-1994 гг., рассматриваются результаты дифференциации горбуши азиатских стад по структуре чешуи

3220. **Temnych O.S. (Темных О.С.)** Morphological and ecological pink salmon differentiation during anadromous migration // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.70.

Рассматривается возможность дифференциации горбуши сахалино-курильского и западнокамчатского районов во время анадромной миграции по морфологическим и экологическим признакам. Проведенные исследования подтверждают ранее высказанную гипотезу «флюктуирующих стад» горбуши

3221. **Temnykh O.S., Radchenko V.I. (Темных О.С., Радченко В.И.)** Growth of Walleye Pollock, *Theragra chalcogramma*, and Structure of Scales during the First Year of Life // NOAA Tech. Rep. NMFS 126. Ecology of Juvinile Walleye Pollock, *Theragra chalcogramma*. Paper from the workshop "The Importance of Prerecruit Walleye Pollock to the Bering Sea and North Pacific Ecosystems", 1994. - P.105-107.

Приведены результаты сравнительного исследования роста минтая из различных районов северной части Тихого океана (в том числе охотоморских и тихоокеанских вод Камчатки) на первом году жизни

3222. **Tilesius W.G.** Piscium camtschaticorum терпукъ et вахня description et icones // Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg. – 1810. - Vol.2. - P.335-375.

3223. **Tilesius W.G.** Piscium camtschaticorum descriptiones et icones // Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg. – 1811. - Vol.3. - P.225-285.

3224. **Tilesius W.G.** Iconum et descriptionum piscium camtschaticorum continuatio tertia tentamen monographie generis. Agoni Blochiani sistems // Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg. – 1813. - Vol.4. - P.406-478.

3225. **Tiller I.V. (Тиллер И.В.)** Age structure of anadromous Dolly Varden in some rivers of Kamchatka // Biology and Evolution of Chars of the Northern

Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.45.

Рассмотрена возрастная структура проходной мальмы *Salvelinus malma* в некоторых реках восточного (Камчатка, Хайлюля) и западного (Большая, Кихчик, Ковран) побережий полуострова. Сложная возрастная структура позволяет этому виду более успешно использовать экологические ниши реки и моря

3226. **Tolstiak T.I. (Толстяк Т.И.)** Physiological assessment of maturation in juvenile Pacific Salmon in hatchery and wild populations // Int. Symposium on Biol. Interactions of Enhanced and Wild Salmonids: Abstakts. - Nanaimo. Canada: Salmonid Enhancement Program, 1991. - P.75-76.

Исследован гаметогенез нерки, кижуча и чавычи, инкубированных и выращенных при повышенных температурах и на гранулированных кормах. Установлено, что формирование репродуктивной системы у молоди этих лососей в искусственных условиях идентично таковой у молоди из природных популяций, но пресноводный период может быть короче на 1-2 года

3227. **Tolstiak T.I. (Толстяк Т.И.)** Correlation between age of parents and qualitative characteristics of Progeny in hatchery-reared chum salmon // Genetics of Subarctic Fish and Shellfish: Program and Abstacts Int. Symposium. - Juneau, Alaska, USA: University of Alaska, 1993. - P.2-3.

Рассмотрена связь между возрастом родителей и качественными показателями их потомства у искусственно выращиваемой кеты. Установлено, что когда оба из родителей имеют возраст более 4+ или менее 2+ лет, потомство характеризуется относительно низким темпом роста и повышенной смертностью по сравнению с потомками родителей разного возраста

3228. **Tolstiak T.I. (Толстяк Т.И.)** Characteristics of Progeny of Hatchery-rearded Chum Salmon // Salmon Report Series, 39. – 1995. – P.259-274.

Определено влияние возраста и размеров производителей на рост, выживаемость и физиологическое состояние потомства кеты. Выявлена тенденция более быстрого развития потомства от мелких производителей младших возрастных групп, и рекомендовано использовать их наряду с крупными производителями старших возрастных групп на лососевых рыборазводных заводах

3229. **Tolstiak T.I. (Толстяк Т.И.)** The Assessment of Physiological Condition in Accelerated Juvenile of Sockeye Salmon (*Oncorhynchus nerka* (Walbaum)) // Salmon Report Series, 41. – 1996. – P.193-200.

Показано, что акселерированная молодь нерки к концу первого сезона выращивания обладает физиологическими возможностями для успешной

адаптации к морской воде, но в то же время не имеет признаков раннего созревания и тенденции к образованию жилой пресноводной формы

3230. **Tolstiak T.I. (Толстяк Т.И.)** Some estimation criteria of the interaction between artifical and wild salmon population (on sockeye salmon example) // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.92.

Исследовано воздействие абиотических факторов на осморегуляторную и репродуктивную системы молоди камчатской нерки искусственной и дикой популяций. Установлено, что у выращиваемой в искусственных условиях молоди пресноводный период жизни на 1-2 года короче, чем у в природных популяциях

3231. **Toyoshima M.** Taxonomy of the subfamily Lycodinae (family Zoarcidae) in Japan and adjacent waters // Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1985. - Vol.32, №2. - P.131-243.

Дан обзор подсемейства Lycodinae из Японского, Охотского, Берингова, Чукотского морей и западной части Тихого океана. Указано распространение и встречаемость 29 видов родов *Hadropogonichthys, Taranetzella, Lycenchelys, Lycodes* в прикамчатских водах

3232. **Trofimov I.K. (Трофимов И.К.)** Pacific Herring (*Clupea pallasi pallasi*) of the Nerpichye, Kalygyr, and Viluy Lakes (East Kamchatka) // Herring 2000. Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.70.

Приведены краткие сведения по биологии (сроки миграций, размеры, возраст, темп полового созревания) озерных сельдей из трех озер лагунного типа – Нерпичье, Калыгирь и Вилюй (Восточная Камчатка)

3233. **Ueno T.** Studies on the Cyclopterid fishes from Northern Japan and adjacent regions. 1. Remarks on two Genera, *Cyclolumpus* and *Eumicrotremus* // Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. – 1954. - Vol.4, №4. - P.273-295.

Дан обзор круглоперов родов *Cyclolumpus* и *Eumicrotremus* из прибрежных вод Северной Японии и прелегающих районов. В тихоокеанских водах о-вов Шумшу и Парамушир (Северные Курилы) зафиксировано 4 вида рода *Eumicrotremus: E. orbis, E. pacificus, E. taranetzi* и *E. tagedango*

3234. **Varkentin A.I., Buslov A.V., Tepnin O.B. (Варкентин А.И., Буслов А.В., Тепнин О.Б.)** Characteristics of Spawning and Distribution of Walleye Pollock Eggs and Larvae in Western Kamchatka Waters // Spatial Processes and Management of Fish Population (17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999. - P.36.

Приведены результаты анализа распределения икры и личинок мин-

тая в прикамчатских водах Охотского моря в зависимости от динамики вод. По концентрации икры на ранних стадиях развития выделено два основных центра нереста минтая (между 52 и 53° с.ш. и между 54 и 59° с.ш. на глубине около 100 м), где придонные температуры в марте-апреле выше, чем в близлежащих районах

3235. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.)** The precision and accuracy of genetic baseline data sets for pink, chum and sockeye salmon stock identification in Pacific Ocean mixed-fisheries catches // NPAFC Doc.375, 1998. - 13 p.

Представлен анализ реперных баз данных, описывающих генетическую структуру популяций кеты по 40 локусам и популяций нерки по 8 локусам. Оценена их разрешающая способность, и показано, что с помощью описанных баз данных кету можно идентифицировать с вероятностью 90-97%, нерку – 75-90%

3236. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.)** The genetic estimations of stock composition in chum catches in Russian 200-miles zone of the Northern Pacific Ocean in 1997 // NPAFC Doc.376, 1998. - 10 p.

С использованием международной базы данных по генетической структуре популяций кеты выполнены оценки состава уловов кеты в Российской экономической зоне в 1997 г. и показано, что в мае-июне в уловах не присутствовала в заметном количестве кета японского происхождения

3237. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Beacham T.D.** Biochemical genetic variation in odd-year pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) from Kamchatka // Can. J. Zool. – 1992. - Vol.70. - P.2115-2120.

По ряду биохимических маркеров, рассмотрено генетическое разнообразие горбуши нечетных лет, воспроизводящейся в водоемах восточного побережья Камчатки (бассейна Авачинской губы; реки Ука, Хайлюля, Дранка, Оссора, Ивашка; бассейн залива Корфа). Полученные результаты сравнены с аналогичными материалами по горбуше некоторых популяций Северной Америки

3238. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Crane P.A., Seeb L.W.** Stock Composition Dynamics of Chum Salmon Caught by Russia Research Vessels in the Northwestern Pacific Ocean, Spring and Summer 1997-98 // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.78.

При помощи некоторых статистических методов исследованы генетические данные ряда популяций азиатской кеты (в том числе воспроизводящихся в реках восточного и западного побережий Камчатки)

3239. **Varnavskaya N.V., Erokhin V., Davydenko V.A. (Варнавская Н.В.,**

Ерохин В.Г., Давыденко В.А.) Determining area of origin of pink salmon juviniles on their catadromous migration in the Okhotsk Sea in 1995 using genetic stock identification techniques // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.274-284.

Предпринята попытка генетическими методами оценить в прикамчатских водах Охотского моря долю нагуливающейся молоди горбуши различных стад. По оценке авторов, основу составляет молодь горбуши из рек Северо-западной и Западной Камчатки (соответственно 30,3 и 39,1%)

3240. **Varnavsky N.V. (Варнавская Н.В.), Everett R.J.** Genetic variation in sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) populations of the Alaska and Kamchatka regions // Genetics of Subarctic Fish and Shellfish: Program and Abstacts Int. Symposium. - Juneau, Alaska, USA: University of Alaska, 1993. - P.13.

Приведены краткие результаты исследования генетического разнообразия популяций нерки, воспроизводящихся в водоемах Камчатки и Аляски. Статистический анализ показал, что генетическое разнообразие популяций нерки крупных речных бассейнов может быть более значительным, чем между отдельными регионами, даже столь удаленными как Азия и Северная Америка

3241. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Hawkins S., Davydenko V. (Давыденко В.А.), Erokhin V. (Ерохин В.Г.)** Determining area of origin of pink salmon juveniles on their catadromous migration in the Okhotsk Sea in 1995 using the genetic stock identification technigue // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.66-67.

Предпринята попытка генетическими методами оценить в прикамчатских водах Охотского моря долю нагуливающейся молоди горбуши различных стад. По оценке авторов, основу составляет молодь горбуши из рек Северо-западной и Западной Камчатки (соответственно 37 и 32%)

3242. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Kondzela C. M., Wilmot R. L., Efremov V.V. (Ефремов В.В.), Xi Luan, Davydenko V.A. (Давыденко В.А.), Sboeva E. A. (Збоева Е.А.), Guthrie III C. M.** Genetic variation in Asian populations of chum salmon, *Oncorhynchus keta* (Walbaum) // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.65.

Определены аллельные частоты в более чем 60 ферментных локусах разных региональных стад кеты Азии и показан высокий уровень генетической гетерогенности исследованных стад. Кластерный анализ и анализ методом главных компонент показал близкое соответствие класте-

ризации по генетическому сходству и принадлежности популяций к крупным региональным группам

3243. **Varnavskaya N.V., Kurenkov S.I. (Варнавская Н.В., Куренков С.И.)** Historical Trends of Variation in Marine Age, Average Body Size and Appearance of Residual Dwarf form in Kamchatkan Pacific salmon as a Response of Populations to Intensive Fisheries // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.56.

Приведены результаты изучения временных изменений в размерах тела и морского возраста, а также связи этих показателей с численностью популяций и общим уловом горбуши р. Большая, кеты рек Большая, Камчатка и нерки озер Курильское, Дальнее, Ближнее и Двухюрточное. Проанализированы изменения относительной величины некоторых показателей карликовой и проходной форм нерки оз. Дальнее как ответной реакции на интенсивность рыболовства

3244. **Varnavskaya N.V., Nikolaeva A.A. (Варнавская Н.В., Николаева А.А.)** Interpopulation structure of Kuril Lake Sockeye salmon // Salmon Simp. – Nanaimo, 1990. – P.32.

Оценены уровни генетических различий между субизолятами нерестовой части популяции нерки оз. Курильское. Показано, что достоверным генетическим своеобразием отличаются сезонно-экологические группы субпопуляций, отличающиеся временем нереста и типом осваиваемых нерестилищ

3245. **Varnavskaya N.V., Nikolaeva A.A., Midanaya V.V. (Варнавская Н.В., Николаева А.А., Мидяная В.В.)** Dynamics of allelic frequencies in Kamchatka pink juveniles during their downstream migration // Salmon Simp. – Nanaimo, 1990. – P.33.

Исследованы аллельные частоты нескольких ферментных генов у покатной молоди горбуши рек Авачинской губы (Камчатка). Выявлена генетическая гетерогенность молоди в течение покатной миграции, а также отличия ее генетической структуры от родительского поколения. В частности, показан значительно меньший уровень гетерозиготности молоди по сравнению со взрослыми рыбами

3246. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Wilmot R.L., Kondzela C.M., Efremov V. (Ефремов В.В.), Davydenko V.A. (Давыденко В.А.), Xi Luan, Sboeva E.A. (Збоева Е.А.), Guthrie III C.M.** Genetic Variation in Asian Populations of Chum Salmon, *Oncorhynchus keta* (Walbaum) // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. – 1998. - №1. - P.504.

Дана характеристика генетического разнообразия азиатских стад кеты (в том числе, из северных, восточных и западных районов Камчатки)

3247. **Varnavsky N.V. (Варнавская Н.В.), Wood C.C., Everett R.J.** The genetic diversity within several lake sockeye (*Oncorhynchus nerka* Walb.) salmon populations located in Kamchatka, Alaska, and British Columbia // Genetics of Subarctic Fish and Shellfish: Program and Abstacts Int. Symposium. - Juneau, Alaska, USA: University of Alaska, 1993. - P.14.

Исследовано генетическое разнообразие популяций нерки, воспроизводящихся в некоторых озерах Камчатки, Аляски и Британской Колумбии. Анализ показал незначительное разнообразие частот аллелей внутри субпопуляций, нерестящихся в притоках и на литорали озер. Установлено, что в популяциях с высокой численностью как ранней, так и поздней формы отмечается наибольшая степень разнообразия

3248. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Wood C.C., Everett R.J.** Genetic variation in sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) populations of Asia and North America // Can. J. Fish. Aquat. Sci. – 1994. - Vol.51. (Suppl.1). - P.132-146.

По материалам, собранным в водах Камчатки, Аляски и Британской Колумбии, исследовано генетическое разнообразие нерки и рассмотрена возможность использования данных биохимической генетики для идентификации ее отдельных стад

3249. **Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.), Wood C.C., Everett R.J., Wilmot R.L., Varnavsky V.S. (Варнавский В.С.), Midanaya V.V. (Мидяная В.В.), Quinn T.P.** Genetic differentiation of subpopulations of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) within lakes of Alaska, British Columbia, and Kamchatka, Russia // Can. J. Fish. Aquat. Sci. – 1994. - Vol.51. (Suppl.1). - P.147-157.

Исследована генетическая дифференциация среди субпопуляций нерки в озерах Аляски, Британской Колумбии и Камчатки (озера Курильское, Начикинское, Двухюрточное). Наибольшее различие выявлено среди субпопуляций, отличающихся сроками нерестового хода (ранний и поздний) или использующими для нереста различные биотопы (притоки, литораль)

3250. **Varnavsky V.S., Basov Y.S., Rostomova S.A. (Варнавский В.С., Басов Ю.С., Ростомова С.А.)** Seawater adaptability of pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) fry: effects of size and temperature // Aquaculture. - 1991. - Vol.99. - P.355-363.

Исследованы особенности адаптации к соленой воде у личинок горбуши при искусственном подращивании. Показано влияние размеров тела и температуры на успешность смолтификации

3251. **Varnavsky V.S., Kalinin S.V., Kinas N.M., Rostomova S.A. (Варнавский В.С., Калинин С.В., Кинас Н.М., Ростомова С.А.)** The early sealife of coho, *Oncorhynchus kisuth*, and pink salmon, *O. gorbucha*, as a

period of completion of smoltification // Env. Biol. Fish. - 1992. - Vol.34. - P.401-408.

Исследованы особенности состояния молоди кижуча и горбуши после перехода в морскую среду на примере молоди из Авачинской бухты

3252. **Varnavsky V.S., Kinas N.M., Rostomova S.A. (Варнавский В.С., Кинас Н.М., Ростомова С.А.)** Development of seawater adaptation in pink salmon, *Oncorhynchus gorbuscha*, during downstream migration: relationships to temperature and residual yolk // Env. Biol. Fish. - 1993. - Vol.36. - P.373-379.

Изучена гетерогенность сеголеток горбуши в период покатной миграции: сеголетки горбуши с остаточным желточным мешком, мигрирующие при низкой температуре, имеют пониженную способность к соленостной адаптации

3253. **Varnavsky V.S. (Варнавский В.С.), Sakamoto T., Hirano T.** Stunting of mild coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) in seawater: patterns of plasma thyroid hormones, cortisol, and growth hormone // Can. J. Fish. Aguat. Sci. - 1992. - Vol.49. - P.458-461.

Исследованы причины отставания в росте и развитии молоди кижуча после перевода в соленую воду. Показаны изменения в концентрации тироидных гормонов, гормона роста и кортизола

3254. **Varnavsky V.S. (Варнавский В.С.), Sakamoto T., Hirano T.** Seawater adaptabillity of land-locked coho salmon from lagoon lakes of Kamchatka // Aquaculture (Int. Smolt Workshop, New–Brunswick, October 1993, Proc.). - 1993. - Vol.133. - P.256-261.

Молодь жилого кижуча из лагунных озер Камчатки обладает более широким термотолерантным диапазоном, при котором у рыб отмечена высокая солеустойчивость, по сравнению со смолтами анадромного кижуча. Жилой кижуч может быть перспективным объектом садкового выращивания в районах с повышенной температурой воды

3255. **Varnavsky V.S. (Варнавский В.С.), Sakamoto T., Hirano T.** Effects of premature seawater transfer and fasting on plasma growth hormone levels of yearling coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) parr // Aquaculture. - 1995. - Vol.135. - P.141-145.

Исследовано влияние голодания и раннего перевода в морскую воду на концентрацию гормона роста в плазме крови у годовиков кижуча

3256. **Varnavsky V.S. (Варнавский В.С.), Sakamoto T., Hasegawa S., Hirano T.** Effects of premature seawater transfer and fasting on plasma growth hormone levels on yearling coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) parr // Appl. of Endocrinology to Pacific Rim Aquaculture (California, Davis Bodega Mar. Lab. Univer., September. 1994). - California, 1994. - P.24.

Кратко приводятся результаты экспериментов по изучению влияния преждевременного перевода в соленую воду на деятельность эндокринной системы молоди кижуча, а также связь этого процесса с голоданием

3257. **Varnavsky V.S., Vronsky B.B., Zorbidi J.H. ((Варнавский В.С., Вронский Б.Б., Зорбиди Ж.Х.)** Seawater adaptability of underyearling coho, chinook and chum salmon in the estuary of Avacha River (Kamchatka) // Env. Biol. of Fish. - 1993. - Vol.38. - P.391-392.

С помощью теста 96 h LC50 показано, что у кижуча и чавычи из Авачинской губы уровень устойчивости к соленой воде был ниже, чем у кеты. Предполагается, что в связи с весенним паводком часть не готовой к миграции молоди была вынесена в соленую воду сильным течением

3258. **Vasilets P.M. (Василец П.М.)** Consumption of Herring Larvae by Smelt (*Hypomesus japonicus*) // Herring 2000. Int. Symp. on Expectations for a New Millennium: Abstracts. - Alaska Sea Grant College Prog., Univ. of Alaska Fairbanks, 2000. - P.64.

Приведены сведения о поимке 10-11 июня 1996 г. в Карагинском заливе Берингова моря 22 экз. морской малоротой корюшки, интенсивно питавшихся личинками сельди (до 700 шт. в одном желудке)

3259. **Vasilets P.M., Naumenko N.I., Vinnikov A.V. (Василец П.М., Науменко Н.И., Винников А.В.)** Distribution of Arctic Smelt (*Osmerus mordax dentex*) at the Kamchatka Shelf Based on Trawl Survey Data // Spatial Processes and Management of Fish Population (17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999. - P.64.

На основании анализа данных траловых съемок за 1959-1997 гг. установлено, что максимальные уловы зубастой корюшки в прикамчатских водах отмечаются на западнокамчатском шельфе и в Карагинском заливе Берингова моря. Оба района характеризуются широкой шельфовой зоной и большим количеством впадающих в них рек. Делается вывод о существовании у берегов Камчатки, по крайней мере, двух экологических группировок (морской и эстуарной) зубастой корюшки

3260. **Vatulina L.P. (Ватулина Л.П.)** Dynamics in the Number of Black Halibut (*Reinchardtius hippoglossoides*) from Western Kamtchatka in 1976-1990 // Int. Symposium on North Pacific Flatfish: Abstacts. - Anchorage: University of Alaska Fairbanks, 1994. - P.32-33.

Приведены данные о многолетней динамике запасов черного палтуса у западного побережья Камчатки

3261. **Vershinin V.G. (Вершинин В.Г.)** Cod biology and fishing in Anadir-Navarin area of the Bering Sea (Thesis for the report) // INPFC Groundfish Symposium, 1981. - P.3-4.

3262. **Vinnikov A.V. (Винников А.В.)** Pacific Cod (*Gadus macrocephalus*) of the western Bering sea // In O.A.Mathisen and K.O. Coyle [ed.] Ecology of the Bering sea: a review of Russian literature. - Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.183-202.

Рассмотрена история исследований трески в западной части Берингова моря. Приведены сведения о закономерностях распределения и миграций, особенностях биологии (размерно-возрастной состав, размножение, питание и пищевые связи), состоянии запасов и динамике численности трески в этом районе

3263. **Volkov A.F., Chuchukalo V.I., Efimkin A.Ya. (Волков А.Ф., Чучукало В.И., Ефимкин А.Я.)** Feeding of Chinook and Coho Salmon in the Northwestern Pacific Ocean // NPAFC Doc.124, 1995. - 12 p.

По материалам 1991-1993 гг., дана характеристика питания (состав пищи, суточные рационы) кижуча и чавычи в летне-осенние месяцы в западной части Берингова моря, восточной части Охотского моря, а также в водах Восточной Камчатки

3264. **Volkov A.F., Efimkin A.Y., Chuchukalo V.I. (Волков А.Ф., Ефимкин А.Я., Чучукало В.И.)** Feeding Habits of Pacific Salmon in the Sea of Okhotsk and in the Pacific Waters of the Kuril Islands in Summer 1993 // Proceedings of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. PICES Sc. Rep. – 1995. - №6. - P.400-402.

Дана характеристика питания 4 видов лососей (горбуши, кеты, кижуча и чавычи) в летний период 1993-1994 гг. в Охотском море и тихоокеанских водах Северных Курил

3265. **Voytovich N.V., Voytovich V.V. (Войтович Н.В., Войтович В.В.)** Results concerning coregonid fishes in the Talovka River Basin (North Kamchatka, USSR) // Int. Symp. on Biol. Managment of Coregonid Fishes. Resumes/Abstracts. - Quebec. Canada. Aug., 1990. - P.152.

3266. **Vvedenskaya T.L. (Введенская Т.Л.)** The role of chars in some sockeye lakes of Kamchatka // Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of the ISACF Workshop. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - P.46.

Ранее полагали, что гольцы воздействуют на численность нерки, поедая ее икру и молодь. Исследования, выполненные на 5 красничьих озерах (Курильское, Паланское, Кроноцкое, Дальнее и Ближнее), не подтвердили это предположение. Основная пища различных видов гольцов в этих озерах – бентические организмы (главным образом, Gammaridae и водные личинки Chironomidae, Trichoptera) и мелкие рыбы

3267. **Vvedenskaya T.L., Vshivkova T.S. (Введенская Т.Л., Вшивкова Т.С.)** Food supply of salmon fingerling wich is reproduced in the basin of

Lake Kurilsk, West Kamchatka // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent waters: Abctracts. - Vladivostok. Russia, 1995. - P.78.

Приведены сведения о кормовой базе молоди нерки в литоральной зоне оз. Курильское (Южная Камчатка)

3268. **Walbaum J.J.** Petri Artedi Succi Genera Piscium // Ichthyologiae. – 1792. - Pars 3.

3269. **Westrheim S.J., Miller G.** A Partial Bibliography of Pacific Cod (*Gadus macrocephalus*) in the North Pacific Ocean, Through December 1985 // Canad. Techn. Rep. Fish. Aquat. Sci. – 1987. - №1518. – P.1-55.

Приведен список научных работ по треске северной части Тихого океана (в том числе прикамчатских вод), опубликованных до декабря 1985 г.

3270. **Westrheim S.J., Snytko V.A. (Снытко В.А.)** Length-weigth relations of Pacific Ocean Perch (*Sebastes alutus*) in the North Pacific Ocean // J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1974. - Vol.31, №3. - P.363-366.

По материалам, собранным в различных районах северной части Тихого океана (в том числе в водах Восточной Камчатки), исследована связь длина-масса тела у тихоокеанского окуня. Полученные результаты позволяют предположить существование дискретных стад и двух подвидов тихоокеанского окуня (*S. alutus alutus* и *S. alutus paucispinosus*) в северной части Тихого океана

3271. **Wiklund T., Sazonov A., Lyniova G.P., Pugaeva V.P. (Сазонов А.А., Линева Г.П., Пугаева В.П.), Zoobaha S.V. (Зубаха С.В.), Bylund G.** Characteristics of *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* isolated from wild Pacific salmonids in Kamchatka, Russia // Bull. Eur. Ass. Fish patol. Cambridge Road. – 1992. - Vol.12, №3. - P.76-79.

Дана сравнительная характеристика штаммов аэромонад, выделенных от тихоокеанских лососей на Камчатке и в Японии

3272. **Winans G.A., Aebersold P.B., Urawa S., Varnavsky N.V. (Варнавская Н.В.)** Determining continent-of-origin of chum salmon using genetic stock identification techniques: status of reseach of Asian populations // Genetics of Subarctic Fish and Shellfish: Program and Abstacts Int. Symposium. - Juneau, Alaska, USA: University of Alaska, 1993. - P.9.

Изложены краткие результаты использования метода генетической идентификации для дифференциации различных популяций азиатской кеты (в том числе камчатских)

3273. **Winans G.A., Aebersold P.B., Urawa S., Varnavskaya N.V. (Варнавская Н.В.)** Determining continent of origin of chum salmon (*Oncorhynchus keta*) using genetic stock identification techniques: Status of Allozyme Baseline in Asia // Can. J. Fish. Aquat. Sci. – 1994. - Vol.51. (Suppl.1). - P.95-113.

По материалам, собранным в 1987-1991 гг. в Японии и России (в том числе в реках и озерах Восточной и Западной Камчатки), генетическими методами проведена идентификация отдельных стад азиатской кеты. Выявлены значительные различия по некоторым ферментам у кеты японского и российского происхождения. Анализ модельной пробы показал высокую степень точности в оценке доли каждой из семи популяционных групп и страны происхождения

3274. **Yatsu A.** A revision of the gunnel family Pholididae (Pisces, Blennioidei) // Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. Ser.A. – 1981. - Vol.7, №4. - P.165-190.

Проведена ревизия маслюков (сем. Pholidae) из северной части Тихого, Атлантического океанов и арктических морей с указанием распространения отдельных представителей. В прибрежных водах Камчатки отмечено только 2 вида этих рыб - *Pholis picta* и *Rhodymenichthys dolichogaster*

3275. **Yerokhin V.G., Shershneva V.I. (Ерохин В.Г., Шершнева В.И.)** Dynamics of Energy Characteristics of the Juvenile Pink Salmon during the Fall Marine Migration // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.42-43.

Приведены результаты исследования пространственного распределения и энергетического метаболизма молоди горбуши, нагуливающейся в прикамчатских водах Охотского моря в сентябре-октябре 80-90-х годов

3276. **Yerokhin V.G., Shershneva V.I. (Ерохин В.Г., Шершнева В.И.)** Feeding and energy characteristics of juvenile pink salmon during fall marine migrations // Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon / J.H.Helle, Y.Ishida, D.Noakes and V.Radchenko (ed.). – NPAFC Bull. – 2000. - №2. - P.123-130.

Приведены результаты исследования пространственного распределения и энергетического метаболизма молоди горбуши, нагуливающейся в прикамчатских водах Охотского моря в сентябре-октябре 80-90-х годов

3277. **Zaochny A.N. (Заочный А.Н.)** Short-time forecast of the time and of the intensity of pink salmon prespawning migration in North-East of Kamchatka // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.78.

На основании анализа данных по термическим условиям в прибрежье, фазам приливов и величине промысловых уловов горбуши в юго-западнои части Берингова моря, предложена методика краткосрочного прогноза ее массовых подходов к устьям рек

3278. **Zaporozhets G.V., Zaporozhets O.M. (Запорожец Г.В., Запорожец О.М.)** Stable Strontium as a Marker for the Research of Salmon Migration: an Experimental Evaluation (Мечение стабильным стронцием

молоди лососей: экспериментальный подход) // Russian-American Conf. On Salmon Conservation: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.65-66.

Приведены результаты экспериментального мечения кеты стабильным стронцием. По мнению авторов, вполне достаточная и биологически обоснованная концентрация $SrCl_2$ при мечении молоди кеты – 5 г/кг корма. Метка будет сохраняться, как минимум, в пресноводный период и может быть использована для изучения миграций лососей

3279. **Zaporozhec O.M. (Запорожец О.М.)** The influence of geomagnetic field disturbances on viability of young Pacific salmon // 6th Int. Conf. Biomagnetism. – Tokyo, 1987. - AS-1. – P.377.

3280. **Zaporozhec O.M., Zaporozhec G.V. Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Preparation of hatchery-reared chum fry for life at sea: osmoregulation dynamics // J. Fisheries Oceanography. – 1993. – Vol.2 - N2. – P.91-96.

3281. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Differentiation of Pacific salmon stocks from scale structure: appropriate use of some two-dimensional parameters // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.84.

3282. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Attributes and Prospects for Differentiating Wild and Hatchery Salmon Stocks from Their Scale Structure Characteristics (Специфика и перспективы дифференциации по структуре чешуи естественных и искусственно воспроизводимых стад лососей) // Russian-American Conf. On Salmon Conservation: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.67-68.

На примере производителей кеты из рек Паратунка и Хайковая (Восточная Камчатка) рассмотрена возможность идентификации рыб естественного и искусственного происхождения по структуре чешуи

3283. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Problems of Estimating Pacific Salmon Artificial Reproduction Efficiency and Interaction of Wild and Hatchery Salmon on Kamchatka (Проблемы оценки эффективности искусственного воспроизводства и взаимодействия естественных и заводских популяций тихоокеанских лососей на Камчатке) // Russian-American Conf. On Salmon Conservation: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.69-70.

По материалам 1997 г., предпринята попытка оценить соотношение производителей кеты естественного и искусственного происхождения в

разных частях бассейна р. Паратунка (Восточная Камчатка). По оценке авторов, в 1997 г. в этой реке на нерест подошло не менее 50% кеты искусственного происхождения

3284. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Salmon Scale Marking by Temporary Water Temperature Increases During Rearing (Температурное мечение чешуи молоди лососей) // Russian-American Conf. On Salmon Conservation: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.71-72.

Приведены результаты экспериментов по изучению возможности формирования искусственной метки на чешуе молоди кеты при помощи изменения температуры. Рекомендуется мечение чешуи молоди кеты при искусственном выращивании с помощью повышения температуры воды на 2-3°С сроком на 10 дней за 20-30 суток до выпуска

3285. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Smoltification of Hatchery Reared Young of Chum Salmon in Two Various Regions of Kamchatka (Смолтификация искусственно выращиваемой молоди кеты в двух различных районах Камчатки) // Russian-American Conf. On Salmon Conservation: Abstracts – Российско-американская конф. по сохранению лососевых: Тез. докл. - Камчатка, РФ, 1999. - С.73-74.

Приведена оценка физиологической готовности к жизни в море молоди кеты, искусственно выращенной в различных районах Камчатки – на рыбоводной станции в нижнем течении р. Паратунка (Восточная Камчатка) и на Малкинском рыбоводном заводе в центральной части полуострова. Показано, что в первом случае молодь соответствовала статусу смолта уже в начале апреля, во втором – лишь в конце июня

3286. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Appropriate Use of Two Dimensional Parameters in Differentiating Pacific Salmon Stocks from Scale Structure // NPAFC Int. Symp. Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts. - Juneau, Alaska, 1999. - P.84.

Авторами предлагается использовать два определенных параметра чешуи для разделения различных стад кеты р. Паратунка (Восточная Камчатка)

3287. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Particularity and Prospects for Differentiting Wild and Hatchery Salmon Stocks from their Scale Structure Characteristics // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.64-65.

Проведенные исследования показали, что ряд характеристик структуры чешуи могут служить надежными критериями для дифференциации лососей искусственного и естественного происхождения в смешанных уловах

3288. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Salmon Scale Marking by Temporary Water Temperature Increases During Rearing // Сб. науч. докл. российско-американской конф. по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – С.65.

Приведены результаты экспериментов по изучению возможности формирования искусственной метки на чешуе молоди кеты при помощи изменения температуры. Рекомендуется мечение чешуи молоди кеты при искусственном выращивании с помощью повышения температуры воды на 2-3°С сроком на 10 дней за 30-40 суток до выпуска

3289. **Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V. (Запорожец О.М., Запорожец Г.В.)** Using the Coordinates of some Character Points of Scales for Differentiation of Pacific Salmon Stocks // N. Pac. Anadr. Fish. Comm. – 2000. - Bull. №2. - P.325-329.

Точность классификации производителей нерки из трех популяций (двух озерных и одной речной), нерестящихся в бассейне р. Паратунка (Восточная Камчатка), была оценена двумя методами. В первом случае, использовали обычные параметры структуры чешуи (межсклеритные триплеты и т. п.), во втором - эти параметры в комплексе с X, У - координатами некоторых характерных точек, лежащих на границе первой морской годовой зоны чешуи. Дискриминантный анализ характеристик чешуи, выполненный с дополнительным использованием двумерных параметров, показал заметное увеличение средней точности классификации

3290. **Ziuganov V.V., Golovatjuk G.J., Savvaitova K.A., Bugaev V.F. (Зюганов В.В., Головатюк Г.Е., Саввантова К.А., Бугаев В.Ф.)** Genetically isolated sympatric forms of threespine stickleback, *Gasterosteus aculeatus*, in Lake Azabachije (Kamchatka-peninsula, USSR) // Environ. Biol. Fish. – 1987. - Vol.18, №4. - P.241-247.

Приведены результаты исследований (морфологические показатели, состав пищи, сроки размножения) двух симпатрических форм трехиглой колюшки (жилой - leiurus и проходной - trachurus) из бассейна оз. Азабачье (Восточная Камчатка). Отсутствие промежуточной формы semiarmatus и значительные различия в исследованных признаках являются показателем репродуктивной изоляции этих форм

3291. **Zolotov O.G., Antonov N.P. (Золотов О.Г., Антонов Н.П.)** Condition of the walleye pollock stock in the Pacific waters off Kamchatka and Northern Kuril Islands // Proc. Int. Symp. Biol. Mgmt. Walleye Pollock. Nov.1988. - Anchorage. Alaska. Alaska Sea Grant Report. №89-1, 1989. - P.549-557.

Приведены данные о размерно-возрастном составе и динамике промысловых уловов минтая, обитающего в тихоокеанских водах Северных Курил и юго-восточной Камчатки (от о. Харимкотан до м. Шипунский). Сокращение промыслового запаса и нерестовой части стада этого минтая в 1975-1980 гг. почти в два раза обусловлены его слишком интенсивной эксплуатацией

3292. **Zolotov O.G., Balykin P.A., Naumenko N.I., Naumenko E.A, Antonov N.P. (Золотов О.Г., Балыкин П.А., Науменко Н.И., Науменко Е.А., Антонов Н.П.)** Interannual fluctuation in some forage fish abundance in the Western Bering Sea and waters off Kamchatka Peninsula // Int. Symp. on the role of forage fishes in marine ecosystems: Abstrakts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - P.56-57.

Рассматривается многолетняя динамика численности сельди, минтая, мойвы, песчанки и северного одноперого терпуга в различных районах прикамчатских вод

3293. **Zolotov O.G., Sergejeva N.P. (Золотов О.Г., Сергеева Н.П.)** Interannual changes in walleye pollock, *Theragra chalcogramma* (Pallas), abundance in the eastern Okhotsk Sea // North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and adjacent waters: Abctracts. - Vladivostok. Russia, 1995. - P.79.

