Федеральное государственное унитарное предприятие
Камчатский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии
(ФГУП КамчатНИРО)



КамчатНИРО – 80

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2012

УДК 639.2/3(470.26)(06)
ББК 72.4(2)
К18

К18 **КамчатНИРО – 80** / Составители В. Ф. Бугаев, Е. А. Науменко. – Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс», 2012. – 120 с.

ISBN 978-5-9610-0188-4

Книга посвящена 80-летнему юбилею Камчатского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии – КамчатНИРО (КоТИРХ, КоТИНРО – аббревиатуры организации в разные годы). Включенные материалы и фотографии кратко рассказывают об истории института и современных направлениях исследований, знакомят с коллективом и отражают романтику и трудности работы ихтиолога, гидробиолога, генетика, паразитолога, зоолога, вирусолога и представителей других редких профессий.

УДК 639.2/3(470.26)(06)
ББК 72.4(2)

Утверждено к печати Ученым советом КамчатНИРО.

В издании использованы фотографии: Н. Б. Артюхиной, Г. В. Базаркина, Т. В. Бонк, А. В. Бугаева, В. Ф. Бугаева, А. И. Варкетина, М. В. Варкетин, Э. А. Васильевой, О. А. Головань, В. А. Дубынина, Ю. П. Дьякова, В. Г. Ерохина, Л. О. Завариной, О. В. Зикуновой, Е. В. Золотина, П. Ю. Иванова, М. В. Коваля, О. О. Коваль, С. Г. Коростелева, Е. В. Лепской, К. М. Малых, А. В. Маслова, С. А. Петрова, Е. Г. Погодаева, С. Л. Рудаковой, В. А. Савина, О. Б. Тепнина, Д. А. Терентьева, С. А. Травина, А. В. Улатова, Н. А. Чебанова, А. И. Чистяковой, Р. А. Шапорева, И. В. Шатило, Е. А. Шевлякова, С. В. Шубкина и других сотрудников, из архива КамчатНИРО.

На первой странице обложки: горбуша в ловушке ставного невода у р. Русаковой (август 2009 г.). На четвертой странице обложки: восхождение сотрудников КамчатНИРО и членов их семей на Авачинский вулкан (август 2003 г.); главное здание КамчатНИРО (декабрь 2009 г.).

На форзаце: главное здание КамчатНИРО (ул. Набережная, 18). На нахзаце: второе здание КамчатНИРО (пр. Победы, 79а – Авача).

ISBN 978-5-9610-0188-4

© Бугаев В. Ф., Науменко Е. А., 2012
© КамчатНИРО, 2012

КамчатНИРО – 80



Научно-исследовательское судно КамчатНИРО – «МРТК-316»

Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (КамчатНИРО), существующий как самостоятельное государственное предприятие с января 1995 г., в действительности является одним из старейших научных рыбохозяйственных центров на Дальнем Востоке. Он преемник созданного в апреле 1932 г. в г. Петропавловске-Камчатском Камчатского отделения Тихоокеанского института рыбного хозяйства (КоТИРХ) – в дальнейшем на протяжении длительного времени известного как Камчатское отделение Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (КоТИНРО).

Основная функция института – организация и проведение комплексных исследований рыб, промысловых беспозвоночных, морских млекопитающих и водорослей с целью обеспечения эффективного и рационального использования водных биологических ресурсов в районах северо-западной части Тихого океана, западной части Берингова и восточной части Охотского морей и внутренних водоемов Камчатки. Высокий научный авторитет и потенциал КамчатНИРО как в пределах Дальневосточного региона, среди коллег-ученых России, так и за рубежом создаются коллективом из 292 человек, из которых более 100 творческих работников, в том числе 35 кандидатов и 10 докторов наук, ведут научно-исследовательскую работу.

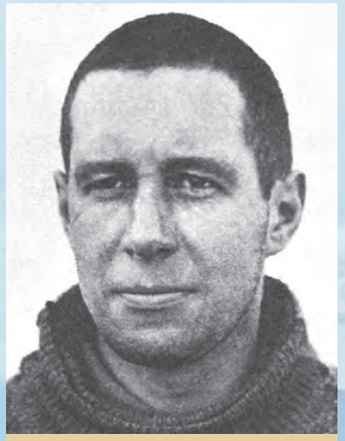
Исследования КамчатНИРО, как прикладного научно-исследовательского учреждения рыбной промышленности, сосредоточены в основном в области ресурсных оценок состояния запасов, направленных на обеспечение рыбного хозяйства России в целом и Камчатки в частности сырьевой базой.