Проанализирована многолетняя динамика численности восточноохотоморского минтая и рассмотрены факторы, ее определяющие

3294. **Zolotov O.G., Varkentin A.I. (Золотов О.Г., Варкентин А.И.)** Long-Term Variations in Spatial Distribution of Walleye Pollock Eggs in Wastern Kamchatka Waters // Spatial Processes and Management of Fish Population (17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999. - P.38.

По данным 1972-1998 гг., проанализированы долгопериодные изменения в пространственном распределении икры минтая в прикамчатских водах Охотского моря

3295. **Zorbidi G.H. (Зорбиди Ж.Х.)** Migrations, stock composition and stock abundance of coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) in Kamchatka // NPAFC Int. Symp. Assessment and Status of Pacific Rim Stocks: Abstracts. - Sapporo, Japan, 1996. - P.81.

Приведены данные о возрастной, половой структуре и численности стад кижуча, воспроизводящихся в бассейнах рек Западной и Восточной Камчатки

3296. **Zschokke F., Heitz A.** Entoparasiten aus Salmoniden von Kamtchatka // Rev. Suisse Zool. – 1914. - №22. - P.195-256.

3297. **Zverkova L.M. (Зверькова Л.М.)** The study of the reproduction features and the status of stock of «Okhotsk sea» walleye pollock population // Sci. Rep. Hokk. Fish. Exp. Stn. – 1993. - №42. - P.191-195.

Приведены результаты изучения воспроизводства и популяционного статуса минтая Охотского моря. Проанализировано пространственное распределение взрослых рыб и развивающейся икры (в том числе в прикамчатских водах) в зависимости от существующей системы течений. По мнению автора, межгодовые изменения циркуляции вод – одна из главных причин, обуславливающих естественные колебания численности охотоморского минтая

3298. **Zverkova L.M., Oktyabrsky G.A. (Зверькова Л.М., Октябрьский Г.А.)** Okhotsk Sea Walleye Pollock Stock Status // Proceedings of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas. PICES Sc. Rep. – 1996. - №6. - P.403-407.

Обсуждается популяционный статус минтая Охотского моря, в том числе его прикамчатских вод

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абакумов А.И. 1-3, 2668, 2900
Абалмазова М.Г. 4, 823
Абрамов А.А. 5, 2936, 3068
Абрамов В.В. 6-8
Абрамова Л.С. 9
Авдеев В.В. 12, 15, 16, 2948
Авдеев Г.В. 12-17, 2948
Аверкиев А.С. 859
Агапова Г.А. 18, 1454-1457
Адамов А.А. 1048
Акимов С.Е. 2322
Акулин В.Н. 19-23
Алексеев Д.О. 532
Алексеев С.С. 1888
Алтухов Ю.П. 24-34, 238, 1783, 1784, 2180, 2943
Альперович М.А. 35
Амброз А.И. 36, 37
Ананьев А.А. 38-40, 545, 550, 2944
Андреев В.Л. 41, 42
Андреева М.А. 43-46
Андриевская Л.Д. 47-56, 2586, 2947
Андрияшев А.П. 57-73, 1431, 1432, 2424, 2946
Андронов П.Ю. 1460
Анисимов И.С. 74, 75, 1977
Антонов Н.П. 76-84, 135, 888, 891, 1467, 1468, 1718, 3074, 3291, 3292
Аркашев Д.Ю. 85
Артюхин Ю.Б. 2568
Ахмеров А.Х. 86-90
Ахундов А.-Д.Г. 1567
Ащепков А.Т. 91
Аюшин Б.Н. 2949
Бабаян В.К. 889, 890
Багин Б.Н. 1048
Багирян С.Ш. 92, 93
Баева О.М. 1518, 1519, 1522, 1523, 1877, 1878
Базаркин В.Н. 94-103, 273, 2694
Базаркина (Ржанникова) Л.А. 274, 276, 1121, 1142, 1144, 1719
Бакланова С.М. 2662
Баланов А.А. 104-117, 866, 2232, 2239, 2914, 2915, 2951, 2955, 3198, 3199, 3208
Балуева Е.С. 80
Балыкин П.А. 9, 83, 118-137, 889-892, 1079, 1677, 1683, 2317, 2952-2954, 3292
Балыкина Н.В. 126, 127, 138
Барабаш И.И. 139
Бараненкова А.С. 140, 1247
Барсуков В.В. 141-143
Барыбина И.А. 2356, 2357
Басов Ю.С. 144-153, 499, 994, 2583, 3250
Батанов Р.Л. 154-156, 667-669, 2682
Батранин А.М. 157
Бауэр О.Н. 1944
Бахтеева В.Т. 1648
Бахтеева Т.Е. 158
Бачевская Л.Т. 159, 428-431, 756, 1458
Безрукова О.В. 1920
Беккер В.Э. 160-162
Белопольский М.П. 163
Белоусова С.П. 164, 165
Беньковская М.Л. 2281
Берг Л.С. 166-168, 2055, 2960
Бердников В.А. 795
Бизиков В.А. 532
Билим Л.А. 169, 208, 209
Бирман И.Б. 170-194

Бирштейн Я.А. 195
Бирюков И.А. 196-199, 1632, 2425, 2426
Бирюков Ю.А. 200, 1508
Благодеров А.И. 201-203, 2807
Богаевский В.Г. 204, 205
Богатырев Ю.Р. 1720
Богданов А.С. 206
Богданов Г.А. 635, 1119, 1120, 2936
Богданов Л.В. 207-209, 739, 2666
Богданов Л.С. 169
Богуцкая Н.Г. 2144
Болдырев В.З. 210, 512
Бондаренко Е.П. 211
Бондаренко М.В. 1120
Бонк А.А. 127, 128, 212-217, 1678-1682, 3099
Бооль В.С. 1247
Борец Л.А. 218-231, 718-720, 2896-2898
Борец Т.М. 232
Борисенко С.А. 233
Борисов Б.М. 369
Боровская Г.А. 678
Бородулина О.Д. 234
Борхсениус С.Н. 235, 1206, 2778-2780
Броневский А.М. 42, 549
Брыков В.А. 236-238, 2029
Брыкова Л.В. 795
Бугаев А.В. 275
Бугаев В.Ф. 239-290, 709, 934, 1502, 1719, 1721, 2281, 2562, 2963-2973, 3010, 3290
Булатов О.А. 291-298, 2974-2976
Булгакова Т.И. 889, 890
Бурдин А.М. 2074
Бурканов В.Н. 102, 103
Буслов А.В. 299-301, 327, 329, 3234
Буторина Т.Е. 303-319, 546, 2962
Буххольц П. 796
Бушуев В.П. 320, 321
Буяновский А.И. 1980, 2324
Быстрицкий С.П. 322
Быханова Н.Г. 2076
Вайнюнская Г.С. 1579
Валенцев А.С. 2074
Вагин А.В. 1980
Валин В.А. 323
Валова В.Н. 324, 325
Варкентин А.И. 301, 326-329, 3234, 3294
Варнавская Н.В. 29, 330-352, 357-364, 1285, 1513, 2725, 2993, 3006, 3072, 3106, 3107, 3185, 3191, 3192, 3217, 3235-3249, 3272, 3273
Варнавский В.С. 340-346, 353-367, 868-870, 2725, 3014, 3249-3257
Василенко А.В. 368, 369
Василец П.М. 370-382, 700, 1048, 1489, 3036, 3258, 3259
Васильев В.П. 383-388, 2202
Васильев Д.А. 889, 890
Васильев Ф.И. 1722, 2015
Васильева (Медведева, Медведева-Васильева) Е.Д. 389-393, 1159-1563, 2144
Васильева Н.Е. 1194
Васильков В.П. 394
Вахрушева М.Н. 1152
Введенская Т.Л. 276, 396-409, 1448, 2363, 2458, 3266, 3267
Вдовин А.И. 2831, 2832, 2900
Ведищева Е.В. 410
Великанов А.Я. 411, 412
Вереин В.Д. 2022
Веригина И.А. 413
Вершинин В.Г. 414-420, 3261

Вецлер И.И. 344, 421, 589
Викторовский Р.М. 422-433, 551, 756, 771, 1463, 2084
Виленская Н.И. 434-437, 1526-1531
Винников А.В. 138, 372-374, 438-452, 2165, 2550-2553, 2790-2793, 2796, 3259, 3262
Виноградов К.А. 453-458
Виноградов М.Е. 195, 2127
Войтович В.В. 459, 460, 462-464, 3265
Войтович Н.В. 459-464, 3265
Волвенко И.В. 465-468, 2899
Волков А.Ф. 469-480, 2108, 2111, 2807, 2808, 2899-2904, 2981, 3206, 3263, 3264
Волобуев В.В. 1507
Володин А.В. 199, 481, 1819, 2425, 2427
[Волошинов] 482
Волхонская Л.Г. 2240
Воробьев А.В. 483
Воронина Е.П. 484-486
Вронский Б.Б. 152, 193, 351, 437, 487-501, 589, 1419, 1420, 1426, 3257
Вышегородцев В.А. 502-508
Вшивкова Т.С. 3267
Вялова Г.П. 509, 510, 1986
Гаврилов А.И. 511
Гаврилов Г.М. 512, 1395
Гаврюсева Г.В. 513, 1016-1018, 2075, 2077, 2995, 3150-3152
Гагальчий Н.Г. 514-521, 1554
Галиулин В.И. 522, 523
Гамыгин Е.А. 815
Гаретовский С.В. 524, 2850
Герасименко Т.П. 1798
Герасимов Ю.Н. 2074
Гинатулин А.А. 525-527
Гинатулина Л.К. 525-527
Глебов И.И. 479, 528-530, 2109-2111, 3156-3160
Глебова С.Ю. 394, 2375, 2376
Гликман Л.С. 531
Глубоков А.И. 532-535, 2147
Глубоковская Е.В. 547
Глубоковский М.К. 432, 433, 536-552, 771, 772, 2136
Головань Г.А. 553
Головатюк Г.Е. 3290
Головин П. 554
Гончарова А.А. 30, 756, 2180
Горбатенко К.М. 107-110, 476, 555-561, 975, 977, 2832, 2899, 2905, 2906, 2913
Горбунова Н.Н. 562-564
Гордеев В.Д. 565, 566
Гордеева К.Т. 567-570
Гордон Н.Ю. 1507
Горелов А. 3171
Горелова Т.А. 108, 571, 572
Горель Ф.А. 795
Гориславская М.М. 778
Горогоцкий В.Е. 573
Городовская С.Б. 574, 575, 991, 992, 1121
Горр С.В. 3
Горшков В.А. 1507, 1510
Горшков С.А. 421, 576-589, 595-603, 683, 699, 1363, 1364, 2281, 2726
Горшкова Г.В. 582-587, 589-603, 2726, 2847
Грачев Л.Е. 604-617, 2063, 2937, 2972, 2973
Грачев Ю.М. 618
Гребницкий Н.А. 619
Гречина Н.И. 620

Грибанов В.И. 621-624
Григорьев С.С. 625-631, 2999-3002
Грицай Е.В. 632, 633, 2644
Гриценко О.Ф. 634-638, 3040, 3072, 3168
Гришина Э.С. 639
Груздева М.А. 637, 1286, 1288, 2206, 2219, 2224, 3168
Грузевич А.К. 1295
Грюнер С.А. 640, 641
Гудзь А.В. 2903
Гудков П.К. 642-644, 2761
Гулева И.Б. 2394
Гурский В.И. 645
Гурьянова Е.Ф. 646
Гусев А.В. 647, 649
Гусев Г.П. 1649, 1650
Гутин Л.И. 431
Давыденко В.А. 347, 350, 442, 443, 3239, 3241, 3242, 3246
Давыдов В.Г. 1664, 1665
Давыдов И.В. 649-659, 2983
Давыдов И.И. 660, 661, 1324, 2554, 2555
Датский А.В. 155, 156, 664-672, 1460, 1461, 1893, 1894, 2682, 2801
Двинин П.А. 673
Дементьева Т.Ф. 674
Державин А.Н. 675
Дерюгин К.М. 676, 677
Дерябина Л.В. 1510
Диденко А.П. 678
Диденко Е.М. 679
Дирин (Халтурин) Д.К. 680-682, 2679
Дмитриев И.Л. 1694
Дмитриенко И.С. 2114
Добрынина М.В. 587, 683
Долбиш Г.А. 684, 1575
Долганов В.Н. 685-694, 711
Долганова Н.Т. 557, 558, 695-697
Долгов В.А. 1506
Долженков В.Н. 698, 1777
Дорофеева Е.А. 588, 699, 2144
Доценко В.С. 700
Дроздов В.Г. 2016, 2022
Дроздова Л.И. 678
Дрягин П.А. 701
Дубленников 702
Дубровский А. 704
Дубынин В.А. 274, 277-282, 348, 349, 705-709, 1587, 2969-2971, 3087
Дудник Ю.И. 710-715
Дудников Ю.Ф. 1723
Дулепова Е.П. 716-721, 2896-2898, 2904, 2907-2913
Дьяков Ю.П. 444, 712, 722-740, 2165, 2556, 2984-2992
Евдокимов А.К. 741
Евлахова О.О. 742
Егорова С.Г. 657, 743
Егорова Т.В. 744-754
Ермилова Н.В. 2019
Ермоленко Л.Н. 428-431, 755, 756, 1458, 1459, 1463
Ершикова И.И. 2017
Ерохин В.Г. 350, 757-759, 1048, 3030, 3031, 3239, 3241, 3275, 3276
Ефанова Н.В. 936
Ефимкин А.Я. 109, 110, 369, 474-476, 478-480, 760, 2807-2809, 2901, 2902, 2913, 2921, 2922, 2981, 3263, 3264
Ефремов В.В. 761-764, 1061, 2993, 3242, 3246
Жарикова В.Ю. 765, 3049
Желтенкова М.В. 2128
Желтоножко В.В. 766-770
Желтоножко О.В. 766-770

Животовский Л.А. 548, 771, 772
Жигалов И.А. 773
Жидкова Н.С. 511, 774-776, 1396, 1423, 3055
Житенева Л.Д. 777, 778
Жичкин А. 2683
Жолудев Л.И. 779
Жуков Е.В. 648
Журавлева Н.Г. 2129, 2132
Заварина Л.О. 636, 780-789, 1743, 1744
Заварина С.В. 2557, 2558
Задорина Л.Г. 202
Зайцев С.В. 790
Закс М.Г. 791-794
Заленская И.А. 795
Заленский А.О. 795, 796
Заочный А.Н. 797-800, 3277
Запорожец Г.В. 801-815, 824-839, 3144, 3145, 3278, 3280-3289
Запорожец О.М. 805-840, 2358, 3144, 3145, 3278-3289
Засельский В.И. 841, 842, 1613
Захаров Ю.А. 843
Захарова Л.А. 844
Збоева Е.Н. 345, 3242, 3246
Зверькова Л.М. 845-865, 2183, 2425, 3297, 3298
Звягина О.А. 1639, 1640
Земнухов В.В. 866
Зинчев В.В. 365, 366, 867-871
Золотарева Е.П. 872
Золотов А.О. 328, 329
Золотов О.Г. 81, 82, 129-131, 373, 713, 873-901, 2246, 2556, 3291-3294
Зорбиди Ж.Х. 658, 902-932, 1401, 3257, 3295
Зотин А.И. 871
Зубаха С.В. 2238, 3173, 3271
Зюганов В.В. 933, 934, 3290
Зяблицкая Т.А. 2905, 2906
Ибрагимов Р.Х. 796
Иванков В.Н. 42, 85, 935, 936, 1542, 3013
Иванкова Е.В. 937-939, 1061, 1541, 1542
Иванов А.Н. 940-943
Иванов О.А. 112, 113, 944, 945, 2955
Иванова Е.И. 946
Иванова И.М. 510, 1107
Иванова М.Б. 1372
Иванченко И.Н. 1722
Иевлева М.Я. 948-960
Иконникова Е.В. 670
Ильин Б.С. 961
Ильина Б.С. 2055
Ильин В.Е. 30, 962, 1182, 1183
Ильина Л.В. 545, 963-967
Ильинский Е.Н. 111-113, 559, 968-977, 2440
Исупов В.В. 671
Кагановская С.М. 978-980
Кагановский А.Г. 981-988
Каев А.Н. 989
Казарновский М.Я. 500
Казыханов В.Ш. 990
Калашникова З.М. 2355
Калинин С.В. 363, 365, 367, 1616, 3251
Кальченко Е.И. 991-994
Калюжная Т.И. 995-1000
Камышная М.С. 2355
Каневский Ю.П. 1001
Канин В. 1002
Кантаков Г.А. 1003
Каракоцкий Е.Д. 2018
Каредин Е.П. 1004
Карманов Г.Е. 1005, 1006
Карманова И.В. 513, 1007-1018, 3019, 3020

Кармовская Э.С. 2130
Карпенко А.В. 549
Карпенко А.И. 1019-1021, 1138-1142, 1144
Карпенко В.И. 54, 283, 375, 376, 1022-1056, 1489, 2806, 2988, 3013, 3021-3036, 3076
Карпенко Э.А. 1057, 2938
Карпов В.Г. 1058, 1059
Карпов Г.А. 1060
Картавцев Ю.Ф. 763, 764, 1061
Карякин К. 2683
Касьяненко Ю.И. 992
Катугин О.Н. 1395, 1750, 3106, 3107
Каукоранта М. 1062
Качин Д.И. 2019
Качина Т.Ф. 893, 1063-1086
Кашкаров Б.Г. 1087, 1449
Кашкин К.А. 1847
Кашкин Н.И. 1088
Кашкина А.А. 1089, 1090, 2131
Кетова Н.П. 322
Кизеветтер И.В. 1091-1097
Ким Сен Ток 715, 860, 1098
Кинас (Ежкова) Н.М. 363, 601, 603, 683, 1099-1102, 1531, 1534, 2726, 3251, 3252
Кириллов Д.Б. 237, 2029
Кириллова Л.П. 1103
Кирпичников В.С. 1104-1111
Киселева Е.В. 2401
Кисляков В.П. 1046, 1047, 1112
Кисляков Ю.Я. 1578
Кичагов А.В. 1113
Кищинский А.А. 1114
Клейе Е.Ф. 1115
Клименко Л.М. 843, 1116
Кловач Н.В. 5, 554, 636, 1117-1122, 1582, 2147, 3039, 3040
Клочкова Н.Г. 2074
Клюканов В.А. 588, 1123-1127
Кляритская В.И. 2401
Кляшторин Л.Б. 1128-1130, 2356, 2357, 2359-2361, 2939, 3014
Кобленц-Мишке О.И. 2127
Кобликов В.Н. 1644, 2811, 2812, 2814, 2815
Кобылянский С.Г. 572, 1131
Ковалев В.Г. 429, 1458, 1463
Ковалев М.Ю. 1132-1144, 1921, 3057
Коваленко М.Н. 1048
Коваленко С.А. 1145, 1146, 2863
Коваль Е.З. 207, 739
Коваль М.В. 3034
Ковековдова Л.Т. 364
Ковнат А.С. 410, 2396
Кодолов Л.С. 714, 1147-1157, 2810, 2047-3050
Козлов Б.М. 1158
Козлов Д.Н. 2383
Кокорин Н.В. 1159, 1307
Колесова Н.Г. 202, 203
Коломийцев Ф.И. 322
Кольев Н.В. 3
Кольцов Д.В. 1122
Кондрашенков Е.Л. 1048, 1160
Коновалов С.М. 30, 31, 33, 194, 531, 962, 1161-1191, 1195, 3051-3054
Коновалова Г.В. 1184
Копылов Б.И. 3055
Корженко В.П. 1192
Корзюк Н.П. 2064
Коркош В.В. 1193
Коробкова Д.В. 132, 133, 1681
Коровина В.М. 1194, 1195
Коростелев С.Г. 1196-1201, 2796
Коротаев Ю.А. 1202, 1204, 1459, 1460

Коротаева В.Д. 1203
Коротаева О.Б. 1204, 1205, 2802
Коряковцева Л.П. 17
Костарев В.Л. 1507, 3056
Костюченко Р. 2020
Косюк Г.Н. 1206
Котенев Б.Н. 533, 1207, 1220, 1221, 1296, 1990
Котенко В.Г. 1208
Кохменко Л.В. 1209-1214, 2203, 2220, 2362
Кочкин П.Н. 2272
Кравченко В.Н. 1541, 1542
Кравченко Д.Н. 936
Кравченко П.З. 1215, 1216
Красин В.К. 1190
Красюкова З.В. 1433-1435, 1440
Крашенинников С.П. 1217
Краюшкина Л.С. 1648
Кривец А.Ф. 1218, 1219
Кровнин А.С. 1220, 1221
Крогиус Ф.В. 193, 659, 754, 1058, 1059, 1222-1258, 1272-1278, 3058-3060
Крохин Е.М. 1058, 1059, 1248-1256, 1259-1282, 3060
Крупянко Н.И. 325
Крыхтин М.Л. 433
Крюгер Б. 1283
Кудзина М.А. 351, 1284, 2727, 2728
Кузищин К.В. 637, 1285-1289, 1513, 1885-1887, 1890, 2204-2211, 3065, 3132, 3133, 3148, 3168, 3169, 3209
Кузнецов А.П. 1290, 1291, 2127
Кузнецов В.В. 635, 1207, 1292-1297, 1990, 3066
Кузнецов И.А. 1298
Кузнецов И.И. 1209-1304
Кузнецов М.Ю. 1695
Кузнецова Е.Н. 1207, 1296, 1297, 1305-1308, 3066
Кузнецова Н.А. 480, 1309, 2808, 2811, 2905, 2906, 2921, 2922, 2981
Кукуев Е.И. 1310
Кулешова М.И. 297
Куликов М.Ю. 1151, 1311-1313
Куликова Е.Б. 1314-1316
Куликова Н.И. 588, 1317-1322
Куманцев М.И. 1460
Куперман Б.И. 316, 1323
Куприянов С.В. 661, 740, 1324, 1325, 3061
Куренков И.И. 152, 193, 754, 1254, 1279-1282, 1326-1348, 2021
Куренков С.И. 284, 407, 499, 589, 602, 1344, 1345, 1349-1366, 2777, 3014, 3062, 3143, 3243
Куренной А.А. 2603
Курлыкова О.Б. 1367
Курнаев Е.Ф. 1368
Курочкин Ю.В. 1369
Курочкина З.А. 1370
Кусакин О.Г. 1371, 1372
Кутимская Н.С. 1373
Кухлевский А.Д. 237, 238, 2029
Куцак О.С. 2791, 2792
Лабай В.С. 1373а, 1374
Лаврова Е.А. 1375, 1376, 1648-1650
Лаврова Н.А. 678
Лаврова Т.В. 1377
Лаговская Е.А. 1094-1097, 1378
Лагунов И.И. 193, 623, 624, 1257, 1379-1390, 1402, 2021, 2022
Лактионова В.Д. 1519
Лапин В.И. 1557
Лапин Ю.Е. 1391, 1392
Лапко В.В. 1393-1395, 2809, 2811, 2914-2922, 3198, 3199

Ларин В.К. 1285, 1396, 1513
Ласт Е.В. 1397
Лебедев В.Д. 1398, 2212
Леванидов В.Я. 1399-1402
Леванидов М.П. 1152
Леванидова И.М. 1403-1405
Левина Г. 3171
Легеза М.И. 1406, 1436-1438
Легенькая С.А. 1407-1410
Леденев М.И. 322
Леман В.Н. 501, 1365, 1411-1426, 3067
Леонтьев С.Ю. 3068, 3067a
Линдберг Г.У. 1427-1440, 2378
Линева Г.П. 1016, 1018, 2076, 2078, 2079, 2238, 3171-3173, 3271
Лисовенко Л.А. 1441, 1442
Лисунов И.А. 1421, 1443-1445
Лобков Е.Г. 1651
Логвинович Д.Н. 1446
Лоенко Е.Н. 85
Лукашева Р.М. 1447
Лупикина Е.Г. 1060
Луферов В.П. 1448
Лучин В.А. 2604
Лушников В.М. 1449
Лысенко В.Н. 2791, 2792
Лямин К.А. 624, 1450
Макиенко А.Ф. 2070-2073
Макоедов А.Н. 430, 431, 755, 1205, 1367, 1451-1463, 1790, 2095
Максименко А.И. 1723
Максименко В.П. 2, 3, 134, 419, 445, 889, 890, 1464-1469, 3074
Максименков В.В. 103, 138, 375-379, 894, 1048-1051, 1470-1502, 1745, 2559-2562, 3032, 3033, 3075-3078
Максименкова Т.В. 1490
Максимов В.А. 200, 1062, 1503-1510, 1568, 2213-2224
Максимов В.В. 1694
Максимов И.И. 1143, 1511
Максимов О.Б. 163
Максимов С.В. 1285, 1512, 1513, 2206-2209, 3169, 3209
Макушок В.М. 1514
Малинина М.Е. 1515, 1974, 2439, 2605, 2993
Малинина Т.В. 238
Малышева З.Б. 1516
Малярчук Б.А. 2114
Мамаев Ю.Л. 1517-1523, 1877, 1878
Манухин Ю.Ф. 322
Маркевич Н.Б. 434-437, 1524-1531, 1534
Маркина Н.П. 1535
Марковцев В.Г. 1536, 1537
Марти Ю.Ю. 1538
Мартынова Г.И. 1539
Мархель О.Н. 2029
Марченко С.Л. 85, 936
Маслов А.В. 289
Маслов Д.А. 936, 1540-1542
Маслов Н.А. 1581
Маслова М.Н. 1543, 1648
Масловский М.И. 859
Матвеев В.И. 2903
Матвеева Т.З. 2177
Матвейчук С.П. 3048-3050
Матюнина В.М. 1545
Матюшин В.М. 1546-1548
Маховенко Т.Е. 1549
Мацак Е.А. 521, 1550-1554, 3106, 3107
Мацук В.Е. 1555-1557
Медведев А.В. 1558
Медведицына А.В. 895, 1564
Медников Б.М. 55, 1062, 1507, 1565-1570, 221

Мельников И.В. 1571-1574, 2111, 2926
Мельникова О.М. 1575
Меншуткин В.В. 1058, 1059, 1254-1256, 1576-1580, 3060
Месяцев И.И. 1581
Мидяная В.В. 345, 352, 3106, 3107, 3245, 3249
Мизюркин Н.М. 2683
Микодина Е.В. 1582
Микулич Л.В. 1583, 1584
Миловская Л.В. 281, 1585-1587, 3081, 3082
Милютин Д.М. 1980
Мина М.В. 1588, 2220, 2222, 2223
Минахин Л.С. 238
Минева Т.А. 1589, 1590
Мирошниченко И.Л. 527
Михайлов С.В. 1591-1593
Михеев А.А. 2111
Моисеев Е.И. 2667
Моисеев П.А. 1346, 1594-1614
Моисеев С.И. 3124-3126
Мороз Н.В. 2401
Мурадов С.В. 1616
Мурашева Н.Д. 1617
Мусиенко Л.Н. 1618-1627
Муске Г.А. 1108-1111, 1628-1631
Мухаметов И.Н. 943, 1374, 1632, 1819, 1983, 1984, 2425, 2651
Мухачева В.А. 1633-1640
Мясников В.Г. 1460, 1461
Мясоедов В.И. 698
Мясоедова В.М. 1575
Навозов-Лавров Н.П. 1641, 1642
Надежнин М.И. 322
Надточий В.А. 1644, 2811, 2812, 2814, 2815
Надточий В.В. 2905, 2906, 2916, 2917
Назаркин М.В. 1645
Найденко (Абрамова) С.В. 10, 11, 1646
Напазаков В.В. 369, 1395, 2811, 2813
Насека А.М. 2144
Наточин Ю.В. 1375, 1376, 1579, 1647-1650
Науменко А.Т. 1651
Науменко Е.А. 214, 1652-1665, 1677, 1683, 3090, 3091, 3292
Науменко Н.И. 84, 129, 215-217, 374, 892, 1666-1683, 1718, 2595, 3092-3099, 3259, 3292
Неелов А.В. 1684, 1685
Некрасов В.Ф. 1686
Немиро Е.А. 157
Немчинов О.Ю. 2425, 2651
Немчинова И.А. 1687, 1985
Непомнящий К.Ю. 289, 344, 351, 1688, 1689, 1876
Непрошин А.Ю. 1690-1692, 1724
Несин А.В. 1820
Несов Л.А. 1645
Нестеров В.Д. 410, 1508, 1693, 2396
Никаноров А.П. 1651
Никандров В.Я. 1694
Николаев А.В. 1695, 2683
Николаев А.С. 1692, 1696-1729, 2853
Николаева А.А. 1725-1727, 1744, 2079, 3244, 3245
Николаева (Дубовая) Е.Т. 285, 703, 1052, 1322, 1401, 1727, 1730-1748
Николенко (Ватулина) Л.П. 395, 1153, 1154, 1749, 1750, 3101-3105, 3260
Николотова Л.А. 894, 1751-1759

Никулин П.Г. 2022
Новиков Г.Г. 844, 1760, 2207, 2220, 2223
Новиков Н.П. 1761-1777
Новиков Р.Н. 1778, 1779, 2563
Новиков Ю.В. 1789
Новикова (Шевчук) О.В. 700, 1781, 2166, 2834
Новикова Н.С. 1927
Новосельская А.Ю. 30, 1782-1784
Новосельский Ю.И. 30, 1784
Норвилло Г.В. 1785
Носов Э.В. 1786
Носова И.А. 282
Нумати К. 947
Овсянников Е.Е. 1787-1789
Овчинников К.А. 1456, 1462, 1746, 1790
Октябрьский Г.А. 3298
Олейник А.Г. 1791-1793, 3110
Олейников Б.И. 2940
Оленич М.А. 1794, 2345
Омельченко В.Т. 34, 321, 428, 510, 1795-1798, 2241
Орехов А.Д. 1799
Орлов А.М. 114, 534, 535, 715, 1800-1822, 2148, 2564, 2955, 3067a, 3068, 3110a-3126, 3164
Орлов Ю.И. 1823
Орлова П.И. 573
Осинов А.Г. 1824-1826
Осипов В.Г. 1827
Островский В.И. 1185, 1828-1849, 2296-2298, 3054, 3128
Остроумов А.Г. 286-289, 351, 1258, 1284, 1347, 1348, 1419, 1420, 1850-1876, 3202, 3203
Ошмарин П.Г. 1520, 1523, 1877, 1878
Павлов Д.А. 1879-1883
Павлов Д.Л. 1508
Павлов Д.С. 1286, 1884-1888, 2206, 2210, 3065, 3132, 3133
Павлов С.Д. 1825, 1826, 1889, 1890, 2206, 2209, 3134, 3209
Павлычев В.П. 369
Пальм С.А. 669, 671, 672, 1891-1894, 2803
Панин К.И. 73, 623, 624, 1895-1904, 2020
Паракецов И.А. 1614, 1905-1917
Паренский В.А. 1908-1923, 1974, 2160, 2833, 3130, 3131
Парин Н.В. 1924-1928, 2127, 2661
Парухин А.М. 1521-1523, 1877, 1878
Парчевский В.П. 2373
Паутов Г.П. 1155, 1929-1932
Пахоруков Н.П. 553
Пашинский П. 1933
Пашкеев Е.И. 2023, 2024
Пащенко С.В. 1975
Переладов М.В. 1980
Перминов Г.Н. 1934
Перцева-Остроумова Т.А. 1935-1937
Петренко А.Ю. 769
Петренко И.Д. 322
Петрова З.И. 1938
Петрова Л.С. 1939
Петрова-Тычкова М.А. 1940-1943
Петрушевский Г.А. 1944
Пивненко Т.Н. 1945
Пинчук В.И. 1946-1948
Пискунов И.А. 1590, 1949-1951
Пискунова Л.В. 56, 1053, 1054, 3033, 3034, 3076, 3077
Питрук Д.Л. 114, 1952-1956, 2440
Пичугин М.Ю. 1957, 1958, 2224
Погодаев Е.Г. 1959-1969, 3141-3145

Погодин В.Г. 1284
Подлесных А.В. 1922, 1970-1975, 2439, 3140
Позднов Р.Н. 75, 1390, 1976, 1977
Покровская Т.Н. 1978, 1979
Поликашин Л.В. 1823
Полонский В.Е. 1980
Полтев Ю.Н. 943, 1098, 1374, 1632, 1687, 1981-1985, 2425, 2651, 2919-2922
Полтева А.В. 509, 1986
Полутов В.И. 714, 740, 1987-1991, 2556, 2565
Полутов И.А. 623, 624, 988, 1799, 1904, 1992-2028
Полынцев Я.В. 932
Полякова Н.Е. 237, 388, 1061, 1791, 1792, 2029
Пономарев С.В. 815
Попков А.А. 993
Попов А.М. 2030-2033, 3146, 3147
Попова О.А. 2144
Попова Т.А. 1366, 2034-2037, 2729-2731
Портнягин Н.Н. 2940
Потапов В.Ф. 2038
Потапова Г.А. 2039
Потапова Т.Л. 2040
Правдин И.Ф. 2041-2045
Правоторова Е.П. 2046-2052
Праздников Е.В. 2129, 2132
Привалихин А.М. 2053, 2054
Пробатов Н.С. 433
Прокопьев Н.М. 2334
Простантинов В.В. 2146
Прохоров В.Г. 1080, 1081, 1569, 2056-2063
Пугаева В.П. 513, 1017, 1018, 2075-2081, 2162, 2163, 2237, 2238, 2318, 2617, 2995, 3149-3152, 3165, 3166, 3171-3173, 3271
Пугачев О.Н. 317, 2082, 2083
Пудовкин А.И. 31, 33, 2084
Пузанков К.Л. 2426
Пукова Н.В. 1582
Пустовит О.П. 1286, 1289
Пустовойт С.П. 18, 429, 755, 1457, 1458, 1463, 2085-2095
Путивкин С.В. 636
Пушников В.В. 861-863, 2096-2101
Пушникова Г.М. 2176
Пущаева Т.Я. 2102, 2103
Пущина О.И. 2811
Радченко В.И. 91, 115, 477, 480, 760, 976, 977, 1573, 2104-2113, 2368, 2371, 2440, 2814, 2815, 2918-2922, 3153-3160, 3221
Радченко О.А. 2114
Раевский Р.В. 382
Раклистова М.М. 1395, 2645
Рар III Г.Р. 1285, 1513
Расс Т.С. 2055, 2115-2132
Рассадников О.А. 531, 2112, 2133-2138
Рассохина Г.Н. 2139
Ревайкин А.С. 322
Редько Б. 2140, 2141
Решетников Ю.С. 2142-2146, 2225
Ржавский А.В. 2074
Ровнина О.А. 1122, 2147, 2148, 2936, 3164
Рогатных А.Ю. 1507
Ройтман В.А. 2382, 2689
Романенко Р.Х. 756
Романов Н.С. 2149
Романов Н.С. 699, 2137, 2150-2160, 2226, 3163
Романова Е.С. 2662
Ростомова С.А. 345, 550, 3250-3252

Рубичева А.А. 2161
Рудакова С.Л. 513, 1018, 2080, 2162, 2163, 3151, 3152, 3165, 3166
Рудминайтис Э.А. 429-431, 755, 756, 2164
Руднев В.А. 1145, 1146
Рудомилов О.И. 1082, 1325, 2165, 2166
Румянцев А.И. 2167, 2168
Рутенберг Е.П. 2169-2172
Рыбникова И.Г. 2173-2176
Рябова (Рябова-Сачко, Сачко) Г.Д. 430, 431, 756, 1783, 2178-2181, 2250, 2777
Рябуха Г.А. 2065-2067
Сабитов Э.Х. 2182, 2183
Савваитова К.А. 200, 288, 413, 637, 844, 1062, 1186, 1286-1289, 1398, 1509, 1570, 1884-1888, 2144, 2145, 2184-2226, 3065, 3132-3134, 3148, 3168-3170, 3209, 3290
Савин А.Б. 1156, 1157, 2227-2231
Савиных В.Ф. 116, 2232
Савичева Э.А. 1083, 2233-2236
Савоскул С.П. 1507, 1510
Сазонов А.А. 513, 1017, 2075-2080, 2162, 2163, 2237, 2238, 2995, 3149-3152, 3165, 3166, 3171-3173, 3271
Сазонов Ю.И. 2239
Сайко В.П. 2025
Салманов А.В. 2242
Салменкова Е.А. 22, 23, 30-34, 321, 2240, 2241
Самко Е.В. 2905, 2906, 2916, 2917
Санталов В.А. 1421
Сараванский О.Н. 346, 365, 366, 869, 870
Сарычев П.Д. 2243
Сарычева Л.П. 2243
Сафронов С.Г. 1055, 1056, 2244-2247, 3035
Сафронов С.Н. 2248, 2249
Сафронова Р.К. 864, 865
Сахаровская Л.В. 774, 776
Саянина Т.А. 993
Светашев В.И. 22, 23
Световидов А.Н. 2251-2254
Световидова А.А. 2255
Свириденко М.А. 200
Седова Н.А. 3002
Селиванов Б.И. 2016, 2025
Селифонов М.М. 896, 2256-2268, 2972, 2973, 3081, 3082, 3186-3189
Селифонова М.Ф. 2268-2270
Селюнин Н.В. 2271
Селютин А.П. 1821, 2147, 2272
Семененко Л.И. 2273-2278
Семенец Н.И. 1747, 1748
Семенченко А.Ю. 2279-2281
Семенченко Н.Н. 1848, 1849, 2282-2298, 3190
Семенченко С.А. 2111
Семешко Н.Н. 2692
Семко Р.С. 623, 624, 754, 1257, 2299-2313
Сендек Д.С. 2680
Сенченко И.А. 2369, 2921, 2922, 3208
Сергеев С.П. 446
Сергеева Н.П. 83, 130, 131, 135, 893, 896-899, 1084-1086, 1469, 2314-2317, 3293
Сергиенко А.В. 2319
Сергиенко Н.В. 513, 1018, 2081, 2318, 2617
Серобаба И.И. 2320, 2321
Сиделева В.Г. 2144
Сидоров К.С. 2322, 2323
Сидоров Л.К. 1980, 2324

Сидоров С.С. 2323
Сидорова А.Ф. 200
Сизов И.И. 2853
Симонова Н.А. 2325-2329
Синченко Б.П. 322
Синяков С.А. 1047, 1419, 1420, 2330, 2331, 3081, 3082, 3200-3203
Скалецкая Е.И. 1216
Скопец М.Б. 643, 644, 2332-2336, 2761-2764, 3204
Скориков И.В. 756
Скрябина Е.С. 2337
Скурихина Л.А. 237, 238, 1793, 2029, 3110
Слабинский А.М. 1395, 2811, 2814, 2815, 2913
Слипченко Н.С. 990
Слободчиков Ф.Л. 2026
Слугин И.В. 2146
Сметанин А.Н. 2338, 2339
Смирнов А.А. 2340-2343, 3205
Смирнов А.В. 232, 773, 2344, 2345, 2646-2649
Смирнов А.И. 2346-2355
Смирнов Б.П. 1129, 1130, 2356-2363, 3014
Смирнов Г.П. 1460
Смирнов М.В. 1061
Смородин В.П. 1048, 3030, 3031
Снытко В.А. 2364-2367, 3270
Соболевский Е.И. 298, 2113, 2368-2371, 2976, 3206-3208
Соин С.Г. 1883
Соколов Л.И. 1398, 1888, 2144, 2372
Соколова М.М. 791-794, 1543, 1648-1650
Соколова Н.В. 2373
Соколовская Т.Г. 2370, 2377, 3207, 3208
Соколовский А.С. 721, 2374-2377
Солдатов В.К. 2378
Соловьева Г.Ф. 2379
Сомов М.П. 2380, 2381
Сонин М.Д. 2384
Сопельняк Ю.С. 1396
Спановская В.Д. 1398
Спасский А.А. 2382-2384
Спасский Н.И. 2385
Старовойтов А.Н. 2111, 2386-2389, 2899
Старостин А.Д. 1581
Старцев А.В. 2368, 2900, 2914, 2915, 3198, 3199
Стексова В.В. 510
Стеллер Г.В. 2390
Степаненко М.А. 1395, 2391, 2392, 3210
Степанюк М.В. 380, 2393
Стрелков Ю.А. 648, 2395
Сторожук Н.Г. 2394
Стыгар В.М. 410, 1693, 2396
Суворов Е.К. 2397-2401
Сурганов И.И. 2402
Суставов Ю.В. 859
Суханов В.В. 2403-2411, 3211
Сухомиров Г.И. 322
Сучкова М.Г. 2412, 2413, 2650
Схолль-Энгбертс А.Д. 1110, 1111, 1631
Сынкова А.И. 2414
Сыса В.Н. 553
Сычева Э.В. 1397
Сычевская Е.К. 2415
Сюсина Т.И. 1151, 2416, 2417, 3050
Таганова (Акимова) Р.Я. 1078, 2794, 2795
Таранец А.Я. 2418-2424
Тарасюк С.Н. 712, 715, 1632, 1822, 2425-2427

Телушкина Е.Н. 322
Темных О.С. 2428-2440, 2900, 2904, 2923-2926, 3218-3221
Тепнин О.Б. 136, 137, 3234
Терентьев Д.В. 447-452, 2441-2445, 2793, 2796, 2815
Терехин А.Т. 93
Тиллер И.В. 617, 2410, 2411, 2446-2458, 3211, 3225
Титова А.Ю. 2180, 2459
Титяева Е.А. 467, 468
Тихий М.И. 2460-2462
Тихомирова Л.П. 2463, 2464
Тихонов В.И. 2019, 2027, 2465-2478
Токранов А.М. 103, 420, 900, 901, 1491-1502, 1822, 1991, 2074, 2247, 2479-2568, 3078
Толстобров Г.И. 1728
Толстяк А.Ф. 2566, 2569-2571
Толстяк Т.И. 153, 290, 839, 840, 1130, 1213, 1363, 1364, 2036, 2572-2583, 3226-3230
Точилин В.А. 3010
Травин С.А. 379, 381, 2584
Травина Т.Н. 379, 381, 408, 409, 2584
Транбенкова А.Г. 2567, 2585, 2840
Трипольская В.Н. 2028, 2586
Троицкий М.В. 2313
Трофименко В.Я. 2587
Трофимов И.К. 382, 1160, 1682, 1718, 2588-2595, 3232
Тугарина П.Я. 1214, 2596
Тупоногов В.Н. 694, 2417, 2597-2605, 2810
Тюшов В.Н. 2606
Тяпкина Н.В. 2607, 2608, 3013
Уколова Т.К. 2609
Умнов А.А. 1580
Упрямов В.Е. 775, 1285, 1365, 1419, 1420, 1422-1424, 1426, 1445, 1513, 2176, 2610-2616, 3204
Устименко Е.А. 513, 1018, 2080, 2081, 2318, 2617
Ушаков П.В. 2618
Фадеев Н.С. 207, 2343, 2619-2650
Фатыхов Р.Н. 2425, 2651
Федоров В.В. 117, 1439, 1440, 1928, 1954-1956, 2239, 2367, 2553, 2653-2661, 2841
Фесюнова Г.С. 352
Фигуркин А.Л. 477, 698, 2108, 2793
Филатова З.А. 2127
Флейшман Д.Г. 1001, 2662
Флусова Г.Д. 169, 208, 209, 2663-2667
Френкель С.Э. 1307
Фрисман Е.Я. 1216
Фролов О.Н. 2668
Фролов С.В. 2669-2675
Фролова В.Н. 2675
Фронек С.Л. 2676, 2677
Хализов В.В. 2678
Халтурин М.Д. 2680
Харитонов А.В. 1202
Харитонова Е.В. 2681, 2682
Хен Г.В. 1535, 2683
Хоментовская И.Г. 2074
Хоментовский П.А. 2074
Хон Ю.А. 1308
Хоревин Л.Д. 1542
Хоревина Н.Б. 2693, 2694
Хохлов П.П. 317, 2083
Храмцов В.В. 772
Храпкова Н.В. 2684-2686
Христенко М.К. 936
Худя В.Н. 1574, 2427, 2687, 2688
Царев Ю.И. 1507, 1510

Цепкин Е.А. 1398
Цимбалюк А.К. 2689
Цимбалюк Е.М. 2690-2692
Циновский В.Д. 2850
Шурупало А.П. 1372
Чавтур А.В. 936, 1542
Чавтур В.Г. 1615
Чага И.Л. 2693
Чага Л.И. 2694
Чебанов Н.А. 603, 2037, 2695-2731, 2978, 2979
Чебанова В.В. 1365, 1424-1426, 2363, 2732, 2733, 3067
Чеблукова Л.В. 560, 2371, 2903
Челноков Ф.Г. 2734, 2735, 2763, 3204
Черепанов В.В. 769
Черешнев И.А. 433, 551, 644, 2146, 2335, 2336, 2736-2764
Черкашин С.А. 2111
Черненко Е.В. 551, 994, 2765-2777
Чернов В.М. 235, 2778-2780
Чернова Н.В. 2781-2783
Чернягина О.А. 2074
Четвергов А.В. 698, 2784-2796, 2980
Чигиринский А.И. 2797-2799, 2927, 2928, 3155
Чикилев В.Г. 155, 156, 672, 1460, 1892-1894, 2800-2803
Чистяков В.А. 1187, 2138, 2804, 2805
Читаева Н.Г. 2668
Чуриков А.А. 5, 635, 638, 2806
Чучукало В.И. 369, 475, 478-480, 561, 1644, 2807-2815, 2921, 2922, 2981, 3263, 3264
Шагаева В.Г. 2382
Шагинян Э.Р. 1677, 2816, 2817
Шалунов Л.С. 1729
Шаповалова Т.В. 2652
Шапошникова Г.Х. 2818, 2819
Шахматова Е.И. 1649, 1650
Швецов Ф.Г. 2100, 2101, 2820-2826
Швецова Г.М. 2827-2829
Швецова Л.С. 2830
Швыдкий Г.В. 2831, 2832, 2900
Шебанова М.А. 2900
Шевляков А.Г. 30, 962, 1182, 1188-1190, 1216
Шевляков Е.А. 1923, 2833, 3131
Шевченко Г.Г. 1103
Шевченко Н.Г. 431
Шевчук С.А. 552
Шедько М.Б. 318, 319, 2835-2836а, 3193
Шедько С.В. 527, 2837
Шеенко П.С. 1103, 2838
Шейко Б.А. 2553, 2567, 2568, 2839-2841, 3194
Шеленкова Н.Ю. 2842-2847
Шелобод Л.М. 208, 209
Шепелева О.Н. 860
Шеповалов М.В. 200
Шершенков С.Ю. 2899
Шершнева В.И. 1054, 1056, 2848, 2849, 3033, 3076, 3195, 3275, 3276
Шершнева Н.А. 2852
Шестаков А.В. 2764
Шиганова Т.А. 2129, 2132, 2850
Шилин Ю.А. 2851
Ширков Э.И. 322, 2074
Ширкова Е.Э. 2852
Шишкова Е.В. 2853
Шишов Б.П. 1257
Шкурина З.К. 1986
Шмидт П.Ю. 2854-2861, 3174-3184
Шмит В.Ф. 2862

Штундюк Ю.В. 433, 2146
Шубин А.О. 1145, 1146, 2863
Шубина Е.А. 1570
Шубников Д.А. 2864, 2865
Шунтов В.П. 2866-2928, 3198, 3199, 3206
Щербин Н.Я. 774, 776
Щербинин Г.Я. 1183, 1191, 2929
Эпштейн Л.М. 991, 992
Эртель Л.Я. 1575
Яковлев В.М. 1048
Яковлев К.А. 460
Яковлева Т.А. 2930
Яржомбек А.А. 410, 2931-2939
Ярошкий Г.П. 2940
Abe K. 2941, 3089
Aebersold P.B. 3272, 3273
Akutsu U. 3014
Allen M.J. 2942
Amaoka K. 3009, 3137
Ames W.E. 3007
Anderson M.E. 2945, 2945a, 3137
Aro K.V. 3214
Bakkala R. 2950
Beacham T.D. 3237
Beamish R.J. 2955
Bean B.A. 2956, 2957
Bean T.H. 2956, 2957
Behuke R.J. 2958
Bell F.H. 2959
Boulenger G.A. 2961
Burke C.V. 2977, 2997
Bylund G. 3173, 3271
Cleaver F.C. 3071
Collett R. 2982
Crane P.A. 3217, 3238
Dell M.B. 3214
Foerster R.E. 2994
Fucuda Y. 3071
Eggers D. 3185
Everett R.J. 3240, 3247-3249
Gharrett J.T. 2959
Gilbert C.H. 2996, 2997, 3025
Godfrey H. 2998, 3070, 3071
Guthrie III C.M. 3106, 3107, 3217, 3242, 3246
Hartt A.C. 3003, 3004, 3214
Haryu T. 3005
Hasegawa S. 3256
Hawkins S.L. 2993, 3006, 3106, 3107, 3241
Heitz A. 3296
Henry K.A. 2998
Hirano T. 3253-3256
Hodgins H.O. 3007
Hubbs C.L. 3008
Hughes G.W. 3138
Iizuka A. 3046
Imai S. 3216
Inomata A. 3046
Irie T. 3046
Ishichara H. 3011, 3012
Ishida M. 3009
Ishida Y. 3010
Ishiyama R. 3011, 3012
Ito J. 3045, 3070
Ito S. 3070
Iwata M. 947, 3014
Jordan D.St. 3015
Kaeriyama M. 3072, 3088
Kanamaru S. 3016
Kanayama T. 3017, 3018
Kawamura G. 3037
Kido K. 3038
Kitano Y. 3016
Kobayashi K. 3041-3045
Kobayashi T. 3046
Kondzela C.M. 2993, 3106, 3107, 3242, 3246
Kuronuma K. 3063, 3064

Leask K.D. 2955
Lopez J.A. 3211a
McAllister D.E. 3068a
Machidori S. 2998
Maeda T. 2950, 3069
Major R.L. 3070
Margolis L. 3071, 3072
Marshall A. 3217
Maruyama T. 3014
Matarese A.C. 3127
Mathisen O.A. 1544, 3073
Mayama H. 3106, 3106
McAllister D.F. 3079
McFarlane G. 2950
McPhall B.D. 3080
Mercouris S. 3185
Mikawa M. 3045
Miller G. 3269
Mishima S. 3083-3085, 3197
Morita S. 3086
Muto K. 3014
Myers K. 3072
Nagasawa K. 3087
Nakano S. 3088
Nakaya K. 3089
Nelson D.W. 3100
Noll C. 3106, 3107
Okazaki T. 3108, 3109
Okhama K. 3010
Orr J.W. 3127
Pallas P.S. 3129
Peden A.E. 3135-3138
Pietsch T.W. 3139, 3211a
Pohl J. 3006
Proebstel D.S. 2211, 3148
Quinn T.P. 3249
Rendahl H. 3161
Ricker W.E. 3162
Russell C. 3106, 3107
Sakamoto T. 3253-3256
Sandercock F.K. 3167
Saruwatori T. 3211a
Seeb L.W. 3072, 3217, 3238
Shaklee J.B. 3191, 3192
Shimazaki K. 3196, 3197
Sinclair B. 2955
Smith G.B. 2942
Soveral P.W. 3170, 3209
Sweet M.J. 2973
Taguchi K. 3212
Taguti K. 3213
Takagi K. 3214
Takeuchi I. 3215, 3216
Teel D.J. 3217
Templin W. 3217
Tilesius W.G. 3222-3224
Toyoshima M. 3231
Ueno T. 3233
Urawa S. 3072, 3087, 3272, 3273
Utter F.M. 3007
Van Doornik D. 3217
Walbaum J.J. 3268
Welch D.W. 2972, 2973, 3072
Westrheim S.J. 3269, 3270
Wiklund T. 3173, 3271
Wilimovsky N.J. 3167
Wilmot R.L. 2993, 3006, 3072, 3242, 3246, 3249
Winans G.A. 3272, 3273
Wood C.C. 3247, 3249
Xi Luan 3242, 3246
Yamazaki F. 3106, 3107
Yatsu A. 3274
Yoshida H. 3016
Zschokke F. 3296

ОБЪЕКТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Общие работы: 60, 61, 65, 70, 75а, 101, 103, 106, 108, 111, 138, 167, 168, 193, 202, 203, 210, 218-222, 224-227, 230, 231, 262, 297, 368, 369, 375, 376, 380, 449-452, 455, 456, 465-468, 477, 482, 490, 491, 497, 499, 507, 560, 565, 566, 619, 623, 624, 630, 667, 698, 711, 712, 715, 716, 719, 720, 734, 741, 760, 770, 858, 894, 943-945, 968-971, 973-975, 1004, 1057, 1058, 1082, 1089-1091, 1149-1152, 1159, 1160, 1168, 1198-1200, 1217, 1309, 1313, 1333, 1371, 1372, 1393, 1394, 1395, 1398, 1419, 1433-1435, 1437-1440, 1444, 1460, 1477, 1487, 1489, 1500, 1501, 1517, 1535, 1546, 1547, 1580, 1584, 1598, 1602, 1626, 1627, 1651, 1701, 1702, 1721, 1767, 1776, 1785, 1801, 1809, 1811, 1817-1819, 1821, 1822, 1924, 1925, 1928, 1947, 1948, 2006, 2028, 2033, 2055, 2082, 2108, 2111, 2118, 2120, 2121, 2124, 2128, 2144, 2243, 2244, 2247, 2254, 2271, 2333, 2337, 2339, 2378, 2379, 2385, 2389, 2390, 2395, 2418, 2422, 2426, 2441, 2443, 2444, 2505, 2508, 2522, 2536, 2539, 2543, 2544, 2553, 2556, 2565, 2567, 2568, 2585, 2626, 2654-2656, 2660, 2661, 2690, 2734, 2735, 2737-2739, 2741, 2743-2746, 2785, 2788, 2791, 2792, 2796, 2813, 2836а, 2841, 2854, 2857, 2861, 2867, 2870, 2873-2878, 2881, 2886-2888, 2891-2903, 2905-2912, 2916, 2917, 2921, 2922, 2942, 2951, 2955-2957, 2996, 2997, 3015, 3060, 3064, 3069, 3078, 3093, 3110а, 3110б, 3111а, 3112а, 3112б, 3121а, 3129, 3146, 3161, 3194, 3204, 3206, 3208, 3223, 3224, 3268

Миноги (Petromyzontidae): 65, 75а, 312, 456, 1333, 1339, 1437, 1765, 1866, 2063, 2144, 2217, 2255, 2626, 2660, 2661, 2743-2746, 2841, 2861, 2960

Акулы (Lamnidae, Carcharinidae, Squalidae): 61, 201, 231, 711, 979, 1437, 1572, 1809, 1813, 1815, 1827, 1998, 2057, 2378, 2422, 2626, 2655, 2656, 2660, 2661, 2841, 3112а, 3124-3126

Ромбовые скаты (Rajidae): 60, 61, 65, 218, 220, 225, 227, 230, 231, 450, 452, 534, 553, 685-692, 694, 711, 969-971, 1094, 1378, 1437, 1807, 1809, 1810, 1813, 1814, 1822, 2378, 2399, 2422, 2441, 2443, 2565, 2626, 2651, 2655, 2656, 2660, 2811, 2840, 2841, 2854, 2861, 2874, 3011, 3067а, 3111а, 3115, 3117, 3118, 3121, 3121а, 3126

Осетровые (Acipenseridae): 73, 75а, 1113, 1329, 1334, 1338, 1339, 2144, 2606, 2841

Альбулевые (Albulidae): 2660, 2841

Спиношиповые (Notacanthidae): 711, 1809, 2660, 2841

Слитножаберниковые (Synaphobranchidae): 711, 2660, 2841

Нитехвостые угри (Nemichthyidae): 2660, 2841, 3112а

Сельдевые (Clupeidae):

Тихоокеанская сельдь (*Clupea pallasii*) – 36, 37, 70, 74, 75, 75а, 84, 88, 90, 126, 127, 129, 157, 169, 177, 186, 190, 192, 208, 209, 213, 215-217, 322, 454, 456, 457, 474, 506, 512, 649, 650, 655, 674, 698, 775, 777, 778, 799, 892, 949, 985, 988, 995-1000, 1049-1051, 1063-1076, 1078, 1080, 1081, 1158, 1160, 1193, 1217, 1333, 1339, 1368, 1373, 1449, 1460, 1470-1479, 1487, 1565, 1573, 1575, 1604, 1605, 1611, 1651, 1666-1683, 1686, 1718, 1799, 1809, 1898-1902, 1919, 1939, 1949, 1976, 1977, 2005, 2015, 2020-2022, 2026, 2032, 2046-2052, 2056, 2058-2062, 2102, 2103, 2108, 2109, 2111, 2121, 2122, 2144, 2168, 2173-2176, 2253, 2331, 2337, 2340-2342, 2376, 2522, 2565, 2588-2595, 2610-2616, 2618, 2626, 2629, 2660, 2661, 2791, 2792, 2809, 2811, 2816-2818, 2841, 2854, 2861, 2883, 2891-2893, 2899, 2906, 2912, 2942, 2949, 2954, 2983, 3037, 3046, 3075, 3086, 3092-3099, 3126, 3146, 3154, 3157, 3158, 3205, 3232, 3258, 3292

Сардина-иваси (*Sardinops melanostictus*) – 35, 455, 1428, 1780, 1895, 2253, 2618, 2626, 2660, 2661, 2841

Шэд (*Alosa sapidissima*) – 75а, 983, 1897, 2144, 2253, 2626, 2747, 2841

Анчоусовые (Engraulididae):

Японский анчоус (*Engraulis japonicus*) – 35, 455, 1428, 1780, 1895, 1998, 2626, 2660, 2661, 2841

Карповые (Cyprinidae):

Карась (*Carassius auratus gibelio*) – 46, 88, 90, 701, 1012, 1113, 1114, 1164а, 1302, 1304, 1327, 1329, 1334, 1339, 1346, 1380, 1396, 1852, 1866, 1944, 2461, 2462, 2759, 2841

Белый амур (*Ctenopharyngodon idella*) - 2841

Сазан (*Cyprinus carpio haematopterus*) – 1113, 1326, 1329, 1334, 1339, 1346, 1852, 2841

Белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*) - 2841

Гольяны (род *Phoxinus*) – 75а, 406, 511, 1164а, 1339, 2144, 2587, 2763, 2841

Балиторовые (Balitoridae): 2841

Щуковые (Esocidae):

Щука (*Esox lucius*) – 406, 460, 511, 1114, 1164a, 1165, 1333, 1339, 1852, 1854, 2587, 2763, 2841

Малоротковые (Microstomatidae):

Дальневосточная серебрянка (*Leuroglossus schmidti*) – 105, 107, 109, 110, 114, 234, 559, 968, 972, 975, 1004, 1809, 2104, 2369, 2370, 2660, 2661, 2841, 2867, 3158, 3207, 3208

Прочие – 105, 107, 109, 110, 559, 571, 572, 968, 1004, 1131, 1809, 2131, 2369, 2660, 2661, 2841, 2861, 2867

Опистопроктовые (Opisthoproctidae): 1809, 2660, 2661, 2841

Гладкоголововые (Alepocephalidae): 711, 2239, 2841

Платитроктовые (Platytroctidae): 2660, 2841

Корюшковые (Osmeridae):

Зубастая корюшка (*Osmerus mordax dentex*) – 88, 90, 371-374, 377, 382, 399, 456, 683, 946, 1026, 1027, 1030, 1032, 1123, 1126, 1127, 1204, 1323, 1333, 1339, 1460, 1493, 1496, 1501, 1584, 1651, 1677, 1799, 1852, 2041, 2043, 2144, 2243, 2390, 2395, 2522, 2561, 2565, 2626, 2660, 2661, 2685, 2686, 2692, 2841, 2854, 2861, 3008, 3036, 3068a, 3079, 3091, 3259

Малоротые корюшки (род *Hypomesus*) – 88, 90, 165, 270, 311, 314, 316, 370, 378, 379, 381, 455, 456, 638, 946, 1026, 1027, 1030, 1032, 1124, 1126, 1127, 1323, 1333, 1335, 1339, 1460, 1494, 1496, 1501, 1651, 1719, 1720, 2144, 2243, 2390, 2395, 2522, 2626, 2660, 2661, 2734, 2758, 2764, 2806, 2841, 2854, 3008, 3036, 3068a, 3079, 3146, 3211a, 3258

Мойва (*Mallosus villosus catervarius*) – 214, 322, 411, 412, 456, 474, 892, 1125, 1127, 1217, 1219, 1309, 1390, 1460, 1605, 1651-1665, 1677, 1683, 1776, 1809, 2005, 2006, 2041, 2108, 2144, 2167, 2233-2236, 2331, 2390, 2565, 2606, 2626, 2660, 2661, 2683, 2692, 2791, 2792, 2811, 2841, 2851, 2861, 2892, 3068a, 3090, 3091, 3158, 3292

Сиговые (Coregonidae): 75a, 406, 464, 511, 617, 1114, 1164a, 1281, 1333, 1339, 1347, 1348, 1852, 1854, 2142-2144, 2146, 2587, 2734, 2735, 2740, 2741, 2754-2756, 2762, 2763, 2841, 3265

Хариусовые (Thymallidae):

Камчатский хариус (*Thymallus arcticus mertensii*) – 75a, 88, 166, 321, 406, 459, 511, 796, 1114, 1164a, 1214, 1217, 1281, 1333, 1339, 1367, 1404, 1427,1451, 1453, 1617, 1795, 1852, 1866, 2083, 2134, 2144, 2146, 2251, 2332, 2334, 2390, 2587, 2596, 2735, 2741, 2742, 2757, 2763

Лососевые (Salmonidae):

Общие работы – 7, 8, 54, 70, 140, 148, 356, 483, 544, 582, 585, 702, 803, 810, 819, 820, 829, 831, 837, 935, 1007, 1011, 1013, 1027, 1030, 1031, 1039, 1042, 1048, 1177, 1178, 1205, 1217, 1249, 1258, 1284, 1328, 1330, 1339, 1384, 1388, 1400, 1401, 1418, 1420-1424, 1443, 1460, 1611, 1693, 1697, 1698, 1728, 1851, 1856, 1859, 1876, 1986, 2021, 2032, 2110, 2121, 2139, 2140, 2162, 2237, 2243, 2303-2305, 2311, 2322, 2331, 2351, 2390, 2395, 2415, 2423, 2573, 2578, 2580, 2617, 2723, 2728, 2778, 2797, 2799, 2852, 2853, 2906, 2916, 2917, 2927, 2928, 2937, 2940, 3004, 3013, 3022, 3025, 3033, 3035, 3040, 3072, 3077, 3211, 3271, 3279, 3281, 3287, 3296

Горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*) – 18, 34, 47-56, 75a, 80, 88, 90, 98, 102, 152, 170-172, 175-184, 186-188, 191, 192, 206, 236-238, 304, 321, 322, 332, 338, 339, 342, 347, 350-352, 365, 366, 387, 399, 436,456, 469-471, 474, 475, 510, 511, 513-521, 525, 527, 531, 547-549, 561, 579-581, 583, 584, 586-589, 591, 594, 598, 600, 601, 603, 607, 609, 612-616, 634, 639, 652-657, 676, 680, 683, 717, 750-753, 758, 761, 763, 771, 772, 779, 800, 948, 953, 954, 961, 984, 987, 1006, 1008, 1009, 1013, 1015, 1017, 1019-1022, 1024-1026, 1028, 1033-1037, 1040, 1041, 1043-1051, 1053-1056, 1061, 1095, 1099-1102, 1106, 1112, 1166, 1179, 1192, 1195, 1221, 1247, 1247, 1257, 1274, 1299, 1333, 1378, 1379, 1381, 1391, 1392, 1399, 1413, 1420, 1445, 1452-1454, 1456-1458, 1463, 1487, 1490, 1495, 1499, 1501, 1513, 1515, 1523-1525, 1527-1531, 1534, 1537, 1553, 1554, 1570, 1595, 1651, 1690, 1700, 1703, 1704, 1714, 1791, 1792, 1795, 1797, 1799, 1850, 1853, 1855, 1863, 1865, 1867, 1869-1871, 1875, 1938, 1945, 1974, 2015, 2022, 2029, 2041-2045, 2075, 2077, 2078, 2084, 2087, 2089, 2094, 2105, 2106, 2112, 2133, 2134, 2141, 2144, 2146, 2155, 2159, 2163, 2164, 2181, 2218, 2238, 2245, 2299-2302, 2307-2310, 2312, 2318, 2323, 2338, 2354, 2356, 2357, 2369, 2382, 2384, 2396, 2410, 2411, 2414, 2435, 2436, 2438-2440, 2458, 2460, 2464, 2522, 2587, 2626, 2660, 2661, 2674, 2693-2695, 2697-2709, 2711, 2713, 2715-2721, 2724, 2726, 2729, 2730, 2763, 2771, 2773-2775, 2778-2780, 2798, 2841, 2849, 2854, 2861, 2863, 2879, 2880, 2883-2885, 2889-2891, 2914, 2915, 2918-2920, 2923-2926, 2932, 2947, 22972, 2973, 2978, 2979, 2993, 2995, 3003, 3006, 3019-3021, 3023, 3024, 3026-3032, 3034, 3067, 3076, 3084, 3106, 3107, 3146, 3150, 3151, 3153, 3155, 3162, 3165, 3173, 3191, 3192, 3195, 3197-3203, 3211, 3214, 3218-3220, 3237, 3239, 3241, 3243, 3245, 3250-3252, 3264, 3275-3277

Кета (*O. keta*) – 6, 22-24, 26-28, 34, 43, 45, 47-51, 55, 56, 75a, 85, 88, 90, 98, 102, 144, 152, 159, 170, 172-175, 178-182, 184, 189, 191, 192, 206, 304, 316, 320, 322, 324, 339, 365-367, 399, 428-431, 456, 469-471, 474, 475, 491, 492, 495, 511, 527, 547, 554, 561, 578, 588, 591, 606-608, 610,

616, 636, 640, 676, 703, 717, 756, 769, 774, 777, 779, 781-789, 801, 804, 807, 811, 813, 818, 822, 825-827, 833-836, 838, 839, 867, 869, 870, 936-939, 948, 951, 961, 986, 1008-1010, 1014, 1016, 1018, 1022, 1024, 1026, 1028, 1033, 1035, 1037, 1038, 1041, 1044-1046, 1048, 1050, 1052-1054, 1095, 1118-1121, 1166, 1192, 1195, 1202, 1221, 1247, 1257, 1274, 1299, 1303, 1317-1323, 1333, 1378, 1379, 1381, 1397, 1399, 1411-1417, 1426, 1445, 1450, 1452, 1453, 1456, 1548, 1487, 1490, 1495, 1501, 1507, 1510, 1513, 1523, 1537, 1540-1542, 1570, 1582, 1595, 1651, 1700, 1703, 1704, 1730-1748, 1790-1792, 1795, 1797, 1799, 1850, 1853, 1855, 1863, 1865-1867, 1869-1871, 1938, 1945, 1951, 2025, 2022, 2037, 2041-2043, 2045, 2077, 2078, 2081, 2089, 2093, 2094, 2105, 2106, 2133, 2134, 2141, 2144, 2152, 2155, 2159, 2164, 2181, 2238, 2245, 2250, 2300-2302, 2307, 2308, 2319, 2323, 2338, 2354, 2357, 2360, 2363, 2368, 2369, 2373, 2382, 2384, 2386-2388, 2396, 2398, 2408, 2409-2411, 2414, 2464, 2522, 2575, 2577, 2579, 2587, 2606, 2626, 2660, 2661, 2693-2696, 2702-2704, 2727, 2735, 2763, 2773, 2778-2780, 2841, 2846, 2848, 2854, 2861, 2879, 2880, 2905, 2914, 2915, 2919, 2930, 2932, 2933, 2978, 2979, 2993, 3003, 3010, 3019-3021, 3024, 3028, 3030-3032, 3034, 3039, 3040, 3056, 3067, 3076, 3083, 3084, 3146. 3152, 3153, 3155, 3156, 3159, 3173, 3195, 3197-3203, 3211, 3227, 3228, 3235, 3236, 3238, 3242, 3243, 3246, 3257, 3264, 3272, 3273, 3278, 3280, 3282-3286, 3288

Нерка, красная (*O. nerka*) – 4, 19-34, 38-40, 43, 45, 47-51, 55, 75a, 87, 88, 90, 94-100, 102, 152, 158, 164, 170, 172, 173, 175, 178-182, 184, 191, 194, 211, 235, 239, 240, 243-261, 263-266, 268-275, 277-290, 304, 309-311, 313, 314, 316, 318-320, 322, 330, 331, 333-337, 339-341, 343-346, 348, 349, 352-355, 357-362, 364, 367, 387, 400-405, 408, 409, 421, 434-436, 454, 456, 457, 469-471, 474, 475, 484, 485, 491, 492, 495, 500, 522, 523, 527, 531, 545, 547, 573-577, 588-597, 602, 606-608, 611, 616, 621, 634, 654, 659, 676, 680-682, 705-709, 717, 743-749, 753, 754, 759, 766-768, 774, 779, 790-796, 801, 802, 808, 812, 814, 828, 832, 948, 950-952, 955-967, 989, 1001, 1014, 1016, 1018, 1022, 1024, 1029, 1033, 1035, 1038, 1041, 1044-1046, 1048, 1050, 1051, 1053, 1058-1060, 1092, 1095, 1104-1111, 1120, 1128-1130, 1132-1144, 1161-1164, 1166, 1167, 1169-1176, 1179-1185, 1187-1192, 1195, 1206, 1215, 1216, 1221-1266, 1268, 1270-1282, 1299-1301, 1323, 1331-1333, 1335-1337, 1340-1345, 1350-1353, 1355-1362, 1365, 1366, 1375, 1376, 1378, 1379, 1381, 1382, 1397, 1412, 1413, 1426, 1445, 1448, 1450, 1452, 1453, 1455, 1456, 1458, 1487, 1490, 1495, 1501, 1511-1513, 1520, 1523, 1526, 1528, 1536, 1537, 1539, 1543, 1544, 1550-1552, 1570, 1576-1579, 1585-1587, 1595, 1617, 1628-1631, 1647-1651, 1688, 1689, 1691, 1692, 1700, 1703, 1704, 1707-1713, 1715-1717, 1720, 1723, 1724, 1726, 1727, 1729,

1782-1784, 1791, 1792, 1795, 1797, 1824, 1828-1850, 1852, 1853, 1855, 1857, 1860-1875, 1908-1918, 1920-1923, 1945, 1959-1973, 1975, 2015, 2022, 2034-2036, 2042, 2043, 2045, 2081, 2083, 2085, 2088-2091, 2094, 2095, 2107, 2114, 2133-2138, 2141, 2144, 2151, 2153-2155, 2158-2160, 2178, 2180, 2181, 2218, 2241, 2250, 2256-2270, 2282-2298, 2300-2302, 2307, 2308, 2325-2330, 2346, 2348, 2350, 2352-2355, 2357, 2359, 2362, 2369, 2380-2382, 2384, 2396-2398, 2402-2411, 2414, 2447, 2459, 2463, 2522, 2576, 2582-2584, 2587, 2606, 2609, 2626, 2660-2662, 2672, 2674, 2679, 2680, 2693, 2694, 2702-2704, 2712, 2714, 2716, 2719-2722, 2725, 2727, 2729, 2731, 2734, 2765-2770, 2772, 2776-2780, 2804, 2805, 2808, 2833, 2835, 2836, 2841-2847, 2861, 2879, 2880, 2914, 2915, 2919, 2929, 2931-2934, 2939, 2943, 2944, 2963-2973, 2979, 2981, 2994, 3003, 3007, 3014, 3019, 3020, 3024, 3028, 3030-3032, 3034, 3051-3054, 3058, 3059, 3062, 3067, 3071, 3073, 3076, 3081, 3082, 3084, 3087, 3128, 3130, 3131, 3140-3146, 3153, 3155, 3163, 3166, 3186-3190, 3198-3201, 3211, 3212, 3226, 3229, 3230, 3235, 3240, 3223, 3244, 3247-3249, 3266, 3267, 3289

Кижуч (*O. kisutch*)– 44, 45, 50, 51, 75a, 88-90, 98, 102, 145-147, 149, 150, 151, 153, 170, 172, 177, 179, 182-184, 190-192, 304, 309-311, 314, 316, 320-322, 324, 325, 354, 358, 360, 361, 363, 365-367, 387, 396, 399, 401, 403, 405, 407, 410, 435, 456, 471, 475, 479, 484, 485, 527-529, 547, 573, 577, 588, 591, 608, 616, 622, 641, 654, 658, 673, 681, 755, 757, 768, 774, 776, 779, 780, 796, 801, 804-806, 809, 815-818, 821, 823, 824, 840, 867, 868, 870, 902-932, 948, 1001, 1008, 1009, 1014, 1022, 1024, 1029, 1033, 1035, 1038, 1041, 1044-1046, 1048, 1050, 1095, 1128, 1166, 1192, 1195, 1212, 1247, 1257, 1270, 1274, 1299, 1323, 1331, 1333, 1354, 1363, 1364, 1375, 1376, 1378, 1379, 1397, 1402-1405, 1412, 1413, 1426, 1445, 14450, 1452, 1453, 1455, 1456, 1458, 1487, 1490, 1495, 1501, 1507, 1510, 1513, 1520, 1523, 1537, 1570, 1617, 1619, 1647, 1649-1651, 1690, 1715, 1729, 1731, 1791, 1792, 1795, 1798, 1824, 1850, 1852, 1853, 1855, 1860, 1865-1867, 1869-1871, 1945, 1950, 1967, 2015, 2041-2043, 2045, 2076-2078, 2083, 2092, 2133, 2134, 2141, 2144, 2150, 2155, 2157, 2159, 2164, 2181, 2218, 2238, 2300, 2302, 2307, 2312, 2349, 2350, 2353-2359, 2362, 2369, 2382-2384, 2394, 2396, 2398, 2410, 2411, 2414, 2463, 2464, 2522, 2574, 2581-2583, 2587, 2606, 2626, 2660-2662, 2670, 2674, 2679, 2703, 2710, 2721, 2733, 2773, 2778-2780, 2841, 2846, 2861, 2879, 2880, 2914, 2915, 2919, 2931, 2933, 2979, 2998, 3003, 3019-3021, 3024, 3028, 3030-3032, 3067, 3076, 3084, 3088, 3146, 3153, 3160, 3163, 3166, 3173, 3198-3201, 3211, 3226, 3251, 3253-3257, 3263, 3264, 3295