К числу главных направлений деятельности можно отнести: проведение работ с целью изучения биологии, оценки запасов и прогноза рационального изъятия промысловых объектов; выполнение прикладных океанологических и гидробиологических исследований; разработка орудий лова и совершенствование техники добычи рыб и нерыбных объектов; экологическая оценка вредного воздействия на пресноводные и морские экосистемы; разработка научных основ искусственного разведения рыб и беспозвоночных; оценка эпизоотической обстановки в пресноводных и морских экосистемах, борьба с болезнями рыб.

Инфраструктура института включает Отдел морских биологических ресурсов (4 лаборатории + 1 наблюдательный пункт), Отдел лососевых и пресноводных биоресурсов (5 лабораторий, 5 наблюдательных групп + сектор аквакультуры и 1 наблюдательный пункт), Отдел фоновых исследований (4 лаборатории). Из вспомогательных подразделений следует выделить Группу организации и ресурсного обеспечения экспедиций, НИС «МРТК-316», НИС «Инженер Мартынов», Сектор сбора и обработки оперативной информации, Сектор компьютерного и сетевого обеспечения, Редакционно-издательский отдел, Группу координации НИОКР, научную библиотеку. Административный аппарат в количестве 22 человек обеспечивает научно-технический персонал.

Структура КамчатНИРО

- **Директор**
  - Ученый совет – Ученый секретарь
  - Хозяйственные и финансовые службы
  - **Отдел морских биологических ресурсов**
    - Лаборатория морских промысловых рыб
    - Лаборатория промышленного рыболовства
    - Лаборатория промысловых беспозвоночных
    - Лаборатория морских млекопитающих
      - Командорский наблюдательный пункт
  - **Отдел лососевых и пресноводных биоресурсов**
    - Лаборатория пресноводных биоресурсов
      - Сектор аквакультуры
      - Паратунская наблюдательная группа (оз. Дальнее)
    - Лаборатория динамики численности и совершенствования прогнозов лососевых рыб
      - Азабачинская наблюдательная группа
      - Карымайская наблюдательная группа
      - Уткинская наблюдательная группа
      - Озерновская наблюдательная группа
      - Паратунский наблюдательный пункт
    - Лаборатория морских исследований лососей
    - Лаборатория популяционной генетики промысловых рыб
    - Лаборатория морфологических исследований лососей
  - **Отдел фоновых исследований**
    - Лаборатория океанографии и гидрологии пресных вод
    - Лаборатория гидробиологии
    - Лаборатория болезней рыб и беспозвоночных
    - Лаборатория оценки антропогенного воздействия на водные биологические ресурсы
  - Группа организации и ресурсного обеспечения экспедиций
  - НИС «МРТК-316»
  - НИС «Инженер Мартынов»
  - Сектор сбора и обработки оперативной информации
  - Сектор компьютерного и сетевого обеспечения
  - Редакционно-издательский отдел
  - Группа координации НИОКР
  - Научная библиотека



В. В. Заостровский (1932–1933 гг.)



К.б.н. В. И. Грибанов (1934–1937 гг.)



К.б.н. П. А. Двинин (1937–1939 гг.)

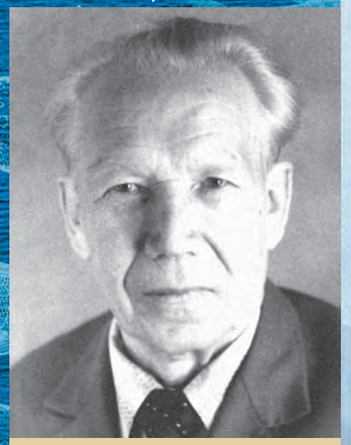
Директора КамчатНИРО

Точная дата принятия решения о создании на Камчатке стационарного научного центра не известна. Апрелем 1932 г. датируется приказ об утверждении штатного расписания КоТИРХ (ныне КамчатНИРО), первым директором которого назначается экономист В. В. Заостровский (его фотография, к сожалению, не сохранилась, и мы приводим лишь символический образ), а заместителем по науке – М. А. Фортунатов. Первая группа исследователей с самым необходимым оборудованием прибыла в порт Петропавловск-Камчатский в июле 1932 г.

В. В. Заостровский в должности директора проработал один год. Прежде всего он образовал сектор экономических исследований, а затем – сырья и добычи. В период его деятельности открыли три наблюдательных пункта: в Усть-Камчатске, Усть-Большерецке и Кихчике. В этот же год были развернуты работы по учету производителей лососей, картированию нерестовых площадей, изучению их гидрологического режима в бассейне р. Озерной и оз. Курильского и рр. Авача, Камчатка, Паратунка (с оз. Дальним и Ближним), оценен нерестовый фонд в бассейнах рек Юго-Западной Камчатки.