Чавыча (*O. tschawytscha*) – 47, 75a, 88, 90, 98, 102, 146, 182, 184, 190-192, 304, 316, 322, 339, 366, 437, 456, 471, 474, 475, 484, 485, 487-489, 493,

494, 496, 498, 501, 509, 527, 530, 547, 588, 589, 591, 604, 605, 608, 616, 717, 753, 768, 769, 774, 776, 779, 830, 991-994, 1014, 1016, 1018, 1022, 1024, 1029, 1035, 1041, 1044-1046, 1048, 1050, 1095, 1120, 1128, 1145, 1146, 1166, 1195, 1224, 1247, 1257, 1299, 1323, 1331, 1333, 1378, 1379, 1397, 1402, 1412, 1413, 1420,1425, 1445, 1452, 1453, 1548, 1487, 1490, 1495, 1501, 1513, 1523, 1537, 1570, 1605, 1620, 1651, 1703, 1704, 1791, 1792, 1850, 1853, 1855, 1863, 1865, 1867, 1871, 1933, 2015, 2022, 2041, 2043, 2045, 2076, 2077, 2079, 2133, 2134, 2144, 2155, 2250, 2307, 2347, 2352-2355, 2357, 2359, 2361-2363, 2369, 2382, 2384, 2398, 2410, 2411, 2414, 2464, 2522, 2582, 2583, 2587, 2606, 2626, 2660, 2661, 2721, 2727, 2779, 2780, 2807, 2841, 2861, 2879, 2880, 2914, 2915, 2919, 2934, 3021, 3024, 3028, 3030, 3031, 3067, 3070, 3076, 3146, 3149, 3152, 3153, 3155, 3156, 3159, 3166, 3171, 3172, 3198-3201, 3211, 3217, 3226, 3257, 3263, 3264

Сима (*O. masou*) – 75a, 102, 184, 185, 191, 241, 242, 324, 455, 588, 1046, 1048, 1257, 1333, 1452, 1453, 1459, 1513, 1523, 1537, 1570, 1824, 2045, 2133, 2144, 2155, 2181, 2279-2281, 2306, 2382, 2384, 2464, 2522, 2626, 2660, 2661, 2748, 2778-2780, 2841, 2879, 2880, 2915, 3088, 3196, 3198

Микижа, камчатская семга (*Parasalmo mykiss*) – 75a, 88, 90, 93, 200, 314, 316, 321, 384, 385, 456, 526, 591, 593, 594, 599, 675, 681, 683, 699, 755, 768, 1114, 1211, 1213, 1217, 1247, 1285-1289, 1332, 1333, 1339, 1349, 1405, 1452, 1453, 1458, 1462, 1503-1505, 1508, 1509, 1513, 1555, 1556, 1567, 1570, 1588, 1617, 1651, 1694, 1715, 1760, 1791, 1792, 1824, 1825, 1852, 1858, 1866, 1879-1890, 2041, 2133, 2134, 2144, 2156, 2159, 2179, 2192, 2194, 2195, 2204-2214, 2219, 2220, 2222, 2223, 2242, 2335, 2336, 2352, 2372, 2382, 2384, 2390, 2522, 2572, 2660, 2661, 2606, 2626, 2669, 2671, 2674, 2743, 2744, 2771, 2773, 2780, 2837, 2841, 2861, 2934, 2958, 3065, 3088, 3108, 3109, 3132, 3133, 3146, 3148, 3163, 3169, 3170, 3209

Гольцы (род *Salvelinus*) – 42, 47, 70, 75a, 88, 90, 92, 152, 233, 303, 305-311, 313-317, 321, 357, 383, 386, 388-393, 397-399, 405, 413, 422-427, 432, 433, 456, 475, 478, 480, 511, 527, 536-544, 546, 550-552, 637, 642-644, 681, 683, 755, 762, 777, 796, 844, 935, 1001, 1012, 1014, 1026, 1027, 1030, 1032, 1058, 1062, 1095, 1128, 1164a, 1186, 1194, 1206, 1209, 1210, 1217, 1247, 1254, 1255, 1259, 1260, 1268, 1270, 1281, 1282, 1323, 1332, 1333, 1335, 1339, 1376, 1378, 1379, 1403-1405, 1490, 1495, 1501, 1513, 1523, 1549, 1557, 1559-1563, 1568, 1617, 1621, 1622, 1649-1651, 1715, 1725, 1729, 1760, 1791-1793, 1795, 1796, 1799, 1824, 1826, 1852, 1866, 1867, 1888, 1957, 1958, 1967, 2015, 2041, 2043, 2081-2084, 2086, 2144, 2660, 2661, 2732, 2741, 2749-2753, 2761, 2763, 2780, 2819, 2841, 2854, 2861, 2914, 2919, 2933, 2962, 3055, 3057, 3085, 3087, 3088, 3110, 3134, 3146, 3168, 3193, 3199, 3225, 3266

Гоностомовые (Gonostomatidae): 1088, 1633, 1635-1638, 260, 2661, 2841, 3112a

Хаулиодовые (Chauliodontidae): 114, 1809, 1927, 2117, 2369, 2565, 2660, 2661, 2841, 2867

Меланостомиевые (Melanostomiidae): 112, 113, 2660, 2661, 2841

Жемчужноглазковые (Scopelarchidae): 114, 1809, 2660, 2661, 2841

Нотосудиевые (Notosudidae): 112-114, 116, 1809, 2232, 2660, 2661, 2841

Веретенниковые (Paralepididae): 112, 113, 1904, 2660, 2661, 2841

Кинжалозубые (Anotopteridae):
Большеголовый кинжалозуб (*Anotopterus nikparini*) – 91, 1310, 1572, 1809, 1904, 2010, 2012, 2660, 2661, 2841, 2941, 3112a

Алепизавровые (Alepisauridae):
Длиннорылый алепизавр (*Alepisaurus ferox*) – 139, 1572, 1696, 1809, 1896, 1998, 2660, 2661, 2841, 3112a

Светящиеся анчоусы (Myctophidae): 64, 105, 107, 109, 110, 160-162, 195, 559, 677, 968, 1004, 1314-1316, 1645, 2104, 2117, 2369, 2653, 2660, 2661, 2841, 2867, 2917, 3112a, 3182, 3208

Неоскопеловые (Neoscopelidae): 117, 2660, 2661, 2841

Макрурусы, долгохвостовые (Macrouridae):
Малоглазый макрурус (*Albatrossia pectoralis*) – 553, 645, 711, 1315, 1767, 1768, 1771, 1772, 1774, 1809, 1814, 1931, 2014, 2022, 2117, 2126, 2272, 2417, 2565, 2597-2605, 2626, 2660, 2661, 2861, 2686, 2810, 2811, 3067a, 3111a
Пепельный макрурус (*Corhyphaenoides cinereus*) – 195, 553, 645, 711, 1315, 1767, 1771, 1774, 1809, 1931, 2117, 2126, 2416, 2417, 2601, 2626, 2660, 2661, 2810, 2811, 2861, 2867, 3067a
Прочие – 195, 620, 645, 677, 711, 1315, 1809, 1931, 2117, 2126, 2147, 2601, 2626, 2660, 2661, 2810, 2867

Моровые (Moridae):

Лемонема (*Laemonema longipes*) – 17, 553, 645, 711, 1155, 1809, 1932, 2119, 2227-2231, 2252, 2660, 2661, 2810, 2841, 2860, 2867, 3112а

Прочие – 711, 1809, 2252, 2660, 2661, 2840, 2841, 2867, 3089

Тресковые (Gadidae):

Минтай (*Theragra chalcogramma*) – 1-3, 9, 12-16, 57, 70, 76-79, 81-83, 86, 118-125, 127-137, 212, 232, 291-301, 322, 326-329, 394, 472-474, 476, 502-505, 532, 533, 555-558, 561, 562, 629-633, 648, 664-666, 668-672, 679, 695-697, 715, 721, 773, 777, 843, 845-857, 859-865, 883, 885, 888-894, 896-942, 947, 968, 969, 977, 978, 980, 990, 1003, 1005, 1073, 1077, 1079, 1083-1086, 1089, 1093, 1094, 1103, 1115, 1116, 1207, 1208, 1219-1221, 1293-1297, 1305-1308, 1369, 1378, 1441, 1442, 1460, 1461, 1464, 1465, 1467-1469, 1480, 1481, 1483, 1487, 1518, 1519, 1545, 1583, 1584, 1591-1593, 1605, 1809, 1878, 2003, 2005, 2008, 2014, 2015, 2021, 2022, 2028, 2053, 2054, 2096-2101, 2108, 2111, 2113, 2122, 2123, 2125, 2182, 2183, 2252, 2272, 2314-2317, 2320, 2321, 2331, 2337, 2343-2345, 2369, 2371, 2375, 2395, 2398, 2412, 2413, 2425, 2428-2434, 2437, 2522, 2565, 2588, 2608, 2621, 2624-2633, 2635, 2636, 2638-2650, 2660, 2661, 2663-2668, 2676, 2677, 2684-2686, 2691, 2692, 2791, 2792, 2811, 2815, 2827-2829, 2831, 2832, 2838, 2841, 2861, 2867, 2882, 2891-2893, 2899-2906, 2910, 2912, 2913, 2916, 2917, 2935, 2938, 2942, 2948, 2950, 2952-2954, 2974-2976, 3005, 3016, 3066, 3074, 3091, 3093, 3095, 3111а, 3116, 3118, 3121а, 3126, 3146, 3158, 3185, 3210, 3215, 3216, 3221, 3234, 3291-3294, 3297, 3298

Треска (*Gadus macrocephalus*) – 41, 57, 70, 154-156, 163, 204, 228, 230, 293, 322, 414-420, 438-448, 453, 454, 508, 567, 569, 570, 635, 647, 668, 671, 672, 676, 684, 698, 711, 715, 718, 731, 777, 797, 858, 860, 981, 1003, 1094, 1098, 1115, 1117, 1122, 1154, 1159, 1218, 1219, 1283, 1290, 1292, 1378, 1408, 1446, 1460, 1461, 1538, 1581, 1594, 1600, 1602, 1603, 1605-1607, 1611, 1612, 1624, 1634, 1640-1642, 1646, 1651, 1687, 1776, 1777, 1799, 1800, 1809, 1814, 1818а, 1940, 1942, 1981, 1982, 1985, 1990-1997, 1999, 2000, 2002, 2005, 2007, 2009, 2013-2018, 2021, 2022, 2026, 2028, 2032, 2041, 2043, 2122, 2123, 2128, 2140, 2141, 2147, 2148, 2165, 2252, 2272, 2324, 2331, 2337, 2374, 2377, 2390-2392, 2395, 2397, 2398, 2425, 2442, 2443, 2445, 2465, 2495, 2505, 2515, 2543, 2550, 2551, 2565, 2586, 2607, 2626, 2660, 2661, 2684-2686, 2791, 2792, 2811, 2815, 2818, 2830, 2841, 2854, 2861, 2862, 2867, 2935, 2936, 2942, 2954, 3091, 3111а, 3117, 3118, 3121а, 3146, 3164, 3213, 3216, 3261, 3262, 3269

Навага (*Eleginus gracilis*) –41, 186, 192, 205, 228, 230, 293, 322, 651, 668, 671, 672, 700, 718, 777, 860, 1012, 1026, 1027, 1217, 1219, 1333, 1339,

1407, 1409, 1410, 1460, 1558, 1608, 1624, 1651, 1751, 1781, 1799, 1809, 1941, 1978, 1979, 2005, 2021, 2022, 2041, 2043, 2144, 2166, 2248, 2249, 2252, 2273-2278, 2324, 2331, 2337, 2390, 2390, 2398, 2443, 2505, 2522, 2565, 2566, 2569-2571, 2607, 2626, 2660, 2661, 2685, 2686, 2692, 2791, 2792, 2811, 2815, 2834, 2841, 2854, 2861, 2935, 2942, 2954, 3146, 3216, 3222

Сайка (*Boreogadus saida*) – 293, 1624, 2252, 2398, 2626, 2841

Налимовые (Lotidae):

Налим (*Lota lota n. leptura*) – 75a, 168, 406, 511, 1114, 1164a, 1281, 1333, 1339, 1852, 2144, 2587, 2736, 2763, 2841

Онейродовые (Oneirodidae): 106, 114, 117, 1809, 2660, 2661, 2841

Сайровые (Scomberesocidae):

Сайра (*Cololabis saira*) – 35, 455, 1023, 1590, 1780, 2006, 2022, 2483, 2626, 2660, 2661, 2678, 2841, 3112a

Лунниковые (Oreosomatidae): 2660, 2661, 2841, 3045

Колюшковые (Gasterosteidae):

Трехиглая колюшка (*Gasterosteus aculeatus*) – 75a, 88, 90, 168, 267, 270, 276, 310, 311, 314, 316, 401, 403, 405, 406, 456, 933, 934, 1001, 1012, 1058, 1164a, 1217, 1254, 1255, 1261, 1268-1270, 1281, 1323, 1332, 1333, 1335, 1339, 1376, 1389, 1448, 1498, 1501, 1502, 1506, 1536, 1650, 1705, 1706, 1715, 1719, 1720, 1722, 1729, 1852, 1967, 2040, 2144, 2218, 2243, 2390, 2446, 2522, 2565, 2584, 2660, 2661, 2689, 2841, 2854, 2861, 3077, 3078, 3146, 3290

Девятииглая колюшка (*Pungitius pungitius*) – 75a, 88, 90, 168, 270, 310, 311, 314, 316, 401, 403, 405, 406, 456, 933, 1001, 1012, 1164a, 1270, 1323, 1333, 1339, 1448, 1497, 1501, 1715, 1852, 1866, 1967, 2144, 2244, 2382, 2384, 2522, 2660, 2661, 2689, 2734, 2760, 2763, 2841, 2861, 3078, 3146

Морские окуни (Sebastidae):

Общие работы – 142, 1149, 1521, 1586, 1609, 1614, 1767, 1771, 1809, 1818, 2005, 2014, 2021, 2022, 2122, 2331, 2364-2367, 2398, 2626, 2660, 2661, 2685, 2686, 2841, 3067a, 3111a, 3121a

Северный окунь (*Sebastes borealis*) – 5, 143, 660, 710, 1774, 1802, 1803, 1805, 1809, 1814, 1818a, 2272, 2367, 2425, 2442, 2445, 2534, 2536, 2543, 2554, 2555, 2565, 2626, 2660, 2661, 2790, 2841, 2861, 3068, 3117-3119, 3121, 3123, 3126

Алеутский окунь (*S. aleutianus*) – 1809, 1814, 1818, 2272, 2367, 2535, 2660, 2661, 2841

Тихоокеанский окунь, клювач (*S. alutus*) – 142, 618, 1087, 1089, 1219, 1298, 1378, 1609, 1762, 1768, 1774, 1802, 1803, 1805, 1809, 1812, 1907, 1929, 1930, 2006, 2272, 2425, 2565, 2626, 2660, 2661, 2841, 2935, 2942, 2959, 3067а, 3111а, 3114, 3117, 3121, 3122

Голубой окунь (*S. glaucus*) – 142, 1609, 1809, 2006, 2367, 2565, 2660, 2661, 2784, 2786, 2790, 2841, 2861

Аляскинский шипощек (*Sebastolobus alascanus*) – 142, 710, 711, 1762, 1774, 1802, 1804, 1805, 1809, 1814, 1818, 1818а, 1820, 2006, 2272, 2536, 2543, 2545, 2547-2549, 2563, 2626, 2660, 2661, 2841, 3117-3119, 3121

Длинноперый шипощек (*S. macrochir*) – 142, 481, 553, 710, 711, 1768, 1774, 1802, 1804, 1805, 1809, 1818а, 1820, 2425, 2545, 2547-2549, 2626, 2660, 2661, 2790, 2811, 2841, 2861, 2867, 3117-3119, 3121

Аноплопомовые (Anoplopomatidae):

Угольная рыба (*Anoplopoma fimbria*) – 711, 714, 1147-1149, 1312, 1435, 1460, 1762, 1767-1771, 1774, 1775, 1806, 1809, 1811, 1814, 1818, 1818а, 1984, 2005, 2006, 2014, 2022, 2272, 2530, 2626, 2660, 2661, 2841, 2864, 2865, 2935, 2942, 2959, 3067а, 3111а, 3112а, 3114, 3117, 3121, 3122

Эрилепис (*Erilepis zonifer*) – 68, 1435, 2660, 2661, 2841, 3112а, 3112б

Терпуговые (Hexagrammidae):

Зайцеголовый терпуг (*Hexagrammos lagocephalus*) – 563, 880, 887, 900, 901, 1371, 1809, 1818а, 2170, 2172, 2565, 2861, 3117, 3118, 3121, 3121а

Северный одноперый терпуг (*Pleurogrammus monopterygius*) – 129, 524, 563, 647, 713, 715, 858, 873-879, 881, 882, 884, 886, 892, 895, 900, 901, 1003, 1089, 1097, 1217, 1564, 1566, 1602, 1809, 1812, 1823, 2005, 2006, 2014, 2021, 2022, 2123, 2125, 2129, 2130, 2132, 2140, 2141, 2161, 2169-2172, 2246, 2331, 2390, 2395, 2425, 2565, 2626, 2660, 2661, 2688, 2841, 2850, 2854, 2942, 3041, 3067а, 3111а, 3116, 3118, 3121, 3222

Прочие – 456, 563, 698, 1488, 2170, 2172, 2398, 2531, 2565, 2660, 2789, 2841, 2854, 2861, 3146, 3147

Рогатковые (Cottidae):

Общие работы – 322, 454, 456, 711, 770, 1026, 1027, 1030, 1032, 1097, 1219, 1378, 1584, 1809, 1905, 2043, 2140, 2390, 2395, 2427, 2480, 2493, 2502, 2505, 2521, 2565, 2607, 2626, 2660, 2661, 2685, 2791, 2792, 2811, 2841, 3111а, 3179

Пресноводные подкаменщики (род *Cottus*) – 75а, 168, 1114, 1281, 1333, 1339, 1852, 1854, 2144, 2734, 2763, 2841

Керчак-яок (*Myoxocephalus jaok*) – 41, 456, 671, 678, 718, 1203, 1685, 1809, 2480, 2484-2486, 2490, 2494, 2496-2498, 2502, 2503, 2509, 2511, 2515, 2519, 2521, 2565, 2660, 2841, 2854, 2861, 3146

Многоиглый керчак – (*M. polyacanthocephalus*) – 41, 456, 671, 678, 711, 718, 1685, 1809, 2480, 2484-2487, 2490, 2494, 2496-2498, 2502, 2503, 2509, 2511, 2515, 2519, 2521, 2565, 2626, 2660, 2841, 2854, 2861, 2867, 3146

Дальневосточная широколобка (*Megalocottus platycephalus platycephalus*) – 168, 456, 1482, 1485, 1491, 1492, 1685, 2480, 2522, 2523, 2525, 2528, 2561, 2660, 2841, 2861, 3146

Получешуйник (*Hemilepidotus gilberti*) – 564, 678, 711, 900, 901, 1203, 1809, 2480, 2481, 2486, 2488-2490, 2492, 2494, 2496, 2502, 2503, 2509, 2519, 2527, 2565, 2626, 2660, 2661, 2841, 2861, 2867, 3136, 3178

Белобрюхий получешуйник (*H. jordani*) – 564, 678, 900, 901, 1809, 2480, 2481, 2486, 2488-2490, 2492, 2494, 2496, 2502, 2503, 2509, 2519, 2527, 2565, 2660, 2661, 2685, 2686, 2841, 2861, 3136, 3178

Шлемоносец (*Gymnacanthus detrisus*) –456, 678, 718, 1203, 1309, 1809, 2479, 2480, 2486, 2490, 2491, 2494, 2499, 2502, 2503, 2509, 2511, 2519, 2521, 2565, 2660, 2686, 2841, 2861, 2867, 3146, 3176

Триглопсы (род *Triglops*) – 62, 711, 1809, 1906, 2512, 2526, 2565, 2626, 2660, 2840, 2841, 2861, 2867, 3139, 3146, 3181

Ицелы (род *Icelus*) – 711, 1431, 1809, 1906, 2518, 2532, 2537, 2565, 2660, 2841, 2854, 2861, 2867, 3100, 3175

Прочие – 72, 168, 456, 711, 1203, 1371, 1486, 1684, 1685, 1809, 2421, 2482, 2491, 2499, 2501, 2502, 2519, 2565, 2585, 2660, 2661, 2685, 2840, 2841, 2854, 2858, 2861, 2867, 2946, 3100, 3136, 3146, 3167, 3174, 3176-3178, 3180, 3184

Волосатковые (Hemitripteridae): 456, 1435, 1809, 1983, 2504, 2515, 2522, 2524, 2565, 2660, 2661, 2841, 2854, 2855, 2861, 3122, 3146

Психролютовые (Psychrolutidae): 456, 553, 711, 1435, 1809, 2564, 2565, 2660, 2661, 2840, 2841, 2854, 2859, 2861

Лисичковые (Agonidae): 456, 711, 1309, 1312, 1432, 1435, 1809, 2500, 2506, 2513, 2514, 2516, 2517, 2522, 2546, 2565, 2660, 2661, 2839, 2841, 2854, 2861, 2867, 2982, 3017, 3018, 3111а, 3146, 3183

Круглоперовые (Cyclopteridae):
Лягушка-рыба (*Aptocyclus ventricosus*) – 456, 458, 646, 976, 1435, 1436, 1809, 2398, 2660, 2661, 2841, 2854, 2861, 2867, 3044, 3111а, 3146
Прочие – 456, 711, 1435, 1436, 1569, 1571, 1809, 1934, 2030, 2244, 2565, 2660, 2661, 2841, 2854, 2861, 2867, 3063, 3111а, 3112б, 3146, 3233

Липаровые, морские слизни (Liparidae): 69, 456, 553, 711, 770, 1371, 1373а, 1374, 1435, 1584, 1809, 1813, 1818, 1818а, 1948, 1953-1956, 2116, 2540-2542, 2565, 2660, 2661, 2781, 2841, 2854, 2861, 2977, 3038, 3111а, 3117, 3121а, 3146

Морские лещи (Bramidae):
Морской лещ (*Brama japonica*) – 35, 455, 1903, 2660, 2661, 2841, 2941

Батимастеровые (Bathymasteridae): 625, 1809, 2533, 2565, 2660, 2661, 2841, 2861, 3080

Бельдюговые (Zoarcidae):
Ликоды *(род Lycodes)* – 67, 535, 553, 866, 1434, 1809, 2400, 2565, 2607, 2626, 2660, 2811, 2841, 2861, 2867, 2945а, 3231
Прочие – 58, 63, 67, 71, 535, 553, 698, 711, 1312, 1434, 1548, 1809, 2400, 2424, 2626, 2657-2661, 2782, 2783, 2810, 2811, 2841, 2860, 2861, 2867, 2945, 2945а, 3137, 3231

Стихеевые (Stichaeidae): 456, 553, 626-628, 711, 770, 1371, 1377, 1430, 1434, 1514, 1547, 1584, 1809, 1946, 2420, 2510, 2522, 2565, 2660, 2661, 2841, 2854, 2861, 2867, 2961, 3135, 3146

Маслюковые (Pholididae): 223, 456, 770, 1371, 1434, 2585, 2660, 2841, 2854, 2861, 3138, 3146, 3274

Зубатковые (Anarhichadidae):
Дальневосточная зубатка (*Anarhichas orientalis*) – 141, 454, 456, 1434, 2031, 2660, 2661, 2841, 3041а, 3146

Птилихтовые (Ptilichthyidae):
Птилихт (*Ptilichthys goodei*) – 456, 1669, 2660, 2661, 2841, 3042

Запроровые (Zaproridae):
Запрора (*Zaprora silenus*) – 1809, 2538, 2660, 2661, 2841, 2861, 3111а

Волосозубовые (Trichodontidae):

Обыкновенный волосозуб (*Trichodon trichodon*) – 456, 1309, 1433, 1489, 1517, 1589, 2393, 2395, 2565, 2626, 2660, 2661, 2809, 2841, 2854

Песчанковые (Ammodytidae):

Тихоокеанская песчанка (*Ammodytes hexapterus*) – 322, 1429, 1434, 1574, 1776, 2565, 2626, 2660, 2661, 2687, 2692, 2801, 2841, 2861, 3001, 3002, 3043, 3292

Тряпичниковые (Icosteidae):

Тряпичник, рыба-тряпка – (*Icosteus aenigmaticus*) – 1809, 2660, 2661, 2841

Сабли-рыбы (Trichiuridae):

Угольная сабля-рыба (*Aphanopus arigato*) – 1809, 1926, 2661, 2841, 3112б, 3120

Скумбриевые (Scombridae):

Японская скумбрия (*Pneumatophorus japonicus*) – 35, 455, 1780, 1998, 2626, 2660, 2661, 2841

Камбаловые (Pleuronectidae):

Общие работы – 57, 70, 228, 230, 322, 672, 677, 698, 798, 1012, 1149, 1290, 1291, 1336, 1378, 1439, 1447, 1460, 1466, 1597, 1599, 1602, 1604, 1606, 1611, 1639, 1799, 1809, 1937, 2005, 2011, 2014, 2015, 2019, 2021, 2023, 2026, 2043, 2121-2123, 2140, 2244, 2331, 2390, 2395, 2398, 2423, 2427, 2443, 2466, 2467, 2472, 2505, 2565, 2607, 2620, 2622, 2626, 2634, 2660, 2791, 2792, 2811, 2818, 2841, 2942, 2984, 2991, 3000, 3067а, 3075, 3111а, 3112а

Желтоперая камбала (*Limanda aspera*) – 41, 229, 297, 323, 651, 718, 729, 732, 733, 735-738, 740, 777, 894, 1096, 1196, 1197, 1201, 1219, 1309, 1325, 1406, 1484, 1522, 1601, 1606, 1618, 1623, 1625, 1644, 1651, 1752-1754, 1756-1759, 1809, 1943, 1988, 2001, 2011, 2019, 2024, 2028, 2128, 2324, 2337, 2401, 2467-2478, 2507, 2565, 2588, 2619, 2626, 2637, 2660, 2681, 2684, 2685, 2787, 2794, 2795, 2812, 2814, 2841, 2861, 2980, 2986, 2988-2992, 3061, 3146, 3216

Сахалинская камбала (*L. sakhalinensis*) – 229, 718, 729, 732, 733, 735-738, 740, 894, 1309, 1484, 1522, 1606, 1618, 1623, 1752, 1754, 1756-1758, 1952, 2477, 2565, 2626, 2637, 2660, 2814, 2841, 2861, 2980, 2986, 2988-2992, 2999, 3066

Хоботная камбала (*Myzopsetta proboscidea*) – 229, 729, 732, 733, 735-738, 740, 1219, 1406, 1522, 1601, 1606, 1610, 1618, 1623, 1754, 2337, 2477, 2565, 2637, 2814, 2980, 2986, 2988-2992, 2999, 3216

Двухлинейная камбала (*Lepidopsetta polyxystra*) – 41, 196-199, 456, 671, 715, 736-738, 740, 777, 858, 872, 1196, 1197, 1201, 1219, 1406, 1447, 1461, 1522, 1599, 1601, 1606, 1610, 1618, 1623, 1625, 1634, 1809, 1814, 1936, 1987, 2028, 2337, 2425, 2565, 2620, 2626, 2637, 2660, 2681, 2682, 2684, 2685, 2794, 2795, 2814, 2820-2826, 2841, 2854, 2861, 2986, 2991, 3118, 3121, 3121a, 3127, 3216

Желтобрюхая, четырехбугорчатая камбала (*Pleuronectes quadrituberculatus*) – 41, 229, 297, 454, 456, 671, 711, 718, 729, 732, 733, 735-738, 740, 777, 1196, 1197, 1201, 1219, 1406, 1461, 1522, 1584, 1601, 1606, 1610, 1618, 1623, 1634, 1651, 1755, 1756, 1758, 1759, 1809, 2028, 2128, 2324, 2401, 2477, 2557, 2558, 2565, 2588, 2626, 2637, 2660, 2682, 2684, 2685, 2692, 2794, 2795, 2814, 2841, 2854, 2861, 2986, 2988-2992, 2999, 3216

Звездчатая камбала (*Platichthys stellatus*) – 41, 75a, 168, 454, 456, 457, 486, 683, 736-738, 740, 777, 1096, 1217, 1333, 1339, 1406, 1501, 1584, 1601, 1606, 1610, 1616, 1634, 1651, 2144, 2337, 2477, 2520, 2522, 2529, 2559, 2561, 2562, 2565, 2588, 2626, 2637, 2660, 2684, 2685, 2692, 2841, 2854, 2861, 2986, 2991, 2999, 3146

Палтусовидные камбалы (род *Hippoglossoides*) – 207, 229, 297, 456, 711, 718, 729, 732, 733, 735-738, 740, 777, 1196, 1197, 1201, 1406, 1461, 1484, 1522, 1584, 1601, 1606, 1610, 1618, 1623, 1625, 1634, 1644, 1756-1758, 1809, 1814, 1989, 2028, 2128, 2337, 2477, 2565, 2588, 2623, 2626, 2637, 2660, 2682, 2684, 2685, 2692, 2794, 2795, 2812, 2814, 2854, 2861, 2867, 2986, 2988-2992, 2999, 3216

Белокорый палтус (*Hippoglossus stenolepis*) – 444, 568, 672, 676, 698, 704, 710, 711, 722, 777, 1002, 1096, 1115, 1157, 1406, 1461, 1522, 1610, 1618, 1623, 1641, 1761-1764, 1766, 1767, 1771, 1773, 1774, 1777-1779, 1808, 1809, 1814, 1816, 1818, 1818a, 1980, 2004, 2006, 2025, 2038, 2272, 2324, 2337, 2398, 2442, 2445, 2543, 2565, 2626, 2637, 2660, 2661, 2685, 2793, 2795, 2800, 2802, 2803, 2841, 2856, 2861, 2867, 3047, 3050, 3104, 3105, 3112-3114, 3117, 3118, 3121, 3121a, 3126

Черный палтус (*Reinhardtius hippoglossoides matsuurae*) – 395, 553, 568, 661, 710, 711, 718, 723-728, 730, 739, 1153, 1156, 1324, 1461, 1516, 1522, 1610, 1625, 1632, 1750, 1761, 1762, 1763, 1765, 1768, 1771, 1774, 1808, 1809, 1814, 1818a, 1891, 1893, 1894, 2004, 2006, 2038, 2272, 2565, 2607, 2626, 2637, 2660, 2661, 2685, 2810, 2841, 2861, 2866-2868, 2869, 2871, 2987, 3048, 3049, 3101-3103, 3112-3114, 3117, 3118, 3121, 3121a, 3126, 3260

Азиатский стрелозубый палтус (*Atheresthes evermanni*) – 553, 568, 711, 765, 1089, 1096, 1406, 1522, 1610, 1618, 1623, 1625, 1632, 1761-1763, 1767, 1774, 1808, 1809, 1814, 1818а, 1935, 2004, 2006, 2038, 2272, 2565, 2626, 2637, 2660, 2661, 2685, 2686, 2841, 2861, 2866-2868, 2871, 3112-3114, 3117, 3118, 3121, 3121а, 3126

Американский стрелозубый палтус (*A. stomias*) – 553, 693, 1761, 1763, 1774, 1814, 1818, 2027, 2038, 2626, 2637, 2660, 2841, 2866, 2868, 2871, 3122

Прочие – 456, 711, 1311, 1312, 1406, 1601, 1606, 1618, 1623, 1774, 1786, 1809, 1818, 2028, 2115, 2128, 2522, 2552, 2560, 2626, 2637, 2660, 2841, 2861, 2867, 3112б, 3121а, 3122, 3146

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Разделы исследований

Ихтиофауна и систематика – 35, 58-69, 71-73, 75a, 101, 104, 112, 116, 117, 139, 141-143, 160-162, 166-168, 207, 223, 231, 234, 375, 376, 380, 456, 486, 511, 538, 543, 550-552, 619, 637, 638, 646, 675, 685, 686, 691, 694, 770, 933, 983, 1023, 1046, 1114, 1123-1127, 1131, 1150, 1198, 1217, 1281, 1282, 1310-1312, 1314, 1316, 1332, 1339, 1347, 1348, 1371, 1372, 1377, 1379, 1398, 1428-1440, 1462, 1514, 1546, 1548, 1567-1570, 1596, 1633, 1635-1638, 1651, 1684, 1685, 1699, 1765, 1770, 1774, 1801, 1809, 1811, 1815, 1818, 1819, 1824, 1825, 1852, 1854, 1857, 1866-1870, 1873, 1895-1897, 1903, 1904, 1925-1928, 1934, 1946-1948, 1953-1956, 1967, 1983, 1984, 1998, 2010, 2012, 2030, 2031, 2033, 2041, 2043, 2055, 2057, 2063, 2115, 2117-2120, 2126, 2131, 2140-2144, 2146, 2170, 2172, 2185, 2193, 2196, 2201, 2212, 2213, 2216, 2218, 2220, 2221, 2224, 2226, 2239, 2243, 2251-2253, 2255, 2333, 2339, 2365, 2385, 2390, 2398-2400, 2418-2422, 2424, 2483, 2508, 2531, 2552, 2567, 2568, 2585, 2596, 2606, 2620, 2622, 2623, 2634, 2637, 2653, 2655-2661, 2734, 2736, 2737, 2739, 2742-2746, 2763, 2781-2783, 2837, 2839-2841, 2854-2861, 2941, 2945-2946, 2956-2961, 2977, 2982, 2996, 2997, 3008, 3009, 3011, 3012, 3015, 3017, 3018, 3038, 3044, 3045, 3063, 3064, 3068a, 3079, 3080, 3089, 3100, 3120, 3122, 3127, 3129, 3135-3138, 3146, 3148, 3161, 3167, 3168, 3174-3184, 3194, 3204, 3211a, 3222-3224, 3231, 3233, 3265, 3268, 3274

Зоогеография и географическое распространение - 57, 70, 317, 455, 691, 714, 933, 946, 979, 980, 984-987, 1148, 1151, 1225, 1333, 1363, 1364, 1398, 1429, 1432, 1606-1610, 1619-1622, 1635-1638, 1685, 1696, 1762, 1766, 1772, 1775, 1786, 1858, 1932, 1978, 2021, 2027, 2119, 2121, 2167, 2171, 2249, 2335, 2336, 2364, 2367, 2603, 2619, 2626, 2622, 2623, 2637, 2660, 2737, 2739, 2744, 2746, 2764, 2806, 2856, 2942, 2945a, 2959, 3041a, 3068a, 3100, 3120, 3127, 3136, 3138, 3139, 3167, 3176-3181, 3184, 3211a, 3112a, 3112б, 3265

Анатомия и морфология – 6-8, 18, 38-40, 42, 140, 144, 207, 211, 267, 324, 382, 389-393, 413, 421, 459-464, 484-486, 502-504, 522, 523, 534-537, 539, 542, 549-552, 577-580, 582, 588, 625-628, 637, 673, 675, 699, 723, 763, 780, 864, 865, 921, 922, 933, 948, 949, 1020, 1021, 1046, 1101, 1123-1125, 1131, 1175, 1194, 1195, 1204, 1273, 1287, 1319, 1320, 1351, 1379, 1427, 1459, 1509, 1514, 1539, 1559-1563, 1618, 1624, 1688, 1689, 1744, 1857, 1887, 1890, 1901, 1905, 1940, 1952, 1957, 1958, 2040, 2044, 2056, 2084, 2133-2135, 2137, 2138, 2145, 2150-2156, 2158-2160, 2169, 2184, 2185, 2188, 2190, 2191, 2193, 2196, 2197, 2201, 2202, 2205, 2212, 2213, 2215,

2216, 2220, 2221, 2224, 2226, 2242, 2251, 2313, 2319, 2433, 2434, 2465, 2482, 2517, 2519, 2524, 2525, 2537, 2596, 2610, 2613, 2732, 2740, 2761-2763, 2802, 2819, 2925, 2944, 3001, 3002, 3005, 3041-3043, 3120, 3133, 3134, 3147, 3148, 3163, 3168, 3290