В. И. Грибанов прибыл на Камчатку в марте 1933 г., в декабре 1933 г. исполнял обязанности директора станции, а с января 1934 г. стал ее директором. На этой должности в полной мере проявился его организаторский талант, который маленькую научную станцию превратил в полноценную авторитетную научно-исследовательскую организацию, в нужной мере укомплектованную научными кадрами и оснащенную необходимым оборудованием. С самого начала своей работы на Камчатке В. И. Грибанов активно включился в научную работу, не прерывая ее даже в период временной работы вне КоТИРХ. Он первым в нашей стране начал изучать биологию кижуча – вида, ранее совершенно не исследованного. В 1939 г. В. И. Грибанов вместе с Е. М. Крохиным и Ф. В. Крогиус стали первыми камчатскими кандидатами наук.

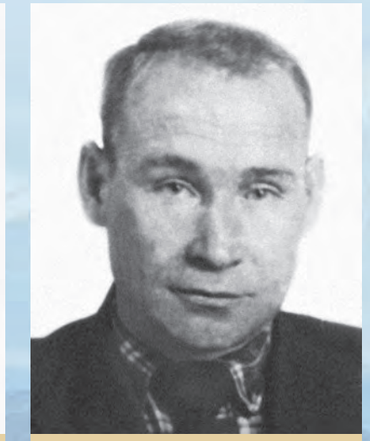
В 1935 г. в КоТИНРО были начаты исследования гидрометеорологических и гидрохимических условий хода лососевых в предустьевых пространствах и при заходе их в реки. Эти работы выполнял П. А. Двинин совместно с Р. С. Семко. В конце 1935 г. П. А. Двинин был назначен



К.б.н. И. И. Лагунов (1939–1949 гг.; 1959–1964 гг.)



К.б.н. К. И. Панин (1949–1955 гг.)



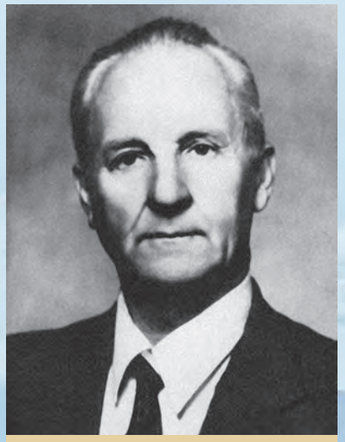
К.б.н. П. Г. Никулин (1955–1959 гг.)

заместителем директора, а с 1937 г. он возглавил институт. За период его руководства организовано пять наблюдательных пунктов по западному и восточному побережьям Камчатки, написана обширная сводка по биологии камчатской горбуши, на основе которой защищена кандидатская диссертация Р. С. Семко.

В 1936 г. И. И. Лагунов приезжает на Камчатку, где в трудных экспедиционных условиях выполняет целый ряд важных исследований, посвященных разработке основ рационального использования запасов лососей. Спустя три года он назначается директором Камчатской ихтиологической станции. В 1940 г. И. И. Лагунов защитил кандидатскую диссертацию по нерке р. Камчатки. В период Второй мировой войны И. И. Лагунов руководил КоТИНРО. После войны И. И. Лагунов длительное время возглавлял ПИНРО (г. Мурманск), но в 1959 г. вернулся на Камчатку, где работал директором КоТИНРО. С 1964 г. назначен на должность заместителя директора по научной работе. Последние годы жизни работал в должности старшего научного сотрудника.

К. И. Панин начал работать в КоТИРХ с апреля 1933 г., где прошел всю служебную лестницу: от научного сотрудника до заведующего Лабораторией промысловой ихтиологии, и в 1949 г. его назначили директором КоТИНРО. К. И. Панин был одним из организаторов и исполнителей первых рыбохозяйственных исследований сырьевых ресурсов в Охотском и Беринговом морях, но основное свое внимание он сосредоточил на изучении биологии тихоокеанской сельди. Будучи специалистом высокой квалификации и обладая глубокими знаниями в области систематики морской фауны, проявлял большой интерес к освоению новых промысловых районов и исследованию в них сырьевых ресурсов. В 1940 г. К. И. Панин защитил кандидатскую диссертацию по биологии нерестовой сельди северных районов восточного побережья Камчатки.

В 1952 г. для организации исследований и оценки запасов морзверя на Чукотке к.б.н. П. Г. Никулин был переведен из ТИНРО в КоТИНРО, где занял должность старшего научного сотрудника, а через три года стал директором отделения. За период его руководства создали лаборатории кормовой базы, промысловой океанографии и морских исследований лососей. В 1959 г. на основе наблюдательного пункта была создана Лаборатория по изучению морских котиков, которую П. Г. Никулин возглавлял в течение 10 лет.



К.э.н. А. К. Евдокимов (1964–1983 гг.)