Эволюция и филогения – 236, 385, 386, 424, 425, 427, 432, 531, 540, 543, 544, 547, 582, 585, 935, 1104, 1127, 1188, 1320, 1451, 1507, 1793, 1824, 1829, 2190, 2200, 2222, 2674, 2738, 2745, 2780, 3110

Экосистемы, сообщества, ихтиоцены – 11, 103, 111, 115, 138, 202, 203, 210, 218, 220, 221, 224-226, 229, 230, 262, 276, 297, 368, 369, 467, 468, 477, 507, 508, 560, 630, 719, 720, 760, 894, 943-945, 968-971, 973, 974, 1089, 1090, 1200, 1268, 1313, 1393-1395, 1489, 1500, 1535, 1547, 1584, 1597, 1598, 1626, 1677, 1785, 1817, 1821, 1822, 1892, 2011, 2028, 2108, 2111, 2128, 2244, 2247, 2389, 2441, 2443, 2500, 2502, 2521, 2522, 2539, 2540, 2553, 2556, 2785, 2788, 2886, 2891-2893, 2895-2903, 2905-2912, 2916, 2917, 2921, 2922, 2951, 2955, 2999, 3000, 3058, 3062, 3067a, 3069, 3081, 3082, 3093, 3110a, 3111, 3131, 3206

Биология рыб:

Распределение и миграции – 5, 12, 47, 54, 74, 75, 113, 118, 127, 134, 154-156, 170, 172, 175, 179, 180, 182, 184, 185, 191, 194, 197, 201, 204, 206, 213, 224, 229, 230, 232, 267, 270, 283, 293, 294, 298, 300, 308, 323, 327, 350, 370, 372, 373, 395, 411, 412, 418, 441, 446, 458, 463, 506, 528-530, 553, 560, 573, 622, 629, 631, 635, 642, 644, 661, 664, 665, 668, 669, 690, 698, 704, 711, 713, 715, 726, 736-738, 740, 757, 759, 760, 782, 843, 846, 851, 853-855, 861, 865, 866, 873, 874, 880, 881, 883, 885, 887, 928, 941, 961, 962, 972, 973, 976, 978, 984, 988, 1002-1004, 1029, 1044, 1045, 1068, 1074, 1075, 1078, 1080, 1087, 1088, 1102, 1112, 1116, 1120, 1148, 1155, 1158, 1163, 1239, 1250, 1257, 1273, 1274, 1286, 1290, 1291, 1298, 1299, 1303, 1324, 1325, 1381, 1389, 1390, 1406, 1425, 1447, 1449, 1450, 1460, 1493, 1505, 1506, 1537, 1538, 1558, 1564-1566, 1571-1574, 1581, 1589, 1595, 1599-1601, 1603, 1606, 1612, 1614, 1623, 1625, 1626, 1632, 1634, 1639, 1641, 1642, 1652, 1661, 1665, 1686, 1703, 1704, 1707-1711, 1713, 1715, 1716, 1721, 1727, 1729, 1749, 1761, 1763, 1766-1769, 1771-1774, 1777, 1779-1781, 1786-1789, 1794, 1802-1806, 1809, 1815, 1820, 1827, 1893, 1894, 1902, 1907, 1924, 1930, 1932, 1936, 1939, 1942, 1949-1951, 1957, 1960, 1977, 1979, 1981, 1992-1997, 2000, 2001, 2004-2006, 2009, 2015, 2016, 2018-2022, 2024, 2028, 2038, 2041, 2043, 2047-2049, 2052, 2058, 2061, 2062, 2096, 2098, 2099, 2102, 2104, 2106-2110, 2113, 2130, 2147, 2148, 2182, 2183, 2203, 2210, 2220, 2226-2232, 2245, 2247, 2249, 2269, 2272, 2280, 2299, 2302, 2307, 2310, 2313, 2320, 2324, 2332, 2343, 2364, 2368-2371, 2386, 2387, 2391, 2392, 2416, 2429-2431, 2435-

2437, 2439, 2449, 2480-2482, 2486, 2490, 2496, 2500, 2501, 2509, 2511, 2521, 2523, 2530, 2532, 2533, 2535, 2538, 2540, 2546, 2548, 2549, 2554, 2560, 2563-2565, 2568, 2588, 2595, 2597-2604, 2612, 2616, 2619-2621, 2626, 2627, 2630, 2631, 2633-2635, 2637, 2638, 2641, 2647-2651, 2654, 2678, 2682-2688, 2784, 2785, 2787, 2790-2793, 2800, 2801, 2803, 2807, 2815, 2816, 2818, 2822, 2825, 2831, 2834, 2863-2871, 2879, 2880, 2882, 2885, 2886, 2889, 2890, 2893, 2900, 2904, 2912, 2914, 2915, 2918-2920, 2923-2925, 2939, 2942, 2950, 2954, 2955, 2976, 2980, 2998, 3003-3005, 3016, 3028, 3030, 3031, 3036, 3037, 3041-3043, 3046, 3047, 3061, 3067-3071, 3083-3086, 3090, 3102, 3103, 3109, 3124, 3125, 3155, 3156, 3159, 3164, 3196, 3198, 3199, 3207, 3208, 3210, 3214, 3215, 3232, 3234, 3259, 3261, 3262, 3275, 3276, 3294, 3297

Размеры и возраст – 5, 37, 44, 54, 85, 113, 133, 134, 140, 144, 152, 154-157, 185, 196, 201, 229, 231, 241, 260, 265, 266, 270-272, 275, 278-280, 287, 288, 300, 341, 370, 378, 379, 395, 397, 410-412, 414, 415, 418, 437, 441, 459-463, 481, 494, 508, 530, 573, 595, 613, 617, 621, 622, 635, 642, 644, 660,661, 664, 668-670, 681, 682, 700, 705, 706, 709, 714, 748, 750, 759, 775, 781, 782, 785, 787-789, 855, 864, 865, 874-876, 881, 887, 906, 917, 924, 930, 932, 936, 940, 942, 978, 984, 988, 989, 1029, 1032, 1035, 1044, 1045, 1055, 1074, 1075, 1078, 1087, 1099, 1100, 1112, 1117, 1119, 1121, 1122, 1144-1148, 1155, 1156, 1158, 1174, 1176, 1185, 1189, 1191, 1204, 1214, 1225, 1228, 1232, 1240, 1247, 1250, 1259, 1260, 1266, 1272-1276, 1289, 1296, 1299, 1305, 1306, 1308, 1315, 1320, 1324, 1350, 1352-1354, 1363-1365, 1368, 1379, 1392, 1398, 1447, 1460, 1503-1505, 1512, 1544, 1558, 1564, 1571, 1574, 1581, 1589, 1590, 1601, 1603, 1606, 1623, 1625, 1632, 1641, 1642, 1652, 1655, 1656, 1671, 1676, 1732, 1761, 1763, 1766, 1767, 1771, 1772, 1774, 1778, 1779, 1786, 1803-1805, 1831, 1832, 1837, 1839, 1840, 1847, 1857, 1887, 1891, 1893, 1899, 1901, 1906, 1907, 1909, 1929-1932, 1938, 1939, 1942, 1943, 1949, 1950, 1951, 1957, 1958, 1976, 1979, 1992, 1994-1996, 2001-2006, 2009, 2016, 2018, 2019, 2021, 2022, 2038, 2043, 2049, 2056, 2061, 2062, 2102, 2107, 2109, 2130, 2147, 2148, 2182, 2183, 2192, 2196, 2199, 2201, 2203, 2210, 2214, 2216, 2219, 2220, 2224, 2226, 2230, 2233, 2249, 2256, 2265, 2266, 2268, 2272, 2273, 2275, 2276, 2280, 2299, 2302, 2306, 2313, 2324, 2332, 2334, 2343, 2364, 2368, 2370, 2380, 2386, 2387, 2393, 2396, 2401, 2416, 2446, 2448-2451, 2460, 2464, 2467, 2482, 2490, 2496, 2501, 2509, 2520, 2521, 2528, 2530, 2532-2535, 2538, 2541, 2545-2548, 2555, 2557, 2558, 2560, 2563, 2589-2591, 2595, 2597, 2601-2603, 2611, 2613, 2620, 2626, 2633, 2634, 2637, 2644, 2676, 2681, 2687, 2688, 2761-2763, 2784, 2786, 2800, 2801, 2803, 2865, 2869, 2904, 2925, 2954, 2968, 2969, 2972, 2973, 2994, 3010, 3028,

3030, 3031, 3036, 3041-3043, 3046, 3047, 3054, 3068-3070, 3085, 3086, 3090, 3124, 3125, 3155, 3156, 3159, 3164, 3196, 3208, 3213, 3214, 3225, 3232, 3243, 3261, 3262, 3270, 3291, 3295

Рост – 37, 53, 54, 56, 126-128, 133, 134, 140, 171, 178, 181, 184, 196, 229, 245, 249, 250, 255-257, 264, 270, 273, 274, 277, 281, 282, 284, 290, 300, 327, 371, 395-397, 402, 407, 411, 412, 414, 418, 464, 481, 573, 604, 605, 613, 614, 622, 632, 642-644, 673, 703, 709, 722, 825, 830, 851, 865, 881, 887, 902, 906, 924, 932, 984, 988, 1029, 1035, 1037, 1044, 1045, 1064, 1067, 1074, 1075, 1134, 1148, 1204, 1214, 1225, 1228, 1230, 1231, 1236-1238, 1240, 1242, 1244, 1247, 1259, 1260, 1272, 1273, 1276, 1306, 1315, 1318, 1325, 1350, 1352, 1354, 1363, 1364, 1407, 1408, 1460, 1524, 1526, 1544, 1606, 1623, 1641, 1652, 1655, 1671, 1730, 1733, 1766, 1772, 1774, 1794, 1906, 1907, 1929-1931, 1941, 1942, 1950, 1951, 1961, 1962, 1964, 1968, 1979, 1994-1996, 2003-2005, 2189, 2196, 2199, 2203, 2210, 2214-2216, 2220, 2226, 2230, 2249, 2256-2259, 2270, 2275-2277, 2299, 2306, 2313, 2334, 2343, 2363, 2364, 2416, 2428, 2438, 2446, 2448, 2451, 2467, 2471, 2473, 2474, 2482, 2488, 2490, 2496, 2498, 2509, 2521, 2589, 2590, 2601, 2603, 2611, 2613, 2620, 2626, 2633, 2637, 2676, 2679, 2762, 2763, 2786, 2865, 2904, 2935, 2936, 3014, 3059, 3073, 3086, 3090, 3128, 3134, 3162, 3221

Размножение – 6, 77, 82, 97, 98, 119, 120, 124, 125, 136, 156, 178, 185, 196, 201, 205, 217, 229, 267, 270, 287, 288, 295, 341, 378, 379, 395, 407, 410-412, 420, 439, 441, 458-461, 463, 487, 489, 501, 502, 508, 524, 562-564, 573-575, 606-611, 613, 622, 642, 644, 661, 673, 680, 688, 693, 714, 725, 727, 729, 735, 746, 749, 750, 775, 783, 787-789, 845, 847, 851, 852, 854, 859, 881, 886, 887, 900, 906, 924, 930, 933, 936, 941, 951, 953-960, 978, 984, 988, 1066, 1068, 1072, 1074, 1075, 1079, 1080, 1087, 1116, 1117, 1148, 1193, 1204, 1214, 1225, 1247, 1250, 1257, 1263, 1272-1276, 1289, 1296, 1299, 1303, 1332, 1350, 1354, 1363, 1364, 1366, 1368, 1398, 1399, 1412, 1413, 1416, 1441, 1442, 1460, 1503-1505, 1512, 1566, 1571, 1574, 1582, 1589, 1590, 1601, 1603, 1606, 1612, 1627, 1634, 1652, 1654, 1655, 1658, 1659, 1667, 1734, 1741, 1761, 1763, 1766, 1771, 1772, 1774, 1788, 1820, 1857, 1860, 1861, 1866, 1872, 1874, 1875, 1882, 1883, 1899, 1901, 1906, 1907, 1909, 1930, 1932, 1935, 1937, 1938, 1943, 1949, 1957, 1958, 1979, 1987-1989, 1991, 1995, 1996, 2005, 2006, 2021, 2022, 2041, 2049, 2050, 2052-2054, 2058, 2059, 2116, 2118, 2130, 2147, 2183, 2192, 2196, 2199, 2201, 2203, 2210, 2215-2217, 2219, 2220, 2222, 2226, 2230, 2233, 2234, 2248, 2249, 2272, 2275, 2280, 2299, 2302, 2306, 2313, 2314, 2320, 2325, 2327, 2328, 2332, 2334, 2343, 2345-2350, 2353, 2364, 2370, 2386, 2396, 2402, 2412, 2413, 2416, 2448, 2467, 2469, 2475-2477, 2479,

2485, 2487, 2490, 2492, 2494, 2496, 2499, 2501, 2503, 2504, 2506, 2509, 2513, 2517, 2521, 2524-2526, 2529, 2534, 2537, 2546, 2551, 2572, 2574, 2577, 2578, 2592, 2593, 2595, 2601, 2603, 2606, 2614, 2620, 2625-2627, 2630-2637, 2645, 2677, 2681, 2687, 2729, 2730, 2761-2763, 2784, 2826, 2862, 2865, 2904, 2924, 2955, 2984, 2988-2990, 2994, 3010, 3014, 3036, 3056, 3090, 3092, 3099, 3196, 3210, 3226, 3232, 3262, 3290, 3295

Эмбриональное и онтогенетическое развитие – 97, 98, 124, 125, 296, 411, 434, 436, 458, 501, 562-564, 576, 622, 746, 790, 832, 851, 852, 871, 881, 897, 912, 921, 922, 927, 931, 948, 950, 952, 963, 966, 967, 1074, 1075, 1303, 1482, 1485, 1524-1531, 1627, 1640, 1658, 1667, 1672, 1681, 1682, 1752, 1754, 1794, 1879-1883, 1935, 1937, 1975, 2035, 2103, 2129, 2132, 2236, 2299, 2346-2349, 2353, 2470, 2614, 2974, 3099, 3207, 3215

Питание и пищевые взаимоотношения – 48-52, 54-56, 105-110, 113, 114, 138, 140, 144, 152, 154-156, 164, 165, 172, 195, 198, 199, 204, 229, 270, 283, 285, 309, 370, 375, 377-379, 384, 395, 398-401, 403-409, 411, 412, 441, 453, 454, 457, 459-461, 463, 469-476, 478-480, 487, 532, 534, 535, 555-561, 567-573, 622, 642, 664, 673, 683, 687, 695-697, 700, 707, 716-720, 781, 865, 872, 874, 881, 887, 895, 901, 903, 905, 907, 975, 1022-1030, 1035, 1038, 1044, 1045, 1050, 1052-1055, 1074, 1075, 1078, 1083, 1099, 1100, 1117, 1122, 1143, 1148, 1196, 1197, 1201, 1209-1212, 1214, 1259-1261, 1272, 1286, 1309, 1331, 1335, 1354, 1363, 1366, 1373a, 1374, 1393, 1398, 1403-1405, 1446, 1448, 1449, 1460, 1471-1474, 1477, 1478, 1480, 1481, 1483, 1484, 1486-1488, 1490-1499, 1501, 1502, 1511, 1512, 1536, 1545, 1558, 1581, 1583, 1586, 1589, 1590, 1601, 1606, 1617, 1641, 1642, 1646, 1652, 1653, 1687, 1719, 1730, 1732, 1733, 1751, 1753, 1755-1759, 1761, 1763, 1766, 1771, 1772, 1774, 1786, 1806-1808, 1810, 1812, 1813-1816, 1818a, 1820, 1930, 1932, 1951, 1958, 1979, 1985, 1994, 1995, 2005, 2009, 2016, 2017, 2020-2022, 2102, 2103, 2107, 2157, 2186-2188, 2192, 2196, 2199, 2201, 2216, 2220, 2225, 2230, 2235, 2245, 2246, 2249, 2276, 2280, 2300, 2306, 2313, 2326, 2334, 2363, 2364, 2368, 2369, 2377, 2388, 2414, 2416, 2447, 2449, 2453, 2457, 2458, 2463, 2484, 2489-2491, 2495-2497, 2501, 2507, 2509, 2510, 2512, 2514-2516, 2518, 2521, 2527, 2532, 2533, 2538, 2542, 2546, 2550, 2559-2562, 2566, 2568, 2584, 2586, 2594, 2595, 2601, 2603, 2607, 2608, 2611, 2615, 2620, 2626, 2633, 2681, 2733, 2763, 2794, 2795, 2801, 2803, 2807-2812-2814, 2815, 2818, 2827-2829, 2865, 2869, 2904, 2913, 2951, 2955, 2981, 3013, 3028, 3030-3034, 3036, 3037, 3061, 3067, 3068, 3075-3078, 3086, 3088, 3091, 3095, 3097, 3111a-3118, 3121, 3124-3126, 3134, 3155, 3197, 3208, 3215, 3216, 3258, 3262-3264, 3266, 3267, 3290

Внутривидовая и популяционная структура – 12, 39, 40, 80, 81,

87, 92, 93, 159, 174, 196, 233, 239-241, 243, 244, 246, 252, 263, 305, 307, 313, 318, 319, 321, 326, 335, 336, 340, 343, 344, 359, 362, 382, 388, 418, 429, 442, 443, 464, 493, 505, 510, 545, 548, 549, 581, 586, 589, 612, 633, 643, 644, 666, 699, 724, 726, 728, 730, 731, 739, 747, 753, 763, 764, 771, 844, 848, 849, 862, 863, 879, 881, 888, 913, 925, 928, 934, 935, 937-939, 947, 977, 1019, 1062, 1098, 1140, 1161, 1162, 1164, 1166, 1167, 1169-1173, 1182-1184, 1190, 1202, 1206, 1208, 1246, 1288, 1317, 1321, 1322, 1353, 1355, 1367, 1409, 1410, 1451, 1453, 1455-1457, 1459, 1463, 1470, 1507, 1515, 1540-1542, 1553, 1581, 1736, 1744-1746, 1750, 1790, 1840, 1871, 1885, 1886, 1894, 1974, 1999, 2013, 2029, 2086, 2097, 2136, 2187, 2194, 2195, 2197-2199, 2202-2204, 2206-2211, 2275, 2278, 2279, 2281, 2321, 2432-2434, 2437, 2440, 2454, 2605, 2613, 2664-2666, 2687, 2740, 2767, 2777, 2804, 2820, 2833, 2835, 2836, 2851, 2904, 2929, 2948, 2963-2965, 2967, 2976, 2985, 2987, 3047, 3051-3053, 3108, 3119, 3123, 3132, 3134, 3169, 3212, 3218, 3259, 3270, 3290, 3297, 3298

Этология – 75, 553, 819, 884, 900, 1175, 1658, 1659, 1729, 1848, 1910-1917, 1920, 1921, 1977, 2061, 2215, 2217, 2289, 2291, 2292, 2294-2296, 2363, 2391, 2392, 2695-2712, 2714-2722, 2724-2726, 2731, 2978, 2979, 3088, 3130, 3190

Влияние факторов среды – 53, 78, 91, 94-96, 99, 102, 136, 137, 173, 175, 176, 178, 183, 186, 189-192, 251, 254, 264, 278-282, 342, 394, 447, 448, 498, 500, 587, 634, 639, 649-659, 674, 689, 706, 708, 737, 743, 751, 752, 773, 797, 800, 882, 891, 898, 899, 909-911, 915, 916, 918-920, 966, 967, 1003, 1031, 1033, 1044, 1045, 1054, 1120, 1153, 1174, 1189, 1220, 1221, 1223, 1229, 1232, 1252, 1264, 1265, 1328, 1330, 1337, 1365, 1411, 1414, 1423, 1474, 1476, 1481, 1525, 1527, 1528, 1531, 1585, 1594, 1605, 1612, 1670, 1682, 1774, 1859, 1898, 1900, 1959, 1962, 1996, 2051, 2322, 2323, 2338, 2342, 2375, 2392, 2442, 2445, 2569, 2571, 2588, 2597, 2598, 2604, 2609, 2618, 2619, 2713, 2787, 2798, 2867, 2904, 2940, 2970, 2971, 2983, 2986, 2991, 3024, 3027, 3029, 3187, 3230

Состояние запасов, численность и биомасса, рыбопродуктивность – 10, 36, 76, 79, 83, 84, 111, 154-156, 197, 214, 218, 219, 222, 225-227, 229, 263, 291, 298, 308, 322, 343, 350, 372, 373, 395, 411, 412, 416, 417, 478, 491, 492, 512, 533, 616, 630, 634, 671, 672, 692, 702, 710-712, 715, 718-721, 734, 760, 779, 784, 786, 789, 857, 858, 860, 878, 881, 893, 906, 914, 917, 926, 929, 944, 945, 968, 975, 1004, 1069, 1070, 1074-1076, 1082, 1148, 1177, 1199, 1200, 1207, 1235, 1248, 1250, 1266, 1271, 1365, 1388, 1395, 1401, 1460, 1461, 1571, 1573, 1587, 1663, 1664, 1708, 1718, 1720, 1722, 1725, 1726, 1764, 1766, 1774, 1776, 1794, 1802, 1850, 1859, 1860, 1863-1866, 1893, 1980, 1990, 2001, 2011, 2014, 2032, 2052, 2061, 2062, 2106,

2109, 2111, 2166, 2215, 2230, 2249, 2266, 2271, 2280, 2301, 2311, 2313, 2331, 2341, 2344, 2345, 2391, 2416, 2417, 2425, 2427, 2441, 2443, 2452, 2466, 2472, 2496, 2502, 2509, 2511, 2521, 2523, 2556, 2564, 2601, 2626, 2627, 2640, 2646, 2649, 2683, 2735, 2785, 2789, 2790, 2796, 2800, 2803, 2821, 2874, 2877, 2883, 2893-2895, 2900-2902, 2904-2907, 2909-2912, 2918, 2923, 2926, 2947, 2950, 2952-2955, 2964, 2975, 2976, 2998, 3000, 3036, 3046, 3056, 3069, 3085, 3096, 3104, 3105, 3141-3145, 3154, 3155, 3157, 3158, 3160, 3186, 3196, 3200, 3201, 3205, 3206, 3208, 3210, 3214, 3261, 3262, 3291, 3295

Динамика численности – 123, 129, 134, 135, 137, 176, 177, 183, 186-190, 192, 214, 216, 259, 270, 286, 351, 418, 437, 494, 615, 621, 652-654, 658, 705, 713, 732, 733, 744, 748, 750, 754, 765, 772, 797, 855, 887, 876, 889, 890, 892, 904, 909, 911, 918, 923, 984, 1006, 1047, 1049, 1051, 1071, 1073-1075, 1080, 1085, 1179, 1181, 1187, 1221, 1222, 1230, 1232, 1236, 1243, 1251, 1253, 1256, 1262, 1278, 1284, 1297, 1391, 1394, 1414, 1479, 1534, 1611, 1660-1662, 1674, 1675, 1678, 1683, 1712, 1717, 1737, 1739, 1742, 1829, 1830, 1832-1836, 1841-1847, 1849, 1855, 1894, 1901, 1923, 1963, 1965, 1966, 2011, 2046, 2060, 2112, 2165, 2168, 2265-2267, 2290, 2302, 2308, 2316, 2329, 2343, 2376, 2387, 2410, 2411, 2455, 2456, 2478, 2493, 2569-2571, 2597, 2624, 2628, 2643, 2798, 2805, 2833, 2876, 2881, 2904, 2949, 2952, 2953, 2968a, 2972, 2973, 2988, 2992, 3021, 3026, 3027, 3037, 3047-3050, 3081, 3082, 3086, 3090, 3092, 3094, 3098, 3101, 3141, 3142, 3153, 3186, 3188, 3211, 3121a, 3227, 3243, 3259, 3262, 3292, 3293

Охрана, рациональное использование и промысел – 100, 121, 122, 130, 131, 157, 173, 193, 204, 206, 214, 227-230, 261, 268, 269, 298, 328, 329, 374, 433, 438, 441, 444, 449-452, 482, 483, 492, 497, 541, 543, 565, 618, 623, 624, 635, 636, 645, 667-669, 671, 678, 679, 692, 702, 710, 713, 741, 748, 775, 822, 833, 834, 836, 843, 850, 855, 877, 889, 890, 896, 916, 920, 926, 930, 981, 984, 989, 1002, 1030, 1044, 1045, 1047, 1060, 1069, 1070, 1074, 1075, 1080-1082, 1117, 1118, 1122, 1145, 1146, 1148, 1149, 1152-1159, 1177-1180, 1229, 1247, 1249, 1279, 1280, 1283, 1285, 1292-1295, 1298, 1301, 1303, 1336, 1340-1345, 1357, 1365, 1382, 1388, 1389, 1398, 1400, 1419-1424, 1426, 1443-1445, 1447, 1449, 1506, 1513, 1537, 1558, 1564, 1595, 1602, 1604, 1617, 1641, 1642, 1663, 1668, 1669, 1678-1680, 1693, 1708, 1719, 1726, 1735, 1738, 1743, 1766, 1776, 1799, 1800, 1850, 1876, 1877, 1884, 1888, 1891, 1933, 1963, 1969, 1976, 1994, 2000, 2002, 2006-2008, 2014, 2016, 2018-2020, 2023, 2025, 2026, 2038, 2042, 2047, 2051, 2052, 2096, 2100, 2122-2125, 2140, 2141, 2147, 2182, 2183, 2220, 2227, 2260-2263, 2266, 2273, 2274, 2301, 2303, 2304, 2307, 2309, 2310, 2311, 2315, 2340, 2341, 2354, 2364, 2366, 2372, 2374, 2375, 2380,

2396-2398, 2423, 2444, 2452, 2460, 2467, 2472, 2505, 2536, 2543, 2544, 2591, 2616, 2620, 2628, 2629, 2634, 2635, 2637, 2639, 2640, 2644, 2645, 2678, 2681, 2683, 2741, 2745, 2747-2760, 2786, 2796, 2799, 2821, 2823, 2824, 2873, 2874, 2878, 2894, 2940, 2950, 2966, 3035, 3040, 3046, 3055, 3056, 3066, 3072, 3094, 3121а, 3141-3143, 3170, 3204, 3209, 3291

Физиология и биохимия – 9, 19-21, 158, 163, 320, 321, 325, 353-358, 360, 361, 363-367, 388, 554, 724, 739, 762, 777, 778, 791-794, 801-809, 815, 818-821, 825, 827, 828, 830, 838-840, 867-870, 991-993, 995-1000, 1118, 1128, 1129, 1175, 1192, 1208, 1359, 1375, 1376, 1543, 1555-1557, 1616, 1647-1650, 1714, 1760, 1795, 1796, 1922, 1945, 1970-1973, 2053, 2282-2288, 2290, 2291, 2293, 2295, 2296, 2298, 2355-2360, 2362, 2363, 2394, 2573, 2575, 2576, 2580-2582, 2693, 2694, 2832, 2848, 2849, 2931-2934, 2937, 3014, 3039, 3040, 3140, 3195, 3228, 3229, 3250-3257, 3275, 3276, 3280, 3285

Биофизика и гидроакустика – 4, 816, 817, 823, 824, 826, 840, 1690, 1692, 1695, 1697, 1698, 1700-1702, 1712, 1716, 1718, 1720-1725, 1728, 1729, 2853, 3279

Паразитология и болезни – 12-17, 86-90, 240, 247, 303-307, 309-317, 407, 460, 509, 513, 640, 641, 647, 648, 679, 990, 1007-1018, 1103, 1161-1166, 1168, 1169, 1184, 1186, 1190, 1203, 1323, 1369, 1516-1523, 1549, 1591-1593, 1877, 1878, 1944, 1982, 1986, 2075-2083, 2162, 2163, 2237, 2238, 2318, 2337, 2379, 2382-2384, 2395, 2587, 2617, 2689-2692, 2830, 2835, 2836, 2838, 2930, 2948, 2962, 2995, 3019, 3020, 3087, 3149-3152, 3165, 3166, 3171-3173, 3193, 3271, 3296

Генетика и цитология – 18, 22-34, 43, 45, 169, 208, 209, 235-238, 330-339, 341, 344-350, 352, 383, 384, 386, 387, 422, 423, 424, 426, 428-431, 514-521, 525-527, 583, 584, 590-603, 755, 756, 761-764, 771, 795, 796, 937, 938, 963-966, 1061, 1062, 1104-1111, 1175, 1206, 1356, 1453, 1458, 1459, 1463, 1550-1554, 1567, 1568, 1570, 16281631, 1750, 1782-1784, 1791-1793, 1797, 1798, 1824, 1826, 1889, 1890, 2029, 2085-2095, 2114, 2160, 2164, 2173-2176, 2178-2181, 2202, 2240, 2241, 2250, 2351, 2459, 2663-2667, 2669-2675, 2680, 2725, 2765-2780, 2837, 2842-2847, 2943, 3007, 3106-3108, 3134, 3185, 3191, 3192, 3217, 3235-3242, 3244-3249, 3273

Радиобиология – 1001, 2373, 2662

Палеонтология – 620, 1645, 2415

Методы исследований и моделирование – 1-3, 41, 75, 212, 248, 253, 258, 272, 289, 292, 299, 301, 391, 419, 435, 440, 465, 466, 546, 745, 758, 772, 798, 799, 811, 813, 835, 837, 893, 908, 1005, 1006, 1034, 1036, 1040, 1043, 1048, 1056-1059, 1063, 1065, 1077, 1084, 1086, 1132, 1133, 1135-1139, 1141, 1142, 1160, 1205, 1207, 1215, 1216, 1224, 1226, 1227, 1233-

1235, 1237, 1241, 1248, 1254, 1255, 1258, 1269, 1307, 1373, 1387, 1397, 1415, 1417, 1441, 1452, 1454, 1455, 1464-1469, 1471-1473, 1475, 1508, 1510, 1576-1580, 1588, 1657, 1666, 1673, 1694, 1695, 1697, 1698, 1700, 1701, 1705, 1706, 1717, 1718, 1722, 1723, 1729, 1731, 1741, 1747, 1748, 1763, 1823, 1835, 1838, 1851, 1853, 1856, 1862, 1918, 1919, 1977, 2054, 2105, 2106, 2297, 2305, 2312, 2317, 2330, 2381, 2403-2409, 2426, 2451, 2468, 2642, 2668, 2727, 2728, 2797, 2813, 2817, 2852, 2890, 2938, 2948, 2993, 3006, 3123, 3025, 3060, 3065, 3074, 3189, 3202, 3203, 3219, 3220, 3272, 3277, 3278, 3281, 3282, 3284, 3286-3289

Искусственное разведение и аквакультура – 45, 145-151, 153, 268, 325, 495, 496, 499, 766-769, 774, 776, 810, 812, 814, 822, 829, 831, 836, 994, 1130, 1213, 1300, 1349, 1402, 1418, 2034, 2036, 2037, 2192, 2223, 2353, 2361, 2363, 2575, 2576, 2579, 2583, 2723, 3283

Акклиматизация и интродукция – 46, 200, 701, 1113, 1302, 1304, 1326, 1327, 1329, 1334, 1338, 1346, 1358, 1360-1362, 1380, 1396, 1936, 2130, 2161, 2192, 2223, 2352, 2461, 2462, 2850

Технология – 678, 684, 1091-1097, 1115, 1218, 1219, 1368, 1378, 1575

Библиография и история изучения – 566, 662, 663, 676, 677, 742, 841, 842, 982, 1039, 1041, 1042, 1106, 1259, 1260, 1267, 1270, 1274, 1370, 1383-1386, 1461, 1613, 1615, 2039, 2045, 2064-2074, 2127, 2139, 2149, 2177, 2254, 2383, 2384, 2618, 2652, 2872, 2875, 2883, 2887, 2888, 2897, 2927, 2928, 3022, 3025, 3262, 3269

Районы

Прикамчатские воды (общие работы) – 54, 80, 116, 141, 161, 170, 175, 179, 181, 189, 191, 207, 212, 219, 221, 226, 227, 230, 231, 234, 322, 374, 411, 450-452, 476, 479, 500, 562-565, 571, 609-611, 623, 624, 627, 629, 636, 655, 677-679, 685, 687-692, 694, 702, 710, 716, 724, 726, 728, 734, 740, 741, 841, 881, 933, 946, 953, 954, 961, 969, 977, 980, 982, 990, 1004, 1033, 1039, 1041, 1042, 1044-1046, 1048, 1052, 1073, 1075, 1082, 1088, 1091, 1093, 1118, 1121, 1124, 1126, 1127, 1131, 1148, 1150-1152, 1154, 1155, 1157, 1161, 1163, 1164, 1192, 1203, 1217, 1131, 1148, 1150-1152, 1154, 1155, 1157, 1161, 1163, 1164, 1192, 1203, 1217, 1219, 1221, 1283, 1310, 1315, 1316, 1370, 1372, 1378, 1381, 1383-1386, 1429-1440, 1481, 1514-1517, 1538, 1566, 1572, 1574, 1581, 1596, 1601, 1602, 1605, 1607-1613, 1615, 1618-1624, 1633, 1635-1638, 1640, 1641, 1654, 1684, 1685, 1767, 1771, 1772, 1774, 1776, 1780, 1786, 1800, 1827, 1877, 1924, 1925, 1927, 1928, 1934, 1937, 1955, 1974, 1978, 1979, 1994, 2002, 2003, 2005-2007, 2011, 2014, 2018, 2021, 2022, 2026, 2032, 2039, 2055, 2064-2074, 2104, 2112, 2115, 2117, 2118, 2122, 2123, 2125, 2127, 2131, 2148, 2149,

2165, 2167, 2170-2172, 2175, 2177, 2227, 2232, 2239, 2249, 2252-2254, 2271, 2307, 2309, 2331, 2339, 2364-2366, 2378, 2379, 2390, 2412, 2416, 2418-2423, 2433, 2435, 2444, 2482, 2486, 2490, 2491, 2494, 2496, 2498, 2499, 2503, 2504, 2509, 2512, 2513, 2517, 2519, 2524, 2526, 2527, 2537, 2544, 2550, 2568, 2600, 2603, 2604, 2620-2623, 2625, 2626, 2633, 2634, 2637, 2640, 2642, 2657, 2658, 2663-2666, 2691, 2781, 2783, 2797, 2818, 2830, 2839, 2841, 2848, 2854, 2857, 2861, 2866, 2868, 2871, 2872, 2875-2878, 2881, 2884, 2887-2890, 2892, 2896-2898, 2904, 2907-2910, 2918, 2923-2928, 2935, 2945, 2945a, 2949, 2950, 2955, 2957, 2977, 2982, 2983, 2985, 2987, 2996, 2998, 3003, 3004, 3008, 3013, 3016-3018, 3021, 3022, 3025, 3041a, 3068a, 3070, 3071, 3079, 3098, 3100, 3109, 3119, 3123, 3127, 3129, 3136, 3139, 3160, 3167, 3175-3181, 3183, 3184, 3211a, 3214, 3219, 3222-3224, 3231, 3236, 3268, 3269, 3274, 3292

Северо-западная часть Берингова моря – 2, 3, 5, 57, 60-62, 65, 70, 72, 75, 83, 104-111, 113-120, 122-124, 129, 134, 135, 142, 154-156, 213, 225, 227, 230, 292-295, 297, 299, 326, 327, 414-419, 442-444, 449, 469, 474, 475, 507, 532-535, 559, 566-569, 572, 633, 635, 645, 649, 664-672, 677, 693, 717, 725, 727, 730, 739, 760, 765, 797, 891, 971, 976, 1074, 1090, 1117, 1122, 1147, 1149, 1153, 1159, 1202, 1220, 1292, 1307, 1311, 1313, 1369, 1395, 1408, 1460, 1461, 1519, 1521, 1535, 1565, 1569, 1583, 1591, 1592, 1594, 1606, 1626, 1627, 1652, 1663, 1695, 1751, 1761-1766, 1769, 1773, 1778, 1799, 1801, 1813, 1814, 1818, 1891-1894, 1906, 1907, 1935, 1942, 1977, 1990, 1998, 2004, 2013, 2025, 2027, 2038, 2053, 2054, 2056, 2057, 2063, 2107, 2108, 2110, 2113, 2235, 2272-2278, 2317, 2320, 2321, 2368, 2370, 2371, 2374, 2375, 2388, 2391, 2392, 2434, 2442, 2445, 2534, 2535, 2554, 2555, 2563, 2598, 2599, 2637, 2638, 2641, 2644, 2653, 2655, 2656, 2681, 2682, 2782, 2800-2803, 2807, 2808, 2810, 2813, 2816, 2832, 2841, 2865, 2880, 2882, 2883, 2885, 2886, 2901, 2904, 2913, 2914, 2916, 2919, 2921, 2936, 2942, 2951-2954, 2974, 2975, 2981, 3001, 3002, 3005, 3011, 3012, 3039, 3040, 3043, 3047-3050, 3067a, 3068, 3074, 3090, 3122, 3124-3126, 3154-3156, 3159, 3199, 3206-3208, 3210, 3261-3263

Юго-западная часть Берингова моря – 2, 3, 5, 16, 36, 41, 53, 54, 57-63, 65, 66, 70, 72-75, 83, 85, 104-129, 132-135, 142, 157, 163, 169, 176, 184, 186, 187, 192, 201, 204, 205, 208, 209, 215-217, 220, 225, 227, 230, 291-298, 323, 368, 369, 371, 376, 378, 420, 442, 443, 449, 469, 470, 474, 475, 478, 480, 507, 508, 510, 512, 513, 554, 559, 566, 569, 572, 620, 626, 628, 632, 633, 645, 649, 650, 674, 693, 717, 725, 727, 730, 739, 758, 760, 777, 778, 799, 800, 891, 892, 949, 971, 976, 983, 985, 995-997, 999, 1000, 1002, 1015, 1017, 1022-1037, 1040, 1043, 1044, 1047, 1049-1051, 1053, 1054, 1056, 1063-1072, 1074-1076, 1078-1081, 1083, 1090, 1112, 1121, 1125, 1147,

1159, 1193, 1202, 1208, 1220, 1292, 1325, 1369, 1373, 1387, 1395, 1407, 1409, 1410, 1449, 1470-1480, 1483, 1486-1489, 1535, 1545, 1546, 1565, 1575, 1582, 1583, 1591, 1592, 1594, 1604, 1606, 1625-1627, 1642, 1645, 1653, 1655, 1661, 1663, 1666-1670, 1672-1683, 1703, 1762-1764, 1766, 1778, 1799, 1818, 1897-1902, 1904, 1905, 1919, 1935, 1939, 1940, 1943, 1977, 1988, 1990, 1998, 1999, 2004, 2010, 2012, 2013, 2024, 2027, 2053, 2054, 2057-2062, 2075, 2078, 2080, 2102, 2103, 2105-2108, 2110, 2113, 2163, 2173, 2174, 2235, 2238, 2253, 2317, 2318, 2320, 2321, 2337, 2368, 2370, 2371, 2374-2376, 2388, 2389, 2391, 2392, 2434, 2442, 2445, 2465, 2507, 2534, 2435, 2550, 2551, 2554, 2555, 2563, 2566, 2569-2571, 2588, 2607, 2629, 2637, 2641, 2655, 2656, 2667, 2685, 2747, 2758, 2764, 2799, 2806-2808, 2813, 2817, 2832, 2840, 2841, 2855, 2856, 2862, 2864, 2865, 2880, 2882, 2883, 2885, 2886, 2901, 2904, 2914, 2916, 2919, 29121, 2946, 2948, 2951-2954, 2974-2976, 2981, 2995, 2999-3002, 3011, 3012, 3015, 3023, 3024, 3026-3034, 3036, 3037, 3039, 3040, 3043, 3045, 3047, 3061, 3068, 3074-3077, 3086, 3090-3097, 3099, 3122, 3124-3126, 3137, 3150, 3151, 3154, 3155, 3162, 3165, 3195, 3199, 3206-3208, 3210, 3258, 3259, 3262, 3263, 3277

Командорские острова:

Внутренние водоемы – 390, 392, 393, 482, 619, 637, 1350, 1354, 1363, 1364, 1507, 1512, 1559, 1561, 1562, 2140, 2141, 2323, 2397, 2398, 2689, 3141-3143

Прибрежные воды – 55, 59, 139, 143, 163, 482, 619, 646, 647, 677, 874, 979, 1089, 1312, 1429, 1637, 1642, 1655, 1659, 1896, 1904, 1946, 1948, 2010, 2012, 2057, 2140, 2141, 2169, 2255, 2377, 2397, 2398, 2424, 2535, 2536, 2543, 2554, 2555, 2563, 2637, 2654, 2786, 2840, 2841, 2850, 2855, 2856, 2862, 2948, 2956, 2997, 3015, 3034, 3041, 3080, 3135, 3138, 3174, 3182, 3194

Восточная Камчатка и северные Курильские острова - 5, 10, 11, 16, 35-37, 47-50, 53-55, 59, 64, 66-69, 71, 72, 76-79, 81-83, 85, 86, 91, 112, 113, 116, 125, 129, 135-137, 141, 160, 163, 171-173, 184, 192, 195-199, 201, 206, 210, 227, 230, 293-296, 300, 301, 316, 363, 367, 369, 375, 377, 378, 381, 382, 410, 420, 442, 443, 449, 453-458, 469, 475, 481, 486, 510, 524, 553, 554, 569, 618, 632, 645, 648, 660, 684, 686, 711-715, 730, 770, 775, 798, 858, 860, 864, 865, 872, 873, 875-880, 882, 884, 886-888, 891, 895, 900, 901, 940-945, 947, 971, 979, 989, 1003, 1022, 1038, 1044, 1087, 1092, 1094-1098, 1119, 1121, 1123, 1145, 1146, 1149, 1160, 1196-1201, 1218, 1290, 1291, 1298, 1306, 1308, 1323, 1371, 1372, 1373а, 1374, 1387, 1390, 1406, 1408, 1428, 1447, 1450, 1468, 1517, 1518, 1522, 1523, 1546, 1547, 1564, 1582, 1590, 1594, 1595, 1599, 1604, 1606, 1614, 1616, 1625, 1632,

1634, 1639, 1655, 1671, 1686, 1687, 1693, 1697-1704, 1718, 1728, 1768, 1769, 1778, 1779, 1802-1812, 1815-1823, 1878, 1895, 1896, 1902, 1903, 1905, 1926, 1929-1932, 1935, 1936, 1940, 1947, 1977, 1981-1985, 1987, 1989, 1991-1993, 1995-2000, 2004, 2009, 2010, 2013, 2015-2017, 2020, 2024, 2027, 2028, 2030, 2031, 2033, 2057, 2105, 2106, 2119, 2120, 2124, 2129, 2130, 2132, 2161, 2173, 2174, 2176, 2228, 2230, 2245, 2253, 2317, 2322, 2337, 2367-2370, 2385, 2388, 2389, 2393, 2395, 2396, 2417, 2425-2427, 2434, 2465, 2479, 2481, 2483, 2487-2489, 2492, 2495, 2497, 2500-2502, 2508, 2514, 2516, 2530-2535, 2537-2542, 2545-2552, 2554-2556, 2563-2567, 2585, 2586, 2589-2595, 2597, 2599, 2605, 2610-2616, 2618, 2619, 2637, 2651, 2659-2661, 2667, 2678, 2684, 2686, 2688, 2758, 2764, 2784, 2786, 2796, 2808, 2810, 2820, 2838, 2840, 2841, 2850, 2853, 2855, 2859, 2862-2865, 2879, 2880, 2885, 2902, 2904, 2906, 2914-2917, 2919-2922, 2941, 2948, 2959, 2961, 2974, 2981, 2997, 2999-3002, 3009, 3011, 3012, 3034, 3035, 3038-3042, 3044, 3047, 3063, 3064, 3067a, 3068, 3074, 3110a-3118, 3120-3122, 3124, 3125, 3138, 3146, 3147, 3155, 3198, 3199, 3213, 3216, 3221, 3232, 3233, 3251, 3257, 3263, 3264, 3270, 3291

Юго-западная Камчатка и северные Курильские острова - 1, 9, 12-15, 17, 36, 37, 50-52, 54, 56, 83, 86, 111, 113, 115, 130, 131, 135, 177, 178, 180, 182, 184-186, 190, 192, 201-203, 214, 218, 222, 224, 227-230, 232, 304, 328, 329, 347, 350, 372, 373, 380, 381, 394, 395, 412, 439-443, 446-448, 465, 471, 472, 477, 502-505, 528-530, 555-558, 560, 561, 625, 630-632, 651, 661, 676, 677, 686, 695-698, 700, 704, 711, 713, 718-723, 727, 729-733, 735-739, 757, 759, 773, 843, 845-857, 859, 861-866, 883, 885, 889-891, 893, 894, 896-899, 947, 968, 970, 972-975, 978, 979, 981, 1005, 1006, 1055, 1057, 1077, 1084-1086, 1103, 1115, 1116, 1125, 1145, 1146, 1149, 1156, 1158, 1207, 1293-1297, 1305, 1309, 1314, 1324, 1368, 1377, 1390, 1393, 1394, 1407-1410, 1441, 1442, 1446, 1464-1469, 1480, 1483, 1484, 1518, 1522, 1523, 1537, 1558, 1573, 1583, 1584, 1589, 1593, 1595, 1597-1600, 1603, 1606, 1644, 1646, 1656-1660, 1662, 1664, 1665, 1686, 1696, 1698, 1700-1702, 1728, 1749, 1750, 1752-1759, 1770, 1775, 1777, 1781, 1787-1789, 1794, 1878, 1896, 1940, 1949-1951, 1953, 1954, 1956, 1976, 1977, 2001, 2008, 2019, 2023, 2024, 2028, 2041, 2043, 2096-2101, 2116, 2119, 2121, 2126, 2128, 2166, 2168, 2182, 2183, 2229, 2231, 2233, 2234, 2244, 2246-2248, 2277, 2314-2317, 2343-2345, 2386, 2387, 2393, 2399-2401, 2413, 2428, 2436, 2437, 2439-2441, 2443, 2465-2478, 2480, 2484, 2485, 2487, 2493, 2497, 2500, 2502, 2505, 2506, 2510, 2511, 2514-2516, 2518, 2521, 2550, 2551, 2557, 2558, 2566, 2571, 2601, 2602, 2606, 2608, 2619, 2624, 2627-2630, 2632, 2635-2637, 2639, 2643, 2645-2650, 2668, 2676, 2677, 2687, 2690, 2692, 2785-2796, 2807-2809, 2811, 2812, 2814, 2815, 2820-

2829, 2831, 2832, 2834, 2841, 2849, 2851, 2853, 2858, 2860, 2861, 2867, 2869, 2870, 2873, 2874, 2879, 2883, 2886, 2891, 2893-2895. 2899, 2900, 2903-2905, 2911, 2912, 2915, 2920, 2922, 2938, 2946, 2947, 2980, 2984, 2986, 2988-2992, 3030, 3031, 3034, 3041a, 3042, 3043, 3066, 3070, 3083-3085, 3089, 3101-3105, 3108, 3162, 3174, 3195-3198, 3215, 3216, 3218, 3220, 3221, 3234, 3239, 3241, 3259, 3260, 3263, 3264, 3275, 3276, 3293, 3294, 3297, 3298

Северо-западная Камчатка - 1, 9, 12-14, 50-52, 54, 56, 83, 111, 113, 115, 130, 131, 135, 138, 169, 177, 178, 180, 184-186, 190, 192, 202, 203, 209, 214, 218, 222-224, 227-230, 232, 328, 329, 347, 350, 372, 373, 394, 395, 412, 438, 441-443, 445, 446, 465-468, 472, 473, 477, 503-506, 512, 528, 530, 556-558, 560, 561, 570, 630-632, 651, 661, 674, 676, 677, 695-698, 704, 711, 718-723, 729-733, 735-739, 757, 759, 773, 843, 845-857, 859, 861-866, 883, 885, 889-891, 893, 894, 896-899, 947, 968, 970, 972-975, 978, 985, 988, 998, 1005, 1006, 1055, 1070, 1077, 1084-1086, 1103, 1115, 1116, 1125, 1149, 1159, 1207, 1293-1297, 1305, 1309, 1314, 1324, 1368, 1377, 1387, 1393, 1394, 1408-1410, 1441, 1442, 1446, 1464-1467, 1469, 1480, 1483, 1484, 1522, 1523, 1537, 1548, 1558, 1571, 1573, 1575, 1584, 1593, 1597, 1598, 1600, 1603, 1606, 1644, 1646, 1656-1660, 1662, 1664, 1665, 1674-1676, 1686, 1749, 1750, 1752-1759, 1777, 1781, 1785, 1787-1789, 1794, 1940, 1941, 1953, 1954, 1956, 1980, 1998, 2001, 2008, 2024, 2028, 2046-2052, 2097-2101, 2109, 2111, 2121, 2126, 2128, 2147, 2166, 2173, 2182, 2183, 2233, 2234, 2244, 2246-2478, 2480, 2484, 2485, 2487, 2493, 2497, 2500, 2502, 2505, 2510, 2511, 2514-2516, 2518, 2521, 2550, 2553, 2557, 2558, 2566, 2571, 2601, 2606, 2608, 2619, 2624, 2627-2632, 2635-2637, 2639, 2643, 2645-2650, 2668, 2676, 2677, 2683, 2690, 2692, 2785-2794, 2796, 2807-2809, 2811, 2812, 2814, 2815, 2831, 2832, 2834, 2841, 2851, 2855, 2858-2861, 2867, 2869, 2870, 2873, 2874, 2879, 2880, 2883, 2886, 2891, 2893-2895, 2899, 2900, 2903-2905, 2911, 2912, 2938, 2946, 2947, 2980, 2984, 2986, 2988-2992, 3030, 3031, 3034, 3043, 3046, 3066, 3070, 3083, 3085, 3094, 3096, 3101, 3102, 3105, 3157, 3158, 3164, 3195, 3196, 3205, 3215, 3216, 3218, 3220, 3221, 3234, 3239, 3241, 3259, 3260, 3263, 3264, 3275, 3276, 3293, 3294, 3297, 3298

Внутренние водоемы Камчатского полуострова – 4, 6-8, 18-34, 38-40, 42-46, 84, 87-90, 92-103, 140, 144, 152, 158, 159, 164-168, 174, 183, 187, 188, 193, 194, 200, 211, 233, 235-289, 303-321, 324, 330-346, 348, 349, 351-362, 364-367, 370, 371, 379, 381-393, 396-409, 413, 421-437, 459-464, 482-485, 487-498, 501, 511, 514-523, 525-527, 531, 536-552, 573-609, 611-617, 621, 622, 634, 637-644, 652-659, 662, 663, 673, 675, 680-683, 699, 701, 703, 705-709, 742-756, 761-764, 771, 772, 779-796, 801, 833-836, 844,

867-871, 902-939, 946, 948, 951, 952, 955-960, 962-967, 982, 984, 986, 987, 993, 1001, 1007-1014, 1019-1021, 1052, 1058-1062, 1099-1102, 1104-1111, 1113, 1114, 1128, 1132-1144, 1162, 1164a-1191, 1194, 1195, 1204-1206, 1209-1211, 1214-1217, 1222-1282, 1284-1289, 1299-1304, 1317-1323, 1326-1349, 1351-1367, 1375, 1376, 1379, 1380, 1382, 1388, 1389, 1391, 1392, 1396-1401, 1403-1405, 1411-1427, 1443-1445, 1448, 1451-1460, 1462, 1463, 1482, 1485, 1490-1511, 1513, 1520, 1524-1531, 1534, 1536, 1539-1544, 1549-1557, 1559, 1560, 1563, 1567, 1568, 1570, 1576-1580, 1582, 1585-1588, 1617, 1628-1631, 1647, 1648-1651, 1688-1692, 1694, 1705-1717, 1719-1727, 1729-1748, 1760, 1782-1784, 1790-1793, 1795-1798, 1824-1826, 1828-1876, 1879, 1881-1890, 1908-1918, 1920-1923, 1933, 1938, 1944, 1945, 1957-1973, 1975, 2029, 2035, 2040-2045, 2055, 2064-2074, 2077, 2081-2095, 2114, 2133-2138, 2140-2146, 2150-2160, 2164, 2177-2182, 2184-2215, 2217, 2219-2226, 2237, 2238, 2240-2243, 2250-2252, 2256-2271, 2279-2306, 2308, 2310-2313, 2319, 2323, 2325-2330, 2332-2336, 2338, 2339, 2346-2350, 2352-2355, 2357, 2358, 2363, 2372, 2373, 2380-2384, 2390, 2402-2411, 2414, 2415, 2438, 2446-2464, 2520, 2522, 2523, 2525, 2528, 2529, 2559-2562, 2584, 2587, 2596, 2606, 2609, 2652, 2662, 2670-2675, 2679, 2680, 2693-2722, 2724-2726, 2729-2746, 2748-2757, 2759-2763, 2765-2770, 2772, 2774-2780, 2798, 2804, 2805, 2819, 2833, 2835-2837, 2841-2847, 2852, 2928-2934, 2937, 2939, 2940, 2943, 2944, 2958, 2960, 2962-2973, 2978, 2979, 2993, 2994, 3006, 3007, 3010, 3014, 3019, 3020, 3051-3060, 3062, 3065, 3067, 3072, 3073, 3078, 3081, 3082, 3087, 3088, 3106, 3107, 3110, 3128-3134, 3140, 3144, 3145, 3148, 3153, 3161, 3163, 3166, 3168-3170, 3172, 3173, 3185-3193, 3200-3204, 3209, 3211, 3212, 3217, 3225, 3235, 3237, 3238, 3240, 3242-3249, 3252-3254, 3265-3267, 3271-3273, 3281-3283, 3286, 3287, 3289, 3290, 3295, 3296

Экспериментальные базы и рыбоводные заводы – 145-151, 153, 290, 325, 360, 361, 499, 509, 766-769, 774, 776, 801-840, 950, 991, 992, 994, 1016, 1018, 1129, 1130, 1212, 1213, 1402, 1880, 1986, 2034, 2036, 2037, 2076, 2077, 2079, 2139, 2162, 2236, 2351, 2356, 2359-2362, 2394, 2572-2583, 2617, 2723, 2727, 2728, 2771, 2773, 3149, 3152, 3171, 3226-3230, 3250, 3255, 3256, 3278-3280, 3284, 3285, 3288

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Периодические и продолжающиеся издания

Биол. внутренних вод - Биология внутренних вод. Информационный бюллетень. Ленинград.

Биол. моря - Биология моря. Владивосток.

Биол. науки. - Биологические науки. Научные доклады высшей школы. Москва.

Биохимия - Биохимия. Москва.

Бюл. Гос. океанограф. ин-та – Бюллетень Государственного океанографического института. Москва.

Бюл. КоТИРХ. Рыбн. хоз-во Камчатки - Бюллетень Камчатского отделения Тихоокеанского института морского рыбного хозяйства и рыбного управления АКО. Петропавловск-Камчатский - 1934-1936, 1938.

Бюл. МОИП. Отд. биол. - Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологии. Москва

Вестн. ДВФ АН СССР - Вестник Дальневосточного филиала Академии наук СССР. Владивосток.

Вестн. ДВО АН СССР - Вестник Дальневосточного отделения Академии наук СССР. Владивосток.

Вестн. ДВО РАН - Вестник Дальневосточного отделения Российской Академии наук. Владивосток.

Вестн. ЛГУ. Сер. биол. - Вестник Ленинградского государственного университета. Серия биология. Ленинград.

Вестн. МГУ. Сер. биол. - Вестник Московского государственного университета. Серия биология. Москва.

Вопр. ихтиол. - Вопросы ихтиологии. Москва.

Вопр. географ. Камчатки - Вопросы географии Камчатки. Петропавловск-Камчатский.

Вопр. рыболовства – Вопросы рыболовства. Москва.

Генетика - Генетика. Москва.

Гидробиол. журн. - Гидробиологический журнал. Киев.

ДАН СССР - Доклады Академии наук СССР. Москва.

Журн. общ. биол. - Журнал общей биологии. Москва.

Журн. эволюц. биохим. и физиол. - Журнал эволюционной биохимии и физиологии. Москва.

Зап. Импер. Русск. Географ. общ-ва по общ. географ. - Записки Императорского Русского географического общества по общей географии. Санкт-Петербург.

Зоол. журн. - Зоологический журнал. Москва.

Изв. АН СССР. Сер. биол. - Известия Академии наук СССР. Серия биологическая. Москва.

Изв. ВНИОРХ - Известия Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства. Ленинград.

Изв. гос. ин-та опытн. агроном. – Известия государственного института опытной агрономии. Ленинград.

Изв. отд. приклад. ихтиол. и науч.-промысл. исслед. – Известия отдела прикладной ихтиологии и научно-промысловых исследований. Ленинград.

Изв. Русск. географ. общ-ва – Известия Русского географического общества. Санкт-Петербург.

Изв. ТИНРО - Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. Владивосток.

Исслед. ДВ морей СССР - Исследования дальневосточных морей СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР. - Вып.1. 1941; Вып.2. 1950; Вып.3. 1952; Вып.4. 1957; Вып.5.1958; Вып.6. 1959; Вып.7. 1961; Вып.8. 1962.

Исслед. морей СССР - Исследования морей СССР. Л.: Гидрометиздат. - Вып.1. 1925; Вып.3-23. 1926-1937; Вып.25. 1937.

Исслед. биол. и динамики числ. пром. рыб камч. шельфа - Исследования биологии и динамики численности промысловых рыб камчатского шельфа. Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО (с 1995 г. - КамчатНИРО). - Вып.I (Ч.I, II). 1991; Вып.II. 1993; Вып.III. 1995; Вып.IV. 1998.

Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана – Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. Петропавловск-Камчатский: Камч. печатн. двор. – Вып.V. 2000.

Исслед. по биол. рыб - Исследования по биологии рыб. Владивосток: ТИНРО. - Вып.4. 1970.

Исслед. по биол. рыб и пром. океанограф. - Исследования по биологии рыб и промысловой океанографии. Владивосток: ТИНРО. - Вып.2. 1970; Вып.3. 1972; Вып.4. 1973; Вып.5. 1974; Вып.6. 1975; Вып.7. 1976; Вып.8. 1977; Вып.9. 1978; Вып.10. 1979.

Молекулярн. биол. - Молекулярная биология. Москва.

Океанология - Океанология. Москва.

Палеонтол. журн. - Палеонтологический журнал. Москва.

Паразитология - Паразитология. Ленинград.

Природа - Природа. Москва.

Пробл. криобиол. – Проблемы криобиологии. Харьков, Украина.

Русск. гидробиол. журн. – Русский гидробиологический журнал. Саратов.

Рыбн. хоз-во - Рыбное хозяйство. Москва.

Рыбн. хоз-во ДВ - Рыбное хозяйство Дальнего Востока. Владивосток.

Рыбн. пром-сть ДВ - Рыбная промышленность Дальнего Востока. Владивосток.

Рыбоводство и рыболовство - Рыбоводство и рыболовство. Москва.

Сообщ. ДВФ СО АН СССР – Сообщения Дальневосточного филиала Сибирского отделения Академии наук СССР. Владивосток.

Техн.-эконом. бюл. Камчат. совнархоза - Технико-экономический бюллетень Камчатского совнархоза. Петропавловск-Камчатский.

Тр. ЗИН АН СССР - Труды Зоологического института Академии наук СССР. Ленинград.

Тр. ВГБО - Труды Всесоюзного гидробиологического общества. Москва.

Тр. ВНИРО - Труды Всесоюзного научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. Москва.

Тр. ГЕЛАН - Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР. Москва.

Тр. ГосНИОРХ - Труды Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства. Ленинград.

Тр. Ин-та морф. животн. - Труды Института морфологии животных. Москва.

Тр. ИО АН СССР - Труды Института океанологии Академии наук СССР. Москва.

Тр. Ленингр. общ-ва естествоисп. - Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. Ленинград.

Тр. пробл. и темат. совещ. ЗИН АН СССР - Труды проблемных и тематических совещаний Зоологического института Академии наук СССР. Ленинград.

Успехи современ. биол. - Успехи современной биологии. Москва.

Цитология - Цитология. Москва.

Экология - Экология. Москва.

Acta Ichthyol. Piscator. – Acta Ichthyologica et Piscatoria. Szczecin.

Alaska Fish. Res. Bull. – Alaska Fishery Research Bulletin Juneau. USA.

Ann. Mag. Nat. Hist. - The Annals & Magazine of Natural History, Zoology, Botany and Geology. London.

Arkiv for Zoologi. Stockholm.

Bull. Biogeogr. Soc. Jap. - Bulletin of the Biogeographical society of Japan. Tokyo. Japan.

Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. - Bulletin of the Faculty of Fisheries Hokkaido University. Hakodate. Japan.

Bull. Hokkaido Reg. Fish. Res. Lab. - Bulletin of the Hokkaido Region Fisheries Research Laboratory. Kushiro. Japan.

Bull. INPFC - Bulletin International North Pacific Fisheries Commision. Vancouver. Canada.

Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. - Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries. Tokyo.

Bull. Nat. Mus. Canada Zool. - Bulletin of the National Museum of Canada. Ottawa.

Bull. Nat. Res. Inst. Aquaculture - Bulletin National Research Institute of Aquaculture. Nikko. Japan.

Bull. Nat. Sci. Mus. - Bulletin of the Nature Science Museum. Tokyo. Japan.

Bull. U.S. Nat. Mus. - Bulletin United States National Museum. USA. Washington.

Canad. J. Fish. Aquat. Sci. - Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. Toronto. Canada.

Can. J. Zool. - Canadian Journal of Zoology. Ottawa.

Canad. Techn. Rep. Fish. Aquat. Sci. - Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences. Nanaimo. Canada.

Copeia - Copeia. New York et al.

Far Seas Fish. Res. Lab. Bull. - Far Seas Fisheries Research Laboratory.

Fish. Bull. - Fishery Bulletin. Seattle. Washington. USA.

Fish. Sci. - Fisheries Science.

Environ. Biol. Fish. - Environmental Biology of Fishes. Dordrecht.

Helminthologia – Helminthologia.

ISACF Inform.Ser. - ISACF Information Series (Proceedings of the Sixth ISACF workshop on Arctic Char, 1990). Drottningholm. Sweden.

Jap. J. Ichthyol. - Japanese Journal of Ichthyology. Tokyo. Japan.

J. Fish. Res. Board Canada - Journal of the Fisheries Research Board of Canada. Toronto. Canada.

J. of Sea Research – Journal of Sea Research. Amsterdam. Netherlands.

Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. - Memories of the Faculty of Fisheries Hokkaido University. Hakodate. Japan.

NOAA Tech. Rep. NMFS – National Oceanic and Atmospheric Administration Technical Report, National Marine Fisheries Service. USA.

N. Pac. Anadr. Fish. Comm. Bull. - North Pacific Anadromous Fish Commision Bulletin. Vancouver. Canada.

NPAFC Doc. - North Pacific Anadromous Fish Commision Document. Nanaimo. Canada.

Oceanolog. Studies – Oceanological Studies. Gdansk.

Proc. U.S. Nat. Mus. - Proceedings United States National Museum. Washington. USA.

Proc. Zool. Soc. - Proceedings Zoolical Society. London. U.K.

Rus. J. Aqual. Ecol. – Russian Journal of Aquatic Ecology.

Sci. Rep. Hokkaido Salmon Hatchery - Scientific Reports of the Hokkaido Salmon Hatchery. Sapporo. Japan.

Species Div. – Species Diversity. Japan.

Syesis - Syesis. Vancouver.

Zool. Anz. - Zoologischer Anzeiger. Leipzig.

Zool. J. Linnean Soc. - Zoological Jornal of the Linnean Society. London. U.K.

Сборники и коллективные монографии

Актуальные вопросы природопользования и экологической культуры на Камчатке: Тез. докл. I регион. науч.-практич. конф. по вопросам рац. природопользования, экол. культуре на Камчатке (Елизово Камчатской обл., 8-10 апреля 1994 г.) / АН СССР. ДВО. КИЭП и др. Науч. ред. С.Т.Балеста. - Петропавловск-Камчатский: Камч. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1994. - 113 с.

Аннотации к основным работам, выполненным лабораториями технологии ТИНРО в 1960-1961 г. / ТИНРО. – Владивосток: ТИНРО, 1962. - 168 с.

Аннотация научных работ по исследованию сырьевой базы рыбной промышленности Дальнего Востока в 1959-1962 гг. / ТИНРО. Отв. ред. А.Г.Кагановский. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1965. - 136 с.

Аннотации научных работ по исследованию сырьевой базы рыбной промышленности Дальнего Востока в 1963-1964 гг. / ТИНРО. Отв. ред. И.В.Кизеветтер. - Владивосток: ДВ книжн. изд-во, 1967. - 156 с.

Аннотации научных работ, выполненных в 1965 году / ТИНРО. Отв. ред. И.В.Кизеветтер. - Владивосток: ТИНРО, 1967. - 102 с.

Аннотации научных работ, выполненных ТИНРО в 1967 году / ТИНРО. Отв. ред. И.В.Кизеветтер. - Владивосток: ТИНРО, 1970. - 141 с.

Биогеография Берингийского сектора Субарктики: Материалы X Всесоюзн. симпозиума «Биол. проблемы Севера» (Магадан, 1983 г.) / АН СССР. ДВНЦ. ИБПС. Отв. ред. Ф.Б.Чернявский, И.А.Черешнев. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. – 220 с. (Биол. проблемы Севера).

Биологические исследования дальневосточных морей. (Науч. сообщ. № 3) / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ. Отв. ред. А.В.Жирмунский. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978. - 158 с.

Биологические основы развития лососевого хозяйства в водоемах СССР / АН СССР и др. Отв. ред. О.А.Скарлато. - М.: Наука, 1983. - 256 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Биологические основы рыбоводства: генетика и селекция / АН СССР и др. Отв. ред. В.С.Кирпичников. - Л.: Наука. 1983. - 198 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Биологические проблемы Севера. Ч.2. Животный мир: Тез. докл. X Всесоюзн. симпозиума (Магадан, октябрь 1983 г.) / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т биол. пробл. Севера. Отв. ред. Ф.Б.Чернявский, Р.М.Викторовский. - Магадан: ИБПС, 1983. - 461 с.

Биологические проблемы Севера. Современные проблемы сиговых рыб. Ч.I. / ДВО АН СССР. ИБПС. Отв. ред. Ю.С.Решетников. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. - 3-184 с.

Биологические процессы в морских и континентальных водоемах: Тез. докл. II съезда ВГБО / АН СССР. АН Молдавской ССР. ВГБО. – Кишинев: АН Молдавской ССР, 1970. – 442 с.

Биологические ресурсы Арктики и Антарктики / АН СССР и др.; Отв. ред. О.А.Скарлато, А.П.Алексеев, Т.Г.Любимова. - М.: Наука, 1987. - 447 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Биологические ресурсы внутренних водоемов Сибири и Дальнего Востока / АН СССР и др.; Отв. ред. Л.С.Бердичевский, Г.И.Галазий, Б.Г.Иоганзен.- М.: Наука, 1984. - 262 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Биологические ресурсы морей Дальнего Востока: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. (Владивосток, октябрь 1975 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. ТИНРО. - Владивосток: ТИНРО, 1975. - 157 с.

Биологические ресурсы Тихого океана / АН СССР и др. Отв. ред. М.Е.Виноградов, Н.В.Парин, В.П.Шунтов. - М.: Наука, 1986. - 568 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Биологические ресурсы шельфа, их рациональное использование и охрана: Тез. докл. регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока (Владивосток, сентябрь 1981 г.) / ДВНЦ АН СССР. Отв. ред. А.И.Кафанов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - 190 с.

Биологические ресурсы шельфа, их рациональное использование и охрана: Тез. докл. II регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока (Петропавловск-Камчатский, сентябрь 1983 г.) / ДВНЦ АН СССР. Отв. ред. В.И.Рябушко. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - 93 с.

Биологические ресурсы шельфа, их рациональное использование и охрана: Тез. докл. III регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока (Южно-Сахалинск, 19-22 октября 1986 г.) / ДВО АН СССР

и др. Отв. ред. Ю.С. Хотимченко. - Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР, 1986. - 81 с.

Биологические ресурсы шельфа, их рациональное использование и охрана: Тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока (Владивосток, 23-25 октября 1989 г.) / ДВО АН СССР и др. Отв. ред. И.И.Деридович. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - 107 с.

Биологические ресурсы шельфовых и окраинных морей Советского Союза / АН СССР и др. Отв. ред. О.А.Скарлато, А.П.Алексеев. - М.: Наука, 1990. - 304 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Биологические исследования лососевых / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ. Отв. ред. С.М.Коновалов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - 192 с.

Биологические основы динамики численности и прогнозирования вылова рыб / МРХ СССР. ВНИРО. Отв. ред. К.А.Земская. - М.: ВНИРО, 1989. - 275 с.

Биология больших глубин Тихого океана / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ. Отв. ред. Н.Г.Виноградова. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. – 80 с. (Материалы XIV Тихоокеан. науч. конгресса. Секция «Морск. биология». Вып.1).

Биология гольцов Дальнего Востока / АН СССР. ДВО. ИБПС. Отв. ред. И.А.Черешнев, М.К.Глубоковский. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. – 180 с. (Биологические проблемы Севера).

Биология и биотехника разведения сиговых рыб: Материалы V Всероссийск. совещ. (Москва, март 1994 г.) / ГосНИОРХ. Отв.ред. Ю.С.Решетников. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - 166 с.

Биология и рациональное использования гидробионтов, их роль в экосистемах: Тез.докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 27-29 апреля 1993 г.) / Комитет РФ по рыболовству. ТИНРО. Отв. ред. В.Ф.Савиных. - Владивосток: ТИНРО, 1993. - 80 с.

Биология и систематика гельминтов животных Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. БПИ. Отв. ред. Ю.Л.Мамаев, Н.И.Демшин. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - 120 с.

Биология лососевых: Тез. докл. Международн. четырехстороннего совещ. (СССР, США, Канада, Япония) (Южно-Сахалинск, октябрь 1978 г.) / МРХ СССР. ВНИРО. ТИНРО. - Владивосток: ТИНРО, 1978. - 134 с.

Биология пресноводных животных Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. Отв. ред. В.Я.Леванидов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - 164 с.

Биология пресноводных рыб Дальнего Востока / АН СССР. ДВО. ИБПС. Отв. ред. И.А.Черешнев. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. - 192 с. (Биологические проблемы Севера)

Биология промысловых рыб и беспозвоночных на ранних стадиях развития (в связи с вопросами динамики численности): Тез. докл. Всесоюзн. конф. (Мурманск, 4-7 марта 1974 г.) / ПИНРО и др. Науч. ред. Л.А.Душкина, С.С.Дробышева. - Мурманск: ПИНРО, 1974. - 252 с.

Биология рыб и беспозвоночных северной части Тихого океана / ДВГУ. Отв. ред. В.Н.Иванков, В.А.Кудряшов. - Владивосток: ДВГУ, 1991. - 216 с.

Биология шельфовых зон Мирового океана. Ч.1: Тез. докл. Второй Всесоюзн. конф. по морск. биологии (Владивосток, сентябрь 1982 г.) / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ и др. Отв. ред. А.И.Кафанов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - 200 с.

Биология шельфовых зон Мирового океана. Ч.3: Тез. докл. Второй Всесоюзн. конф. по морск. биологии (Владивосток, сентябрь 1982 г.) / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ и др. Отв. ред. А.И.Кафанов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - 174 с.

Биология шельфовых и проходных рыб / АН СССР.ДВО. ИБМ. Отв. ред. В.Н.Иванков. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. - 84 с. + 0,25 вкл.

Биомониторинг и рациональное использование гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 27-29 мая 1997 г.) / ТИНРО-центр. Отв. ред. А.А.Байталюк. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1997. - 167 с.

Биомониторинг и рациональное использование морских и пресноводных гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 24-26 мая 1999 г.) / ТИНРО-центр. Отв. ред С.В.Суховерхов. – Владивосток: ТИНРО-центр, 1999. – 239 с.

Биоресурсы морских и пресноводных экосистем: Тез. докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 17-18 мая 1995 г.) / Комитет РФ по рыболовству. ТИНРО-центр. Отв. ред. В.Ф.Савиных. - Владивосток: ТИНРО-центр, 1995. - 132 с.

Биохимическая генетика рыб: Матер. 1-го Всесоюзн. совещ. (Ленинград, 6-9 февраля 1973 г.) / АН СССР. Ин-т цитологии. Отв. ред. А.С.Трошин. - Л.: АН СССР. 1973. - 211 с.

Биохимическая и популяционная генетика рыб / АН СССР. ЦИН. МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. Отв. ред. В.С.Кирпичников. - Л.: ЦИН АН СССР, 1979. - 184 с.

Вид и его продуктивность в ареале. Ч.III. Рыбы: Матер. 4-го Всесоюзн. совещ. (Свердловск, 3-7 апреля 1984 г.) / АН СССР. УНЦ и др. Отв. ред. Л.А.Добринская. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - 92 с.

Витаминные ресурсы и их использование. Сборник первый. Витаминные ресурсы рыбной промышленности / АН СССР. Ин-т биохимии. Отв. ред. А.И.Опарин, В.Н.Букин. - М.: Изд-во АН СССР, 1951. - 295 с.

Внутривидовая изменчивость в онтогенезе животных / АН СССР. ИЭМЭЖ. Отв. ред. Э.И.Воробьева. – М.: Наука, 1980. – 228 с.

Вопросы морской паразитологии: Матер. 1-го всесоюзн. симпозиума по паразитам и болезням морских животных (Севастополь, 1970 г.) / АН УССР. Ин-т биол. южных морей. Отв. ред. В.А.Водяницкий. – Киев: Наукова Думка, 1970. - 160 с.

Вопросы промысловой океанологии Мирового океана: Тезисы докладов V Всесоюзной конференции (Калининград, 23-25 октября 1979 г.) / МРХ СССР. Ихтиологическая комиссия. ВНИРО. АтлантНИРО. Отв. ред. Вялов Ю.А. – Калининград: АтлантНИРО, 1979. – 220 с.

Вопросы раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. конф. (Севастополь, 1978 г.) / АН УССР. ИНБЮМ. МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. Отв. ред. Т.В.Дехник. - Киев: Наукова думка, 1978. - 204 с.

Вопросы физиологии морских и проходных рыб / МРХ СССР. ВНИРО. Отв. ред. А.Я.Сторжук. – М.: ВНИРО, 1987. – 222 с.

Всесоюзная конференция по рациональному использованию биологических ресурсов окраинных и внутренних морей СССР («Сбалансированное рыболовство»): Тез. докл. (Пярну, 11-13 мая 1989 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. ВНИРО. БалтНИРХ. Отв. ред. А.П.Алексеев. - М.: ВНИЭРХ, 1989. - 135 с.

Всесоюзная конференция по теории формирования численности и рационального использования стад промысловых рыб: Тез. докл. (Москва, октябрь 1982 г.) / АН СССР. Науч. Совет по пробл. гидробиол., ихтиол. и использ. биол. ресурсов водоемов. ИЭМЭЖ. МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. ВНИРО. Министерство Высш. образования СССР. МГУ. Отв. ред. Л.С.Бердичевский. - М.: ВНИРО, 1982. - 362 с.

Всесоюзное совещание по макропланктону морей и океанов: Тез. докл. / АН СССР. МРХ СССР и др. – М.: ВНИРО, 1973. – 59 с.

Всесоюзное совещание по отдаленной гибридизации растений и животных: Тез. докл. (27 февраля – 2 марта 1968 г.) / АН СССР. Всесоюзн. академия сельхоз. наук. – М.: АН СССР, 1968. – 392 с.

Всесоюзное совещание «Резервные пищевые биологические ресурсы открытого океана и морей СССР»: Тез. докл. (Калининград, 20-22 марта 1990 г.) / Ихтиол. комиссия МРХ СССР и др. Отв. ред. А.П.Алексеев. - М.: ВНИЭРХ, 1990. - 215 с.

Вторая региональная конференция по актуальным проблемам морской биологии, экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. (Владивосток, 4-5 ноября 1999 г.) / Министерство общ. и профессион. образования РФ. РАН. ДВГУ. Ин-т биол моря ДВО РАН. – Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. – 168 с.

Гельминты животных Тихого океана / АН СССР. СО. ДВФ. БПИ. Отв. ред. К.И.Скрябин, Ю.Л.Мамаев. - М.:Наука, 1968. - 162 с.

Генетика и размножение морских животных / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ. Отв. ред. В.Л.Касьянов, А.И.Пудовкин. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - 238 с. (Материалы XIV Тихоокеан. науч. конгресса. Секция «Морск. биология». Вып.2).

Генетика, селекция, гибридизация рыб: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. (Ростов-на-Дону, 16-20 марта 1981 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. АзНИИРХ. Отв. ред. В.С.Кирпичников. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1981. - 214 с.

Генетические исследования морских гидробионтов: Матер. III Всесоюзн. совещ. по генетике, селекции и гибридизац. рыб (Тарту, сентябрь 1986 г.) / МРХ СССР. ВНИРО. Отв. ред. А.Бурцев. - М.: ВНИРО, 1987. - 288 с.

Динамика численности промысловых животных дальневосточных морей / МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. В.П.Шунтов. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - 184 с.

Зоогеография и систематика рыб / АН СССР. ЗИН. Гл. ред. О.А.Скарлато. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - 196 с.

Изменчивость состава ихтиофауны, урожайности поколений и методы прогнозирования запасов рыб в северной части Тихого океана / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. Н.С.Фадеев. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - 168 с.

Изучение и рациональное использование биологических ресурсов северных морей и северной Атлантики: Тез. докл. науч. конф. молодых ученых и специалистов (Мурманск, 1985 г.) / МРХ СССР. ПИНРО. - Мурманск: ПИНРО, 1985. - 76 с.

Исследование и рациональное использование биоресурсов дальневосточных и северных морей СССР и перспективы создания технических средств для освоения неиспользуемых биоресурсов открытого океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. (Владивосток, 15-17 октября 1985 г.) / МРХ СССР. ТИНРО и др. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - 241 с.

Исследование рыб Восточной Сибири / Иркутский гос. ун-т. Отв. ред. П.Я.Тугарина. - Иркутск: Иркут. ун-т, 1987. - 190 с.

История региональных исследований биологических ресурсов гидросферы и их использования / АН СССР и др. Отв. ред. С.А.Студенецкий. - М.: Наука, 1982. - 215 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование)

Итоги исследований по вопросам рационального использования и охраны биологических ресурсов Сахалина и Курильских островов: Тез. докл.

II науч.-практич. конф. (Южно-Сахалинск, ноябрь 1984 г.) / Географ. общ-во СССР. Сахалинское отд. Отв. ред. И.Г.Корнева, А.А.Тимофеева, Ю.Д.-Щербин. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1984. - 257 с.

Итоги исследований по вопросам рационального использования и охраны водных, земельных и биологических ресурсов Сахалина и Курильских островов: Тез. докл. III науч.-практич. конф. (Южно-Сахалинск, 27-28 марта 1987 г.) / Географ. общ-во СССР. Сах. отд. Отв. ред. А.В.Иванов, И.Г.Корнева, Л.М.Зверькова, Ю.Д.Щербин. - Южно-Сахалинск: Географ. общ-во СССР, 1987. - 198 с.

Ихтиология, гидробиология, гидрохимия, энтомология и паразитология. Вып.4: Тез. докл. XI Всесоюзн. симпозиума «Биол. пробл. Севера» (Якутск, 1986 г.) / АН СССР. СО. ЯФ. Ин-т биол. Отв. ред. Ф.Н.Кириллов, Н.Н.Винокуров. - Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1986. - 160 с.

Кариологическая изменчивость, мутагенез и гиногенез у рыб / ЦИН АН СССР. Ихтиол. комиссия МРХ СССР. Отв. ред. В.С.Кирпичников. - Л.: ЦИН АН СССР, 1980. - 95 с.

Каталог позвоночных животных Камчатки и сопредельных морских акваторий / КИЭП ДВО РАН и др. Отв. ред. Р.С.Моисеев, А.М.Токранов. - Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2000. – 166 с.

Комплексные исследования морских гидробионтов и условий их обитания / ТИНРО. Науч. ред. Н.С.Самойлова. - Владивосток: ТИНРО, 1995. - 213 с.

Комплексные исследования озера Курильского (Южная Камчатка) / ДВГУ. Отв. ред. В.И.Тарасов - Владивосток: ДВГУ, 1986. - 207 с.

Комплексные исследования экосистемы Берингова моря / ВНИРО. Отв. ред. В.В.Сапожников. - М.: ВНИРО,1995. - 412 с. (Экология морей России).

Комплексные исследования экосистемы Охотского моря / Департамент по рыболовству Минсельхозпрода России. ВНИРО. Отв. ред. В.В.Сапожников. - М.: Изд-во ВНИРО,1997. - 274 с. (Экология морей России).

Красная книга РСФСР (животные) / АН СССР. Гл. упр. охотн. хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР. Гл. редкол.: Н.В.Елисеев (пред.) и др.; Сост. В.А.Забродин, А.М.Колосов. - М.: Россельхозиздат, 1983. - 454 с., ил.

Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные / Гос. комитет РФ по охране окруж. среды. ИБПС ДВО РАН и др. Под ред. д.б.н. А.Я.Кондратьева. – М.: ТОО «Пента», 1998. – 292 с.

Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах / СО АН СССР. Лимнологический ин-т. Отв. ред. Г.И.Галазий, К.К.Вотинцев. – Новосибирск: Наука. 1975. – 475 с.

Лососевидные рыбы (морфология, систематика и экология) / АН СССР. МРХ СССР. Гл. ред. О.А.Скарлато. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - 151 с.

Лососевое хозяйство Дальнего Востока / АН СССР. Ихтиол. комиссия. Гл. ред. Е.Н.Павловский - М.: Наука, 1964. - 202 с.

Марикультура на Дальнем Востоке / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. В.Г.Марковцев. - Владивосток: ТИНРО, 1983. - 162 с.

Марикультура на Дальнем Востоке / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. В.Г.Марковцев. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - 147 с.

Математические методы изучения эксплуатируемых биосистем дальневосточного бассейна / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. Л.Н.Бочаров. – Владивосток: ТИНРО, 1988. – 155 с.

Математическое моделирование в популяционной экологии / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т автоматики и процессов управления. Отв. ред. Е.Я.Фрисман. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - 160 с.

Материалы второй конференции молодых ученых и специалистов Камчатки (июнь 1970) (Петропавловск-Камчатский, июнь 1970 г.) / Камч. обл. совет НТО и др. - Петропавловск-Камчатский: Камч. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1972. - 122 с.

Материалы первого международного совещания по биологии тихоокеанских лососей (Канада, СССР, США, Япония, 1978 г.) / МРХ СССР. ВНИРО. ТИНРО. - М.: ВНИРО, 1980. - 165 с.

Материалы первой городской конференции молодых ученых и специалистов (Петропавловск-Камчатский, ноябрь 1967 г.) / ИВ СО АН СССР. - Петропавловск-Камчатский: ДВ книжн. изд-во, 1969. - 86 с.

Материалы по биологии морского периода жизни дальневосточных лососей / ВНИРО. Ред. П.А.Моисеев. - М.: ВНИРО, 1958. - 87 с.

Материалы совещания по развитию производительных сил Камчатской области до 1980 года. Секция рыбного хозяйства (Петропавловск-Камчатский, 12-14 июня 1968 г.) / УРП Камчатской обл. - Петропавловск-Камчатский: УРП Камчат. обл., 1970. - 96 с.

Международный симпозиум по тихоокеанским лососям: Тез. докл. (Южно-Сахалинск, 9-17 сентября 1989 г.) / МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. В.Г.Марковцев. - Владивосток: ТИНРО, 1990.- 118 с.

Модели биологических сообществ / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т автоматики и процессов управления. Отв. ред. А.П.Шапиро. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. – 146 с.

Морфология, структура популяций и проблемы рационального использования лососевидных рыб: Тез. докл. координац. совещ. по лососевидн. рыбам (Ленинград, март 1983 г.) / АН СССР, МРХ СССР и др. Гл. ред. О.А.Скарлато. - Л.: Наука, 1983. - 263 с.

Научно-прикладные исследования в Камчатской области (Сборник рефератов по отчетам научно-исследовательских работ за 1993-1995 гг., финансированных Администрацией Камчатской области). Вып. первый / Администр. Камч. обл. Науч. совет. Отв. ред. Б.П.Синченко. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - 158 с.

Научно-технические проблемы развития марикультуры: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. (Владивосток, 1980 г.) / МРХ СССР. - Владивосток: ЦПКТБ Дальрыбы, 1980. - 71 с.

Научные сообщения Института биологии моря. Вып.2 / АН СССР. ДВНЦ. Отв. ред. А.В.Жирмунский. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1971. - 255 с.

Океанологические основы биологической продуктивности северо-западной части Тихого океана / ТИНРО. Науч. ред. И.Ф.Мороз. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - 168 с.

Основы классификации и филогении лососевидных рыб / АН СССР. ЗИН. Гл. ред. О.А.Скарлато. - Л.: ЗИН АН СССР, 1977. - 100 с.

Оценка и освоение биологических ресурсов океана: Тез. докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 26-28 апреля 1988 г.) // МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. Ю.И.Зуенко. - Владивосток: ТИНРО, 1988. - 114 с.

Паразитологические исследования / АН СССР. ДВО. Биол.-почв. ин-т. Отв. ред. Б.И.Лебедев. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. – 164 с.

Паразитические черви животных Приморья и Тихого океана / АН СССР. СО. ДВФ. Отв. ред. П.Г.Ошмарин. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - 128 с.

Паразитологический сборник. Т.XIII. / АН СССР. Зоол. ин-т. Отв. ред. Е.Н.Павловский. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. - 463 с.

Паразитологический сборник. Т.XXIII. / АН СССР. Зоол. ин-т. Гл. ред. Б.Е.Быховский. - Л.: Наука, 1967. - 260 с.

Первая Всесоюзная конференция по морской биологии: Тез. докл. (Владивосток, 26-29 сентября 1977 г.) / АН СССР. ДВНЦ. Гос. комитет СМ СССР по науке и технике. ДВГУ. Отв. ред. Е.В.Краснов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1977. - 180 с.

Первая Международная научная конференция «Вулканизм и биосфера»: Тез. докл. (Туапсе, 1998 г.) / Черноморск. регион. науч.-практич. центр школьн. краеведения. Науч. ред. Е.К.Мархинин. – Туапсе: Черноморск. регион. науч.-практич. центр школьн. Краеведения, 1998. – 121 с.

Первый Конгресс ихтиологов России: Тез. докл. (Астрахань, сентябрь 1997 г.) / Департамент по рыболовству Минсельхозпрода России. Межведомств. ихтиол. комиссия. Науч. совет по пробл. гидробиол. и ихтиол. РАН. ВНИРО. - М.: Изд-во ВНИРО, 1997. - 516 с.

Питание морских промысловых рыб / АН СССР. ВГБО. Отв. ред. Л.А.Зенкевич. – М.: Наука, 1964. – 152 с.

Пленарные доклады VIII Всесоюзной конференции по промысловой океанологии (Ленинград, 15-19 октября 1990 г.) / МРХ СССР. ВНИРО. Отв. ред. Б.Н.Котенев. – М.:ВНИРО, 1990. – 208 с.

Поведение рыб: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. (Москва, 20-24 ноября 1989 г.) / АН СССР. ИЭМЭЖ. – М.: ВНИРО, 1989. – 163 с.

Поведение рыб: Тез. докл. 2-го Всероссийск. совещ. (Борок, 1996 г.) / Межведомств. ихтиол. комиссия. Науч. Совет по пробл. гидробиол. и ихтиол. ООБ РАН. Ин-т пробл. экологии и эволюции РАН. Биол. факультет МГУ. Ин-т биол. внутренних вод РАН. Отв. ред. Д.С.Павлов, А.О.Касумян. - Борок: Ярославский госуд. техн. универ-т, 1996. - 119 с.

Позвоночные животные Северо-Востока России / Ин-т биол. пробл. Севера ДВО РАН. Отв. ред. И.А.Черешнев. - Владивосток: Дальнаука, 1996. - 308 с.

Популяционная биология и систематика лососевых (Сб. работ №18) / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ. Отв. ред. С.М.Коновалов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - 126 с.

Популяционная структура, динамика численности и экология минтая / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. Н.С.Фадеев. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - 240 с.

Прибрежные гидробиологические исследования / ВНИРО. Сост. М.В.Переладов. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999. – 246 с.

Природная среда и биологические ресурсы морей и океанов: Тез. докл. Всесоюзн. конф. «Природная среда и пробл. изучения, освоения и охраны биол. ресурсов морей СССР и Мирового океана» (Ленинград, 15-17 мая 1984 г.) / АН СССР. Географ. общ-во СССР. Отв. ред. О.А.Скарлато. - Л.: Географ. общ-во СССР, 1984. - 193 с.

Природные условия Сахалина / Географ. общ-во СССР. Сах. отд. Отв. ред. А.М.Черняева. - Л.: Географ. общ-во СССР, 1976. - 115 с.

Проблемы дальневосточной рыбохозяйственной науки / ТИНРО. Ред. В.П.Шунтов. - М.: Агропромиздат, 1985. - 140 с.

Проблемы изучения и рационального использования биологических ресурсов окраинных и внутренних морей СНГ: Матер. Второй Межгос. конф. (Ростов-на-Дону, апрель 1992 г.) / Межведомств. ихтиол. комиссия. АзНИИРХ. ВНИРО. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1992. - 159 с.

Проблемы и пути сохранения экосистем севера Тихоокеанского региона: Тез. докл. раб. совещ. (Елизово, 3-8 июня 1991 г.) / АН СССР и др. Отв. ред. В.П.Пахомов. - Петропавловск-Камчатский: АН СССР, 1991. - 126 с.

Проблемы охраны и рационального использования биоресурсов Камчатки: Тез. докл. обл. науч.-практич. конф. (Петропавловск-Камчатский, 10-12 июня 1999 г.) / Госкомкамчатэкология. Камчатрыбвод. КамчатНИРО. КИЭП ДВО РАН и др. Науч. ред. А.М.Токранов. – Петропавловск-Камчатский: Госкомкамчатэкология, 1999. – 136 с.

Проблемы охраны и рационального использования биоресурсов Камчатки: Докл. обл. науч.-практич. конф. (10-12 июня 1999 г., Петропавловск-Камчатский) / Администрация Камч. обл., Госкомкамчатэкология, Камчатрыбвод, КамчатНИРО, Камч. обл. совет ВООП, КИЭП ДВО РАН. Науч. ред. Токранов А.М. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. – 70 с.

Проблемы охраны и рационального использования биоресурсов Камчатки: Тез. докл. II обл. науч.-практич. конф. (3-6 октября 2000 г., Петропавловск-Камчатский) / Администрация Камч. обл., Госкомкамчатэкология, Камчатрыбвод, КамчатНИРО, Камч. обл. совет ВООП, КИЭП ДВО РАН. Отв. ред. Карпенко В.И. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. – 166 с.

Проблемы охраны и рационального использования биоресурсов Камчатки: Докл. Второй Камчат. обл. науч.-практич. конф. (3-6 октября 2000 г., Петропавловск-Камчатский) / Администрация Камч. обл., Госкомкамчатэкология, Камчатрыбвод, КамчатНИРО, Камч. обл. совет ВООП, КИЭП ДВО РАН. Отв. ред. Карпенко В.И. - Петропавловск-Камчатский: Камчатрыбвод, 2000. – 140 с.

Проблемы раннего онтогенеза рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. (Калининград, 25-26 мая 1983 г.) / Ихтиол. комиссия МРХ СССР и др. Отв. ред А.С.Носов. - Калининград: АтлантНИРО. 1983. - 205 с.

Проблемы фертилизации лососевых озер Камчатки / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. И.И.Куренков. - Владивосток: ТИНРО, 1988 - 141 с.

Проект «Моря». Гидрометеорология и гидрохимия морей. Т.IX. Охотское море. Вып.2. Гидрохимические условия и океанологические основы формирования биологической продуктивности / Комитет по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Министерства экологии и природных ресурсов РФ. ГОИН. ДВНИГМИ. Комитет рыбного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства РФ. ТИНРО. Отв. ред. Ф.С.Терзиев. - СПб.: Гидрометеоиздат, 1993. - 168 с.

Промыслово-биологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских островов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сборник научных трудов. Под. Ред. Б.Н.Котенева / Гос. Комитет РФ по рыболовству. ВНИРО. Отв. ред. Ю.И.Дудник. – М.: Изд-во ВНИРО, 2000. – 260 с.

Промысловые аспекты биологии командорского кальмара и рыб склоновых сообществ в западной части Берингова моря: Научные итоги Беринговоморской экспедиции ВНИРО в 1993-1995 гг. по программе совместных российско-японских научных исследований командорского кальмара в Беринговом море / Под ред. д.г.н. А.А.Елизарова (Биоресурсы морей России) / Гос. комитет РФ по рыболовст. ВНИРО. - М.: Изд-во ВНИРО, 1996. - 164 с.

Пятая Всесоюзная конференция по раннему онтогенезу рыб: Тез. докл. (Астрахань, 1-3 октября 1991 г.) / Ихтиол. комиссия МРХ СССР и др. - М.: ВНИРО, 1991. - 232 с.

Пятая Всесоюзная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб. Ч.3.: Тез. докл. / АН СССР. Отд. общ. биол. АН УССР. Отд. общ. биол. ИНБЮМ. МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. Отв. ред. Г.Е.Шульман. - Киев: Наукова думка, 1982. - 168 с.

Пятый съезд Всесоюзного гидробиологического общества. Ч.I: Тез. докл. (Тольятти, 15-19 сентября 1986 г.) / АН СССР. ИЭВБ. ВГБО. Отв. ред. Г.Г.Винберг. - Куйбышев: Волжская коммуна, 1986. - 232 с.

Пятый съезд Всесоюзного гидробиологического общества. Ч.II: Тез. докл. (Тольятти, 15-19 сентября 1986 г.) / АН СССР. ИЭВБ. ВГБО. Отв. ред. Г.Г.Винберг. - Куйбышев: Волжская коммуна, 1986. - 339 с.

Распределение и рациональное использование водных зооресурсов Сахалина и Курильских островов / ДВНЦ АН СССР. Сах. отд. Географ. общ-ва СССР. Отв. ред. Ю.А.Колесник. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - 117 с.

Растительный и животный мир литорали Курильских островов / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т биол. моря. Отв. ред. А.В.Жирмунский. – Новосибирск: Наука, 1974. – 374 с.

Рациональное использование биоресурсов камчатского шельфа / МРХ СССР. Главрыбвод. Камчатрыбвод. Отв. ред. В.Е.Пинигин. - Петропавловск-Камчатский: Камчат. отд. ДВ книжн. изд-ва, 1988. - 176 с.

Рациональное использование биоресурсов Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. конф. (Владивосток, 8-10 октября 1991 г.) / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. О.А.Булатов. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - 267 с.

Рациональное использование ресурсов Камчатки, прилегающих морей и развитие производительных сил до 2010 г. Т.I. Состояние природных комплексов. Природные ресурсы. Охрана природы: Материалы V регион. науч.-практич. конф. (Петропавловск-Камчатский, 17-19 октября 1989 г.) / АН СССР и др. - Петропавловск-Камчатский: ДВО АН СССР, 1989. - 137 с.

Рациональное природопользование на Командорских островах (состо-

яние и охрана экосистем, проблемы экономического и этнокультурного развития) / МГУ. Советский комитет по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Отв. ред. В.Е.Соколов. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 233 с.

Региональная конференция по актуальным проблемам морской биологии и экологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. (Владивосток, 2-3 октября 1998 г.) / Министерство общ. и профессион. образования РФ. РАН. ДВГУ. Ин-т биол моря ДВО РАН. – Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1998. – 152 с.

Резервы лососевого хозяйства Дальнего Востока / АН СССР. ДВО. Отв. ред. М.К.Глубоковский. - Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. - 128 с.

Ресурсы традиционного природопользования народов Севера и Дальнего Востока России / АЗОТ «Иянин Кутх», Общ-во охраны природы Германии. Отв. ред. Э.Кастен, Е.В.Дульченко. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Камшат», 1996. - 155 с.

Рефераты научных работ Института биологии моря. Вып.1, 1967-1968 гг. / АН СССР. СО. ДВФ. Отв. ред. А.В.Жирмунский. - Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1969. - 184 с.

Рыбохозяйственные исследования в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях / СахТИНРО. Ред. В.Семенчик. - Южно-Сахалинск: Сах. обл. кн. изд-во, 1994. - 109 с.

Рыбохозяйственные исследования в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях. Т.2 / СахНИРО. Науч. ред. Л.М.Зверькова. – Южно-Сахалинск: Сах. обл. кн. изд-во, 1999. – 159 с.

Рыбохозяйственные исследования Мирового океана: Тр. Международ. науч. конф. (Владивосток, 27-29 сентября 1999 г.) / Госкомитет РФ по рыболовству. Дальрыбвтуз. Отв. ред. Э.М.Жидков. – Владивосток: Дальрыбвтуз, 1999. – 187 с.

Рыбохозяйственные исследования океана. Т.II.: Материалы юбилейной научной конференции (Владивосток, 8-12 апреля 1996 г.) / Комитет РФ по рыболовству. Дальрыбвтуз (ТУ). - Владивосток: Дальрыбвтуз (ТУ), 1996. - 204 с.

Рыбохозяйственные исследования умеренных вод Тихого океана / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. В.П.Шунтов. - Владивосток: ТИНРО, 1980. - 147 с.

Рыбы в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. Биол.-почв. ин-т. Отв. ред. В.Я.Леванидов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. - 172 с.

Сборник научных докладов российско-американской конференции по сохранению лососевых. Вопросы взаимодействия естественных и искусственных популяций лососей (Хабаровск, 4-8 октября 1999 г.) / Отв.

ред. С.Ф.Золотухин. – Хабаровск: Хабаровское отд. ТИНРО-центра, 2000. – 117 с.

Сборник научных статей по экологии и охране окружающей среды Авачинской бухты (Monographs on Avacha Bay's Ecology and Envioronment) / Гос. Комитет по охране окружающей среды Камч. обл. Японская ассоциация сотрудничества городов-портов. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Госкомкамчатэкологии», 1998. – 224 с.

Север Дальнего Востока / АН СССР. Ин-т географ. Северо-Вост. комплексн. ин-т. Отв. ред. Н.А.Шило. - М.: Наука, 1970. - 488 с. (Природные условия и естественные ресурсы СССР).

Северо-Восток России: проблемы экономики и народонаселения: Расширенные тез. докл. регион. науч. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее» (Магадан, 31 марта-2 апреля 1998 г.) / Администрация Магаданской обл. и др. Отв. ред. Гончаров В.И. – Магадан: ОАО «Северовостокзолото», 1998. Т.1. – 284 с.

Сельдевые северной части Тихого океана / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. В.П.Шунтов. - Владивосток: ТИНРО, 1985. - 155 с.

Сельское и промысловое хозяйство Крайнего Севера: Тез. докл. Пятого Всесоюзн. совещ. «Пути реализации продовольственной программы на Крайнем Севере. Секция рыбное хозяйство, охрана и увеличение биоресурсов водоемов Севера (Петропавловск-Камчатский, 5-7 сентября 1984 г.) / СО ВАСХНИЛ и др. Гл. ред. П.А.Моисеев. - Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1984. - 118 с.

Симпозиум по реакции водных экосистем на вселение новых видов: Тез. докл. (Таллин, 24-28 октября 1977 г.) / МРХ СССР. ВНИРО. - М.: ВНИРО, 1977. - 148 с. (Советско-Американское сотрудничество в области исследования Мирового океана).

Систематика, биология и биотехника разведения лососевых рыб: Материалы V Всероссийск. совещ. (Москва, 1994 г.) / ГосНИОРХ. Отв. ред. Ю.С.Решетников. - СПб.: ГосНИОРХ, 1994. - 243 с.

Систематика и экология рыб континентальных водоемов Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. Биол.-почв. ин-т. Отв. ред. В.Я.Леванидов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - 144 с.

Современные проблемы систематики рыб. Всероссийская конференция, посвященная 95-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР, проф. А.Н.Световидова и 90-летию со дня рождения проф. Д.Н.Талиева: Тез. докл. (Санкт-Петербург, 17-19 ноября 1998 г.) / Российская Академия наук. Отд. общ. биол. Зоол. ин-т. – СПб.: ЗИН РАН, 1998. – 70 с.

Современное состояние исследований лососевидных рыб: Тез. докл. III Всесоюзн. совещ. по лососевидным рыбам (Тольятти, март 1988 г.)

/ АН СССР. ИЭВБ. Гл. ред. С.М.Коновалов. - Тольятти: ИЭВБ, 1988. - 408 с.

Современные средства воспроизводства и использования водных биоресурсов: Сб. тез. докл. на науч.-техн. симпозиуме. Т.1. / Госкомитет РФ по рыболовству. - СПб.: Гипрорыбпром, 2000. – 107 с.

Состояние водных экосистем Сибири и преспективы их использования: Матер. науч. чтений, посвященных памяти проф. Б.Г.Иоганзена (22-23 января 1998 г.) / Комитет по охране окруж. среды Томской обл. Томский гос. ун-т и др. – Томск: Томский гос. ун-т, 1998. – 396 с.

Состояние запасов и динамика численности рыб Мирового океана: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. (Калининград, 5-6 сентября 1979 г.) / МРХ СССР. АтлантНИРО. - Калининград: АтлантНИРО, 1979. - 102 с.

Состояние и перспективы развития глубоководного промысла рыб с крупнотоннажных судов (Матер. бассейновой науч.-практич. конф.) / Дальрыба. ЦПКТБ. - Владивосток: ТИНРО, 1982. - 77 с.

Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. регион. науч. конф. (Петропавловск-Камчаткий, 11-12 апреля 2000 г.) / КИЭП ДВО РАН, Камч. Лига Независимых Экспертов, Госкомкамчатэкология., Сеть Священной Земли. Отв. ред. Р.С.Моисеев. – Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2000. – 156 с.

Тезисы Всероссийской конференции «Экосистемы морей России в условиях антропогенного пресса (включая промысел)» (Астрахань, 22-24 сентября 1994 г.) / Комитет РФ по рыболовству. Межведомств. ихтиол. комиссия. КаспНИРХ. ВНИРО. Отв. ред. А.П.Алексеев. - Астрахань: КаспНИРХ, 1994. - 686 с.

Тезисы докладов VII Всероссийской конференции по проблемам промыслового прогнозирования (Мурманск, 7-9 октября, 1998) / Департамент по рыболовству Минсельсозпрода РФ. Межведомств. Ихтиол. комиссия. ВНИРО. ПИНРО. Отв. ред. Мухин А.И. – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1998. – 210 с.

Тезисы докладов Всесоюзного совещания по промышленному рыбоводству и проблемам кормов, кормопроизводства и кормления рыб (19-21 декабря 1985 г.) / МРХ СССР. ВНПО по рыбоводству. ВНИИПРХ. - М.: ВНИИПРХ, 1985. - 187 с.

Тезисы докладов всесоюзной конференции «Питание морских рыб и использование кормовой базы как элементы промыслового прогнозирования» (Мурманск, 12-14 апреля 1988 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. ВНИРО. ПИНРО и др. - Мурманск: ПИНРО, 1988. - 135 с.

Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции молодых ученых и специалистов «Оценка состояния, охрана и рациональное использование биологических ресурсов водных экосистем в условиях антропогенно-

го воздействия» (Ростов-на-Дону, март 1990 г.) / МРХ СССР. АзНИИРХ. Отв. ред. С.П.Воловик. - Ростов-на-Дону: АзНИИРХ, 1990. - 187 с.

Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по экологической физиологии и биохимии рыб (Вильнюс, сентябрь 1985 г.) / АН СССР. АН ЛССР. МРХ СССР. Отв. ред. Ю.Б.Вирбицкас. - Вильнюс: АН ЛССР, 1985. - 578 с.

Тезисы докладов VIII Всесоюзной конференции по экологической физиологии и биохимии рыб. Т.1. (Петрозаводск, 30 сентября - 3 октября 1992 г.) / Карельский науч. центр РАН. Ихтиол. комиссия. ПГУ. Отв. ред. Л.П.Рыжков. - Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 1992. - 220 с.

Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по биохимической генетике, кариологическому полиморфизму и мутагенезу у рыб (Ленинград, 14-17 марта 1978 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. АН СССР. Ин-т цитологии. Гл. ред. В.С.Кирпичников. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1978. - 60 с.

Тезисы докладов на совещании молодых ученых / Госкомитет по рыбному хоз-ву СНХ СССР. ВНИРО. Ред. Ю.С.Айзафт. - М.: Изд-во «Рыбное хозяйство», 1963. - 90 с.

Тезисы докладов научно-практической конференции «Биологические ресурсы камчатского шельфа, их рациональное использование и охрана» (Петропавловск-Камчатский, 15-16 октября 1987 г.) / КоТИНРО. Камчатрыбвод и др. - Петропавловск-Камчатский: КоТИНРО, 1987 – 138 с.

Тезисы докладов научно-практической конференции по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов Камчатки (Петропавловск-Камчатский, 17-18 апреля 1979 г.) / Камчат. облсовет НТО и др. Гл. ред. А.К.Евдокимов. - Петропавловск-Камчатский: ВЦ Облстатуправления, 1979. - 243 с.

Тезисы докладов научно-практической конференции по методам промыслового прогнозирования (Мурманск, 26-28 октября 1983 г.) / МРХ ССР и др. - Мурманск: ПИНРО, 1983. - 100 с.

Тезисы докладов научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников ПКВМУ (Петропавловск-Камчатский, 1995 г.) / Комитет РФ по рыболовству. Петропавловск-Камчатское высшее морское училище. - Петропавловск-Камчатский: ПКВМУ, 1995. - 112 с.

Тезисы докладов научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников ПКВМУ (Петропавловск-Камчатский, 1996 г.) / Комитет РФ по рыболовству. ПКВМУ. Ред. Д.Я.Гончарова. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во ПКВМУ, 1996. - 103 с.

Тезисы докладов отчетной сессии ТИНРО и его отделений по результатам научно-исследовательских работ 1989 г. (Владивосток, 1990 г.)

/ МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. В.Ф.Михалева. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - 60 с.

Тезисы докладов отчетной сессии ТИНРО и его отделений по результатам научно-исследовательских работ 1990 г. (Владивосток, 1991 г.) / МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. В.Ф.Михалева. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - 64 с.

Тезисы докладов отчетной сессии ТИНРО и его отделений по результатам научно-исследовательских работ 1991 г. / Комитет РФ по рыболовству. ТИНРО. Отв. ред. Л.А.Борец. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - 65 с.

Тезисы докладов Российско-Японского симпозиума «Камчатка: развитие и окружающая среда» (Петропавловск-Камчатский, 4-5 июля 1995 г.) / Администрация Камчат. обл., Комитет по изуч. Камчатки (Япония). - Петропавловск-Камчатский: Администрация Камчат. обл., 1995. - 49 с.

Тезисы докладов совещания специалистов Всесоюзных объединений Минрыбхоза СССР, промысловых разведок, бассейновых институтов по вопросу расширения промысла ценных видов рыб и морепродуктов (Керчь, 1-5 марта 1988 г.) / МРХ СССР. - Керчь: МРХ СССР, 1988. - 159 с.

Тезисы докладов III Всесоюзной научной конференции по проблемам промыслового прогнозирования (долгосрочные аспекты) (Мурманск, 28-30 октября 1986 г.) / МРХ СССР и др. - Мурманск: ПИНРО, 1986. - 181 с.

Тезисы докладов III Всесоюзного совещания по генетике, селекции и гибридизации рыб (Тарту, 9- 11 сентября 1986 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия и др. Гл. ред. В.С.Кирпичников. - М.: ЦНИИТЭИРХ, 1986. - 202 с.

Тезисы докладов IV Всесоюзной научной конференции по проблемам промыслового прогнозирования (долгосрочные аспекты) (Мурманск, 24-26 октября 1989 г.) / МРХ СССР. Ихтиол. комиссия. ВНИРО-ПИНРО. Отв. ред. А.И.Мухин. - Мурманск: ПИНРО, 1989. - 218 с.

Тезисы докладов VII Всесоюзной конференции по промысловой океанологии, посвященной 125-летию со дня рождения Н.М.Книповича (Астрахань, 19-21 мая 1987 г.) / МРХ СССР. Ихтиологическая комиссия. ВНИРО. КаспНИРХ. Отв. ред. Алексеев А.П. – М.: ВНИРО, 1987. – 277 с.

Теория формирования численности и рационального использования стад промысловых рыб / АН СССР и др. Отв. ред. Л.С.Бердический, Т.Ф.Дементьева, Д.С.Павлов, М.И.Шатуновский. - М.: Наука, 1985. - 214 с. (Биологические ресурсы гидросферы и их использование).

Технология гидробионтов // МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. В.Н.Акулин. - Владивосток: ТИНРО, 1987. - 176 с.

ТИНРО - 70 / ТИНРО-центр. Ред. В.П.Шунтов. - Владивосток:

ТИНРО-центр, 1995. - 174 с.

Тресковые дальневосточных морей / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. Н.С.Фадеев. - Владивосток: ТИНРО, 1986. - 144 с.

Третий съезд Всесоюзного гидробиологического общества. Т.2: Тез. докл. (Рига, 11-15 мая 1976 г.) / АН СССР. ВГБО. АН Латвийской ССР. Отв. ред. Г.П.Андрушайтис. – Рига: Зинатне, 1976. – 266 с.

Третья региональная конференция по актуальным проблемам морской биологии, экологии и биотехнологии студентов, аспирантов и молодых ученых: Тез. докл. (Владивосток, 15-16 декабря 2000 г.) / ИБМ ДВО РАН. Министерство образ. РФ. ДВГУ. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. – 93 с.

Третья Всесоюзная конференция по морской биологии. Ч.1: Тез. докл. (Севастополь, 18-20 октября 1988 г.) / АН УССР. ИНБЮМ. - Киев: АН УССР, 1988. -302 с.

Третья Всесоюзная конференция по морской биологии. Ч.2: Тез. докл. (Севастополь, 18-20 октября 1988 г.) / АН УССР. ИНБЮМ. - Киев: АН УССР, 1988. - 292 с.

Третья экологическая конференция. Ч.II.: Тез. докл. / Мин. высш. образ. СССР. Киевск. Гос. ун-т. Отв. ред. А.П.Маркевич. – Киев: Изд-во Киевск. гос. ун-та, 1954. – 147 с.

Труды Всесоюзной конференции по вопросам рыбного хозяйства: Тез. докл. (Москва, 17-26 декабря 1951 г.) / АН СССР. Ихтиол. комиссия. Отв. ред. Е.Н.Павловский. - М.: Изд-во АН СССР, 1953. - 602 с. (Тр.совещ. Ихтиол.комиссии АН СССР. Вып.1).

Труды совещания по биологическим основам океанического рыболовства (Москва, 11-16 апреля 1958 г.) / АН СССР. Ихтиол. комиссия. Гл. ред. Е.Н.Павловский. - М.: Изд-во АН СССР, 1960. - 262 с. (Тр. совещ. Ихтиол. комиссии АН СССР. Вып.10).

Труды совещания по вопросам лососевого хозяйства Дальнего Востока (Хабаровск, 11-14 мая 1953 г.) / АН СССР. Ихтиол. комиссия. Гл. ред. Е.Н.Павловский. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - 207 с. (Тр. совещ. Ихтиол. комиссии АН СССР. Вып.4).

Труды совещания по динамике численности рыб (Москва, 26-30 января 1960 г.) / АН СССР. Ихтиол. комиссия. Гл. ред. Е.Н.Павловский. - М.: Изд-во АН СССР, 1961. - 405 с. (Тр. совещ. Ихтиол. комиссии АН СССР. Вып.13).

Труды совещания по методике изучения кормовой базы и питания рыб (Москва, 21-23 января 1954 г.) / АН СССР. Ихтиол. комиссия. Гл. ред. Е.Н.Павловский. - М.: Изд-во АН СССР, 1955. - 200 с. (Тр. совещ. Ихтиол. комиссии АН СССР. Вып.6).

Труды совещания по проблеме акклиматизации рыб и кормовых беспозвоночных (Ленинград, 25-28 марта 1952 г.) / АН СССР. Ихтиол. комисся. Гл. ред. Е.Н.Павловский. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - 184 с. (Тр. совещ. Ихтиол. комисси АН СССР. Вып.3).

Фауна пресных вод Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. Отв. ред. В.Я.Леванидов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. - 186 с.

Цитологические исследования морских организмов (Науч. сообщ. № 4) / АН СССР. ДВНЦ. ИБМ. Отв. ред. П.А.Мотавкин. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - 115 с.

Цитология, биохимия и физиология морских организмов / АН СССР. ДВО. ИБМ. Отв. ред. В.С.Левин, Г.А.Евсеев. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. – 160 с.

Четвертая Всесоюзная конференция по раннему онтогенезу рыб. Ч.I: Тез. докл. (Мурманск, 28-30 сентября 1988 г.) / АН СССР. ММБИ. МРХ СССР. Ихтиол. комиссия и др. Отв. ред. В.П.Серебряко.в - М.: ВНИЭРХ, 1988. - 184 с.

Четвертая Всесоюзная конференция по раннему онтогенезу рыб. Ч.II: Тез. докл. (Мурманск, 28-30 сентября 1988 г.) / АН СССР. ММБИ. МРХ СССР. Ихтиол. комисссия и др. Отв. ред. В.П.Серебряков. - М.: ВНИЭРХ, 1988. - 154 с.

Четвертый съезд Всесоюзного гидробиологического общества: Тез. докл. Ч.3 (Киев, 1-4 декабря 1981 г.) / АН ССС. ВГБО и др. Отв. ред. Г.Г.Винберг. - Киев: Наукова думка, 1981. - 160 с.

Четырнадцатый Тихоокеанский научный конгресс. Комитет F. Морские науки. Секция FII. Морская биология. Подсекция FII.a. Биология шельфов: Тез. докл. (Хабаровск, август 1979 г.) / Тихоокеанск. науч. ассоциация. Гл. ред. А.В.Жирмунский. - М.: ВИНИТИ, 1979. - 222 с.

Четырнадцатый Тихоокеанский научный конгресс. Комитет F. Морские науки. Секция FIII. Биологическая продуктивность Тихого океана: Тез. докл. (Хабаровск, август 1979 г.) / Тихоокеанск. науч. ассоциация. Гл. ред. П.А.Моисеев. - М.: ВИНИТИ, 1979. - 304 с.

Экологические проблемы Северной Пацифики: Матер. студенческой экологич. конф. (Петропавловск-Камчатский, 15-17 апреля 1999 г.) / Администрация Камч. обл. Госкомкамчатэкология и др. Под общ. ред. Г.А.Карпова, А.К.Ефименко. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во Камч. гос. академии рыбопромысл. флота.,1999. – 151с.

Экологическая физиология рыб (тез. докл. Всесоюзной конференции по экологической физиологии рыб, 24-26 января 1973 г.) / АН СССР. Отд. общ. биол. Науч. совет по проблемам гидробиологии, ихтиологии и использования биологических ресурсов водоемов. МРХ СССР. Ихтиол. ко-

миссия. МГУ. Отв. ред. Н.С.Строганов. - М.:ЦНИИТЭИРХ, 1973. - 277 с.

Экологическая физиология и биохимия рыб: Тез. докл. VII Всесоюзн. конф. Т.1. (Ярославль, май 1989 г.) / АН СССР. МРХ СССР. Отв. ред. В.И.Лукьяненко. - Ярославль: АН СССР, 1989. - 282 с.

Экология, запасы и промысел минтая / МРХ СССР. ТИНРО. Науч. ред. В.П.Шунтов. - Владивосток: ТИНРО, 1981. - 134 с.

Экология и систематика лососевидных рыб: Матер. 1-го совещ. по изуч. лососевидн. рыб (Ленинград, 1976 г.) / АН СССР. ЗИН. Гл. ред. О.А. Скарлато. - Л.: ЗИН АН СССР, 1976. - 112 с.

Экология и систематика пресноводных организмов Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. Отв. ред. И.М.Леванидова. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - 138 с.

Экология и условия воспроизводства рыб и беспозвоночных дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана / МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. С.М.Коновалов. - Владивосток: ТИНРО, 1982. - 180 с.

Экология, миграции и закономерности распределения морских промысловых объектов. Функционирование морских экосистем и антропогенное воздействие на них: Тез. докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 24-26 апреля 1990 г.) / МРХ СССР. ТИНРО. Отв. ред. Ю.И.Зуенко. - Владивосток: ТИНРО, 1990. - 67 с.

Экология морских гидробионтов. Морские экосистемы: Тез. докл. конф. молодых ученых ТИНРО (Владивосток, 19-21 мая 1992 г.) / ТИНРО. Отв. ред. С.Ю.Шершенков. - Владивосток: ТИНРО, 1992. - 92 с.

Экология промысловых морских гидробионтов: Тез. докл. конф. молодых ученых (Владивосток, 23-25 апреля 1991 г.) / МРХ СССР. ТИНРО. Ред. Н.С.Самойлова, С.О.Шумнова. - Владивосток: ТИНРО, 1991. - 74 с.

VI Съезд Всесоюзного гидробиологического общества: Тез. докл. Т.2. (Мурманск, 8-11 октября 1991 г.) / АН СССР. ВГБО. ММБИ. Отв. ред. Л.М.Сущеня. – Мурманск: Полярная правда, 1991. – 242 с.

VII Всесоюзное совещание по паразитам и болезням рыб: Тез. докл. (Ленинград, сентябрь 1979 г.) / АН СССР. МРХ СССР и др. Отв. ред. О.Н.Бауэр. – Л.: Наука, 1979. – 131 с.

IX Всесоюзное совещание по паразитам и болезням рыб: Тез. докл. (Петрозаводск, март 1990 г.) / АН СССР. МРХ СССР и др. Отв. ред. О.Н.Бауэр. – Л.: ЗИН АН СССР, 1990. – 159 с.

XI Всероссийская конференция по промысловой океанологии: Тез. докл. (Калининград, 14-18 сентября 1999 г.) / Госкомрыболовство РФ. Межведомств. Ихтиол. комиссия. АтлантНИРО. ВНИРО. Науч. ред. В.П.Пономаренко, П.П.Чернышков. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999. – 176 с.

Biology and Evolution of Chars of the Northern Hemisphere: Abstracts of

the ISACF Workshop (2-10 September, 1998, Kamchatka, Russia) / International Society of Arctic Char Fanatics, Institute of Marine Biology FEB RAS, Moscow State University, Institute of Biological Problems of the North FEB RAS. - Vladivostok: Dalnauka, 1998. - 52 p.

Bridges of the science between North America and the Russian Far East. Book 1: Abstracts of the 45th Arctic science coference (Vladivostok, Russia, 29 August - 2 September, 1994) / Russian Academy of Sciences, Far East Branch and American Association for Advancement of Science. - Vladivostok: Dalnauka, 1994. - 338 p.

Ecosystem Approaches for Fisheries Management / Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska. - Alaska Sea Grant College Program AK-SG-99-01. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999.

Ecosystem Considerations in Fisheries Management: Abstracts (16th Lowell Wakefild Fisheries Symposium and 1998 joint meeting of the American Fisheries Society) (Anchorage, Alaska, September 30 - October 3, 1998) / Western Division, Alaska Chapter, and North Pacific International Chapter. – Anchorage, Alaska, 1998. – 137 p.

Effects of Ocean variability on recruitment and an evaluation of parameters used in stick assessment models. Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences 108. Ed. R.J.Beamish, G.A.McFarlane, 1989.

Fish Feeding Ecology and Digestion: "GUTSHOP '98". Symposium Proceedings. International Congress on the Biology of Fish (Baltimore MD, July 27-30, 1998) / Towson University. Ed. Don MacKinlay, Dominic Houlihan. – Baltimore, Towson University, 1998. – 130 p.

Fish Performance Studies. Symposium Proceedings. International Congress on the Biology of Fish (Baltimore MD, July 27-30, 1998) / Towson University. Ed. Don MacKinlay, Karin Howard, Joseph Cech, Jr. – Baltimore, Towson University, 1998. – 190 p.

Fishery Stock Assessment Models for the 21th Century: Abstracts (15th Lowell Wakefield Fisheries Symposium) (Anchorage, Alaska, October 8-11, 1997) / Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska Fairbanks, 1997. - 97 p.

Forage Fishes in Marine Ecosystems. Proceedings of the Internatianal Symposium on the Role of Forage Fishes in Marine Ecosystems (14th Lowell Wakefild Fisheries Symposium) / Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska. - Alaska Sea Grant College Program Report N 97-01. Univ. of Alaska Fairbanks, 1997. - 816 p.

Fourth International Symposium on Flatfish Ecology: Abstracts (Atlantic Beach, North Carolina, October, 18-23, 1999) / N. Carolina State Unuversity. – Atlantic Beach, N.Carolina, USA, 1999.

Genetics of Subarctic Fish and Shellfish: Program and Abstacts International Symposium (Lowell Wakefield Fisheries Symposium) (Juneau, Alaska, USA, May 17-19, 1993) / Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska. - Juneau, Alaska, USA: University of Alaska, 1993. - 41 p.

Herring 2000. An International Symposium on Expectations for a New Millennium: Abstracts (18th Lowell Wakefield Symposium) (Anchorage, Alaska, February 23-26, 2000) / Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska Fairbanks, 2000. - 79 p.

International Symposium on Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks: Abstracts (Sapporo, Japan, October 28-29, 1996) / North Pacific Anadromous Fish Commision. - NPAFC Int. Symposium, 1996. - 104 p.

International Symposium on North Pacific Flatfish: Abstracts (Anchorage, Alaska, USA, October 26-28, 1994) / Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska Fairbanks. - Anchorage, Alaska, USA: University of Alaska Fairbanks, 1994. - 44 p.

International Symposium on Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon: Abstracts (Juneau, Alaska, November 1-2, 1999) / North Pacific Anadromous Fish Commision. - NPAFC Int. Symposium, 1999. - 88 p.

Internatianal Symposium on "The large marine ecosystems (LMEs) of the Pacific ocean": Abstracts (Quindao, P.R.China, October 8-11, 1994) / Quindao, P.R.China, 1994.

Internatianal Symposium on the Role of Forage Fishes in Marine Ecosystems (14th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. (Anchorage. Alaska. USA, November 13-16, 1996) / University of Alaska Fairbanks and other. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1996. - 115 p.

Mathisen O.A. and K.O.Coyle (Editors). Ecology of the Bering Sea: a review of Russian literature. Alaska Sea Grant College Program Report №96-01, University of Alaska Fairbanks, 1996. - P.1-306.

North Pacific Marine Science Organisation (PICES) 3th Annual Meeting: Abstracts. (Quindao, P.R.China, October 16-22, 1995) / PICES. - Quindao, P.R.China, 1995.

North Pacific Marine Science Organisation (PICES) 4th Annual Meeting: Abstracts. (Nemuro, Hokkaido, Japan, October 15-24, 1994) / PICES. - Nemuro, Hokkaido, Japan, 1994.

North Pacific Marine Science Organisation (PICES) workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent areas. Abctracts (Vladivostok, Russia, June 19-24 1995) / PICES. – Vladivostok, Russia, 1995. – 94 p.

North Pacific Marine Science Organisation (PICES) 5th Annual Meeting: Abstracts. (Nanaimo, B.C., Canada, October 11-20, 1996) / PICES. - Nanaimo, B.C., Canada, 1996.

North Pacific Marine Science Organisation (PICES) Seventh Annual Meeting: Abstracts. (Fairbanks, Alaska, USA, October 14-25, 1998) / PICES. - Fairbanks, Alaska, USA, 1998. – 104 p.

North Pacific Marine Science Organisation (PICES) 8th Annual Meeting: Abstracts. (Vladivostok, Russia, October 8-17, 1999) / PICES. - Vladivostok, Russia, 1999.

Proceeding of the International Herring Symposium (Lowell Wakefield Fisheries Symposium) (Anchorage, Alaska USA, October 23-25, 1990) / Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska. - Alaska Sea Grant College Report №91-01. Univ. of Alaska Fairbanks, 1991. - 672 p.

Proceeding of the International Symposium on the Biology and Management of Walleye Pollock (Lowell Wakefield Fisheries Symposium) (Anchorage, Alaska USA, November 14-16, 1988) / Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska. - Alaska Sea Grant Report №89-1. Univ. of Alaska Fairbanks, 1989. - 789 p.

Proceeding of the International Symposium on North Pacific Flatfish (Lowell Wakefield Fisheries Symposium) (Anchorage, Alaska USA, Octuber 26-28, 1994) / Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska. - Alaska Sea Grant Report №95-04. Univ. of Alaska Fairbanks, 1995. - 643 p.

Proceedings of the International Workshop on Future Salmon Research in the North Pacific Ocean (Shimisu, Japan. November 11, 1991) / National Res. Inst. of Far Seas Fisheries. Fish. Agency of Japan. Eds. Ishida Y., Nagasawa K., Welch D.W., Myers K.M., Shershnev A.P. - Shimisu, Shizuoka 422, Japan: Sankyo Printing Ltd., 1992. - 79 p.

Proceeding of the North Pacific Aquaculture Symposium (Anchorage, Alaska, August 18-21, 1980. Newport, Oregon, August 25-27, 1980) / Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska. Ed. B.R.Melteff, R.A.Neve. - Alaska Sea Grant Report №82-2, 1982. - 379 p.

Proceeding of the Second North Paciifc Aquaculture Symposium (Tokyo and Shimizu, Japan, September 6-15, 1983) / Tokai Univ. (Japan), Univ. of Alaska (USA), Ministry of Fisheries (USSR), Fisheries and Oceans (Canada). Ed. Akira Nagai. - Tokai Univ. Japan, 1983. - 460 p.

Proceedings of the Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Areas (Vladivostok, Russia, June 19-24, 1995) / PICES Scientific Report №6, 1996. - 426 p.

Russian-American Conference on Salmon Conservation (April 18-22, 1999, Kamchatka, Russia): Abstracts. - Российско-американская конференция по сохранению лососевых: Тезисы докладов (18-22 апреля 1999 г., Камчатка, РФ) / Камчатрыбвод. – Камчатка, РФ, 1999. – 74с.

Salmonid Ecosystems of the North Pacific / Oregon State Univ. Pres. and

Oregon State Univ. Sea Grant College Program. Ed. W.J.McNeil, D.C.Himsworth. - Corvallis, Oregon: Oregon State Univ. Press, 1980. - 331 p.

Sockeye Salmon (Oncorhynchus nerka) Population Biology and Future Management. Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences 96. Ed. H.D.Smith, L.Margolis, C.C.Wood, 1987.

Spatial Processes and Management of Fish Population (17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium): Abstracts. (Anchorage. Alaska. USA, October 27-30, 1999) / University of Alaska Fairbanks and other. - Anchorage: Alaska Sea Grant College Program. Univ. of Alaska Fairbanks, 1999. - 113 p.

11th Western Groundfish Conference: Abstracts (Sitka, Alaska, April 24-28, 2000) / Alaska Department of Fish and Game et al. – Sitka, 2000. – 146 p.

Библиографические указатели

Библиография научных трудов профессора Вячеслава Петровича Шунтова / ТИНРО-Центр. Сост. Е.П.Дулепова, О.С.Темных, Л.В.Чеблукова. – Владивосток: ТИНРО-Центр, 2003. – 110 с.

Дальневосточное отделение Российской академии наук. Книги 1996-1997: Информационный каталог. Вып.1. Владивосток: Дальнаука, 1998. - 157 с.

Дальневосточное отделение Российской академии наук. Книги 1998-2000: Информационный каталог. Вып.2 / Сост. Г.Ф.Низяева. - Владивосток: Дальнаука, 2000. - 221 с.

Евлахова О.О. Список научных работ, опубликованных сотрудниками Института биологии моря в 1975-1977 гг. // Цитологические исследования морских организмов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. - С.78-114.

Засельский В.И. Развитие морских биологических исследований на Дальнем Востоке в 1923-1941 гг. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. - 246 с.

Засельский В.И. Ихитологические и гидробиологические исследования на Дальнем Востоке в 1923-1941 гг. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. - 220 с.

Курочкина З.А. Библиография советских гельминтологических исследований животных тихоокеанского бассейна (рыбы и морские млекопитающие) // Гельминты животных Тихого океана. - М.: Наука, 1968. - С.153-156.

Морские биологические исследования прикамчатских вод. 1755-1983 гг.: Библиограф.указ. / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т биол моря. Центр. науч. б-ка. Сост. В.Г.Чавтур; Науч. ред. А.И.Кафанов. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - 232 с.

Потапова Г.А. Литература по рыбохозяйственным исследованиям в северо-восточной части Тихого океана // Тр. ВНИРО. Т.58 - Изв. ТИНРО. Т.53, 1965. - С.311-345.

Публикации Института биологии моря, 1967-1980 гг.: Библиогр. указ. / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т биол. моря. Центр. науч. б-ка. Сост. Н.П.Корзюк; Отв. ред. А.В.Жирмунский. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. - 288 с.

Публикации Института биологии моря, 1981-1982 гг.: Библиогр. указ. / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т биол. моря. Сост. Г.А.Рябуха; Отв. ред. А.В.Жирмунский. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. - 95 с.

Публикации Института биологии моря, 1983 г.: Библиогр. указ. / АН

СССР. ДВНЦ. Ин-т биол. моря. Центр. науч. б-ка. Сост. Г.А.Рябуха. Отв. ред. Т.А.Терехова. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. - 44 с.

Публикации Института биологии моря, 1984-1985 гг.: Библиогр. указ. / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т биол. моря. Сост. Г.А.Рябуха; Отв. ред. Т.А.Терехова. - Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. - 71 с.

Публикации Института биологии моря, 1986-1988 гг.: Библиогр. указ. [Вып.5] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. - Владивосток: ДВО РАН, 1992. - 105 с.

Публикации Института биологии моря, 1989-1991 гг.: Библиогр. указ. [Вып.6] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. - Владивосток: ДВО РАН, 1992. - 67 с.

Публикации Института биологии моря, 1992-1993 гг.: Библиогр. указ. [Вып.7] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф.Макиенко; Отв. ред. акад. А.В.Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 1995. - 91 с.

Публикации Института биологии моря, 1994-1995 гг.: Библиогр. указ. [Вып.8] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф.Макиенко; Отв. ред. акад. А.В.Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 1996. - 83 с.

Публикации Института биологии моря, 1996-1997 гг.: Библиогр. указ. [Вып.9] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф.Макиенко; Отв. ред. акад. А.В.Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 1998. - 64 с.

Публикации Института биологии моря, 1998-1999 гг.: Библиогр. указ. [Вып.10] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф.Макиенко; Ред. акад. А.В.Жирмунский. - Владивосток: Дальнаука, 2000. - 108 с.

Публикации Института биологии моря, 2000-2001 гг.: Библиогр. указ. [Вып.11] / РАН. ДВО. Ин-т биол. моря. Сост. А.Ф.Макиенко; Отв. ред. В.Л.Касьянов. - Владивосток: Дальнаука, 2002. - 118 с.

Публикации Камчатского института экологии и природопользования, 1987-1996 гг.: Аннотированный библиограф. указ. / РАН. ДВО. Камч. ин-т экологии и природопольз. Сост. А.М.Бурдин, А.С.Валенцев, Ю.Н.Герасимов, Н.Г.Клочкова, А.В.Ржавский, А.М.Токранов, И.Г.Хоментовская, П.А.Хоментовский, О.А.Чернягина, Э.И.Ширков; Отв. ред. А.М.Токранов. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 1997. - 104 с.

Публикации Камчатского института экологии и природопользования, 1997-2000 гг.: Аннотированный библиограф. указ. Вып. 2 / РАН ДВО Камч. ин-т экологии и природопольз. Сост. А.М.Токранов. - Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор, 2001. - 80 с.

Романов Н.С. Указатель литературы по рыбному хозяйству Дальнего Востока за 1923-1956 гг. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - 290 с.

Рыбное хозяйство Дальнего Востока: Библиограф. указ. 1957-1970. Вып.II. Биология и промысел рыб. Ч.I. / ОНТИ ЦПКГБ Дальрыбы. При-

морская краевая. б-ка. им.А.М.Горького. Сост. Т.З.Матвеева. - Владивосток: ОНТИ ЦПКГБ Дальрыбы, 1973. - 138 с.

Список работ сотрудников Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (1930-2001): Библиограф. указ. (Сост. Л.И.Тарасова, М.П.Огородникова). – Южно-Сахалинск: СахНИРО, 2002. – 224 с.

Токранов А.М. Публикации Камчатского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, 1932-2001 гг.: Аннотированный библиограф. указ. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатНИРО, 2002. – 460 с.

Ф.В.Крогиус: Библиографический указатель / Камч. обл. б-ка. КоТИНРО. Сост. Т.В.Шаповалова; Ред. В.И.Авдеева. - Петропавловск-Камчатский: Камч. РИО, 1984. - 20 с.

Westrheim S.J., Miller G. A Partial Bibliography of Pacific Cod (*Gadus macrocephalus*) in the North Pacific Ocean, Through December 1985 // Canad. Techn. Rep. Fish. Aquat. Sci. - 1987. - №1518. - 1-55 p.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
Алфавитный указатель 7
Именной указатель 656
Объектный указатель
Общие работы 673
Миноги (Petromyzontidae): 673
Акулы (Lamnidae, Carcharinidae, Squalidae) 673
Ромбовые скаты (Rajidae) 673
Осетровые (Acipenseridae) 673
Альбулевые (Albulidae) 673
Спиношиповые (Notacanthidae) 673
Слитножаберниковые (Synaphobranchidae) 674
Нитехвостые угри (Nemichthyidae) 674
Сельдевые (Clupeidae):
Тихоокеанская сельдь (*Clupea pallasii*) 674
Сардина-иваси (*Sardinops melanostictus*) 674
Шэд (*Alosa sapidissima*) 674
Анчоусовые (Engraulididae):
Японский анчоус (*Engraulis japonicus*) 674
Карповые (Cyprinidae):
Карась (*Carassius auratus gibelio*) 674
Белый амур (*Ctenopharyngodon idella*) 674
Сазан (*Cyprinus carpio haematopterus*) 674
Белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*) 674
Гольяны (род *Phoxinus*) 674
Балиторовые (Balitoridae) 674
Щуковые (Esocidae):
Щука (*Esox lucius*) 674
Малоротковые (Microstomatidae):
Дальневосточная серебрянка (*Leuroglossus schmidti*) 675
Прочие 675
Опистопроктовые (Opisthoproctidae) 675
Гладкоголововые (Alepocephalidae) 675
Платитроктовые (Platytroctidae) 675
Корюшковые (Osmeridae):
Зубастая корюшка (*Osmerus mordax dentex*) 675
Малоротые корюшки (род *Hypomesus*) 675

Мойва (*Mallosus villosus catervarius*) 675
Сиговые (*Caregonidae*) 675
Хариусовые (Thymallidae):
Камчатский хариус (*Thymallus arcticus mertensii*) 675
Лососевые (Salmonidae):
Общие работы 676
Горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*) 676
Кета (*O. keta*) 676
Нерка, красная (*O. nerka*) 677
Кижуч (*O. kisutch*) 678
Чавыча (*O. tschawytscha*) 678
Сима (*O. masou*) 679
Микижа, камчатская семга (род *Salmo*) 679
Гольцы (род *Salvelinus*) 679
Гоностомовые (Gonostomatidae) 680
Хаулиодовые (Chauliodontidae) 680
Меланостомиевые (Melanostomiidae) 680
Жемчужноглазковые (Scopelarchidae) 680
Нотосудиевые (Notosudidae) 680
Веретенниковые (Paralepididae) 680
Кинжалозубые (Anotopteridae):
Большеголовый кинжалозуб (*Anotopterus nikparini*) 680
Алепизавровые (Alepisauridae):
Длиннорылый алепизавр (*Alepisaurus ferox*) 680
Светящиеся анчоусы (Myctophidae) 680
Неоскопеловые (Neoscopelidae) 680
Макрурусы, долгохвостовые (Macrouridae):
Малоглазый макрурус (*Albatrossia pectoralis*) 680
Пепельный макрурус (*Corhyphaenoides cinereus*) 680
Прочие 680
Моровые (Moridae):
Лемонема (*Laemonema longipes*) 681
Прочие 681
Тресковые (Gadidae):
Минтай (*Theragra chalcogramma*) 681
Треска (*Gadus macrocephalus*) 681
Навага (*Eleginus gracilis*) 681
Сайка (*Boreogadus saida*) 682
Налимовые (Lotidae):
Налим (*Lota lota n. leptura*) 682

Онейродовые (*Oneirodidae*) 682
Сайровые (Scomberesocidae):
Сайра (*Cololabis saira*) 682
Лунниковые (Oreosomatidae) 682
Колюшковые (Gasterosteidae):
Трехиглая колюшка (*Gasterosteus aculeatus*) 682
Девятииглая колюшка (*Pungitius pungitius*) 682
Морские окуни (Sebastidae):
Общие работы 682
Северный окунь (*Sebastes borealis*) 682
Алеутский окунь (*S. aleutianus*) 683
Тихоокеанский окунь, клювач (*S. alutus*) 683
Голубой окунь (*S. glaucus*) 683
Аляскинский шипощек (*Sebastolobus alascanus*) 683
Длинноперый шипощек (*S. macrochir*) 683
Аноплопомовые (Anoplopomatidae):
Угольная рыба (*Anoplopoma fimbria*) 683
Эрилепис (*Erilepis zonifer*) 683
Терпуговые (Hexagrammidae):
Зайцеголовый терпуг (*Hexagrammos lagocephalus*) 683
Северный одноперый терпуг
(*Pleurogrammus monopterygius*) 683
Прочие 683
Рогатковые (Cottidae):
Общие работы 683
Пресноводные подкаменщики (род *Cottus*) 684
Керчак-яок (*Myoxocephalus jaok*) 684
Многоиглый керчак (*M. polyacanthocephalus*) 684
Дальневосточная широколобка
(*Megalocottus platycephalus platycephalus*) 684
Получешуйник (*Hemilepidotus gilberti*) 684
Белобрюхий получешуйник (*H. jordani*) 684
Шлемоносец (*Gymnacanthus detrisus*) 684
Триглопсы (род *Triglops*) 684
Ицелы (род *Icelus*) 684
Прочие 684
Волосатковые (Hemitripteridae) 684
Психролютовые (Psychrolutidae) 684
Лисичковые (Agonidae) 684

Круглоперовые (Cyclopteridae)
Лягушка-рыба (*Aptocyclus ventricosus*) 685
Прочие 685
Липаровые, морские слизни (Liparidae) 685
Морские лещи (Bramidae):
Морской лещ (*Brama japonica*) 685
Батимастеровые (Bathymasteridae) 685
Бельдюговые (Zoarcidae):
Ликоды (род *Lycodes*) 685
Прочие 685
Стихеевые (Stichaeidae) 685
Маслюковые (Pholididae) 685
Зубатковые (Anarhichadidae):
Дальневосточная зубатка (*Anarhichas orientalis*) 685
Птилихтовые (Ptilichthyidae):
Птилихт (*Ptilichthys goodei*) 685
Запроровые (Zaproridae):
Запрора (*Zaprora silenus*) 685
Волосозубовые (Trichodontidae):
Обыкновенный волосозуб (*Trichodon trichodon*) 686
Песчанковые (Ammodytidae):
Тихоокеанская песчанка (*Ammodytes hexapterus*) 686
Тряпичниковые (Icosteidae):
Тряпичник, рыба-тряпка (*Icosteus aenigmaticus*) 686
Сабли-рыбы (Trichiuridae):
Угольная сабля-рыба (*Aphanopus arigato*) 686
Скумбриевые (Scombridae):
Японская скумбрия (*Pneumatophorus japonicus*) 686
Камбаловые (Pleuronectidae):
Общие работы 686
Желтоперая камбала (*Limanda aspera*) 686
Сахалинская камбала (*L. sakhalinensis*) 686
Хоботная камбала (*Myzopsetta proboscidea*) 687
Двухлинейная камбала (*Lepidopsetta polyxystra*) 687
Желтобрюхая, четырехбугорчатая камбала
(*Pleuronectes quadrituberculatus*) 687
Звездчатая камбала (*Platichthys stellatus*) 687
Палтусовидные камбалы (род *Hippoglossoides*) 687
Белокорый палтус (*Hippoglossus stenolepis*) 687
Черный палтус (*Reinhardtius hippoglossoides
matsuurae*) 687

Азиатский стрелозубый палтус
(*Atheresthes evermanni*) 688
Американский стрелозубый палтус
(A. stomias) 688
Прочие 688
Предметный указатель
Разделы исследований:
Ихтиофауна и систематика 689
Зоогеография и географическое распространение 689
Анатомия и морфология 689
Эволюция и филогения 690
Экосистемы, сообщества, ихтиоцены 690
Биология рыб:
Распределение и миграции 690
Размеры и возраст 691
Рост 692
Размножение 692
Эмбриональное и онтогенетическое развитие 693
Питание и пищевые взаимоотношения 693
Внутривидовая и популяционная структура 693
Этология 694
Влияние факторов среды 694
Состояние запасов, численность и биомасса,
рыбопродуктивность 694
Динамика численности 695
Охрана, рациональное использование и промысел 695
Физиология и биохимия 696
Биофизика и гидроакустика 696
Паразитология и болезни 696
Генетика и цитология 696
Радиобиология 696
Палеонтология 696
Методы исследований и моделирование 696
Искусственное разведение и аквакультура 697
Акклиматизация и интродукция 697
Технология 697
Библиография и история изучения 697
Районы:
Прикамчатские воды (общие работы) 697
Северо-западная часть Берингова моря 698

Юго-западная часть Берингова моря 698
Командорские острова:
Внутренние водоемы 699
Прибрежные воды 699
Восточная Камчатка и северные Курильские острова 699
Юго-западная Камчатка и северные
Курильские острова 700
Северо-западная Камчатка 701
Внутренние водоемы Камчатского полуострова 701
Экспериментальные базы и рыбоводные заводы 702
Использованные источники 703

АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ
ТОКРАНОВ

Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования
в прибрежных водах и внутренних водоемах Камчатки
в XVIII-XX веках

Аннотированный библиографический указатель

Научное издание

Подписано в печать 1.03.2004 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная. Усл. печ. л. 43,23. Тираж 500 экз. Заказ № 639.

Отпечатано в типографии «Камчатпресс».
г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12 а.

Опечатки, замеченные в библиографическом указателе А.М.Токранова «Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования в прибрежных водах и внутреннних водоемах Камчатки в XVIII-XX веках»

Место	Напечатано	Следует читать
№102, 2-я строка	Phoca vetulina	Phoca v**i**tulina
№109, 2-я строка	мезопелагичсеких рыб	мезопелагич**ес**ких рыб
№365-366, 1-я строка	Зинчев В.В.	Зин**и**чев В.В.
№409, 2-я строка	оз. Куильского	оз. Ку**р**ильского
№520, 2-я строка	Бил. ресурсы шельфа	Би**о**л. ресурсы шельфа
№606, 5-6-я строки	воиспроизводящихся	в**ос**производящихся
№636, 1-я строка	Кловач А.А.	**Ковтун** А.А.
№867-871, 1-я строка	Зинчев В.В.	Зин**и**чев В.В.
№1161, 4-я строка	Diphillobotrium sp.	Diph**y**llobot**h**rium sp.
№1338, 4-я строка	(окло 15 тыс. экз.)	(ок**о**ло 15 тыс. экз.)
№1497, 3-я строка	С.697-762	С.697-7**0**2
№1818а, 6-я строка	зайцеголовго терпуга	зайцеголов**о**го терпуга
№1868, 2-я строка	Sackley	S**u**ckley
3-я строка	Вып.6(106)	Вып.**5**(106)
№1904, 3-я строка	Anatopterus farao	Anatopterus **ph**arao
№1930, 3-я строка	Изв. ТИНРО. – 1932.	Изв. ТИНРО. – 197**2**.
№2075, 1-я строка	Гаврюсева Г.В.	Гаврюсева **Т**.В.
№2235, 3-я строка	Владивосток: ТИНРО, 1881	Владивосток: ТИНРО, 1**9**81
№2958, 1-я строка	Behuke R.J.	Beh**n**ke R.J.
№2972, 3-я строка	Socheye Salmon	Soc**k**eye Salmon
№2973, 3-я строка	Socheye Salmon	Soc**k**eye Salmon
№2999, 4-я строка	Ancorage	Anc**h**orage
№3001, 3-я строка	Abstrakts	Abstra**c**ts
№3010, 2-я строка	Reprodactive	Reprod**u**ctive
№3020, 2-я строка	conditions of reprodaction	conditions of reprod**u**ction
№3033, 1-2-я строки	Piskunova L.D. – Пискунова Л.Д.	Piskunova L.**V**. – Пискунова Л.**В**.
№3035, 2-я строка	Goals of Comprehensiv	Goals of Comprehensiv**e**
№3053, 2-я строка	socheye salmon	soc**k**eye salmon
№3066, 1-я строка	Kuznetsov V.C.	Kuznetsov V.**V**.
№3076, 1-2-я строки	Piskunova L.D. - Пискунова Л.Д.	Piskunova L.**V**. - Пискунова Л.**В**.
№3077, 1-2-я строки	Piskunova L.D. - Пискунова Л.Д.	Piskunova L.**V**. - Пискунова Л.**В**.
№3087, 2-я строка	Oncorhybchus	Oncorhy**n**chus
№3091, 3-я строка	Abstrakts	Abstra**c**ts
№3111, 3-я строка	Abctrakts	Ab**s**tracts
№3116, 7-8-я строки	сверного одноперого терпуга	с**е**верного одноперого терпуга
№3117, 8-я строка	зайцеголовго терпуга	зайцеголов**о**го терпуга
№3121, 3-я строка	Alasca	Alas**k**a
№3131, 3-я строка	Azabachye Lake socheye	Azabachye Lake soc**k**eye
№3142, 1-я строка	Pogodaev Y.G.	Pogoda**y**ev Y.G.
№3162, 2-я строка	J. Fish. Res. Bd. Canada. – 1984.	J. Fish. Res. Bd. Canada. – 19**6**4.
№3175, 2-я строка	Ochotsk Sea	O**k**hotsk Sea
№3185, 2-я строка	Popularion structure	Popula**t**ion structure
№3195, 4-я строка	Abstrakts	Abstra**c**ts
№3207-3208, 1-я строка	Sobolevsky Y.L.	Sobolevsky Y**e**.L.
№3226, 3-я строка	Abstrakts	Abstra**c**ts
№3230, 2-я строка	artifical	artific**i**al
№3267, 4-я строка	Abctrakts	Ab**s**tracts
№3292, 5-я строка	Abstrakts	Abstra**c**ts