К.б.н. М. М. Селифонов (1983–1998 гг.)



К.б.н. С. А. Синяков (1998–2002 гг.; 2007–2008 гг.)

А. К. Евдокимов прибыл на Камчатку после окончания Астраханского рыбвтуза в 1939 г. и в течение 25 лет работал в рыбной промышленности полуострова. В мае 1964 г. с должности главного инженера Камчатрыбпрома его назначили директором КоТИНРО, которым он руководил почти 20 лет. А. К. Евдокимов, несмотря на то, что был сложившимся производственником, достаточно быстро адаптировался к руководству научным институтом. В 1968 г. А. К. Евдокимов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Все годы своей работы директором КоТИНРО А. К. Евдокимов активно организовывал и обеспечивал проведение полевых и морских экспедиций, обработку и представление научных результатов, защиту разработок камчатских ученых. С этой целью он предпринял значительные усилия для организации новых лабораторий и направлений, приглашения высококвалифицированных специалистов из других институтов и обеспечения роста собственных молодых ученых. Особенно большие изменения произошли в 1970-е гг., когда пригласили много молодых специалистов, ставших позднее кандидатами и докторами наук, руководителями подразделений и даже институтов.

М. М. Селифонов начал работать в КоТИНРО с 1960 г. и прошел всю служебную лестницу – от младшего научного сотрудника на Озерновском наблюдательном пункте до заведующего сектором воспроизводства и динамики численности лососевых рыб КоТИНРО. В 1975 г. им была защищена кандидатская диссертация по биологии и динамике численности нерки р. Озерной. В 1983 г. к.б.н. М. М. Селифонова назначили директором КоТИНРО, а в 1995 г. – директором КамчатНИРО. Он проявил себя как прекрасный организатор: довольно быстро укрепил и постоянно поддерживал контакты с администрацией и промышленностью Камчатки и Дальнего Востока в целом, способствовал расширению научных связей как внутри страны, так и за рубежом. Большое внимание уделял техническому обеспечению института и его пунктов. В 1998 г., в разгаре творческой и производственной деятельности М. М. Селифонов неожиданно серьезно заболел и был вынужден уйти на пенсию по инвалидности.

С. А. Синяков начал свою работу в КоТИНРО в 1983 г. в Лаборатории морских исследований лососей, после прохождения службы в Советской армии. В 1985 г. поступил в аспирантуру Института



Д.б.н. Н. П. Антонов (2002–2007 гг.)



Д.б.н. С. Г. Коростелев (2008–2011 гг.)

озероведения АН СССР в Ленинграде и, закончив ее в 1989 г., защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук по Ладожскому и Онежскому озерам. В 1989 г. к.б.н. С. А. Синяков вернулся в КоТИНРО, где первые годы работал в Лаборатории морских исследований лососей, а с 1990 г. – в Лаборатории фертилизации и мониторинга озерных экосистем. В 1993 г. по итогам конкурса к.б.н. С. А. Синяков стал заведующим Лабораторией динамики численности и воспроизводства лососей, а с января 1998 г. его назначили директором КамчатНИРО. В период работы к.б.н. С. А. Синякова осуществление морских исследований стало более доступно благодаря появлению двух научно-исследовательских судов. Назрела необходимость создания лаборатории прибрежных экосистем и собственного научного издательского отдела. С целью создания информационного пространства, объединяющего все подразделения института, и обеспечения доступа к сети Интернет был сформирован информационно-технический отдел.

В октябре 2002 г. директором КамчатНИРО назначили к.б.н. Н. П. Антонова, прошедшего по конкурсу на эту должность. До этого Н. П. Антонов многие годы занимался состоянием запасов и промысла восточнокамчатского минтая. Он возглавил новое направление работы – внедрение современной компьютерной техники и обеспечение каждого исполнителя современным компьютерным оборудованием. Было закончено создание локальной вычислительной сети, а также организованы выход в Интернет и использование электронной почты. В период его работы КамчатНИРО активизировал издательскую деятельность сотрудников института и выпустил несколько монографий.

В 2007 г. директором института вновь назначается к.г.н. С. А. Синяков, но его деятельность оказалась непродолжительной, и в октябре 2008 г. директором КамчатНИРО назначают д.б.н. С. Г. Коростелева, до этого ряд лет возглавлявшего Лабораторию прибрежных экосистем данного института. Как и Н. П. Антонов, С. Г. Коростелев активно призывал научных сотрудников к публикации результатов их исследований и написанию научных монографий. На международных выставках ряд опубликованных работ сотрудников КамчатНИРО были отмечены памятными медалями и свидетельствами.

В октябре 2011 г. директором КамчатНИРО назначают д.т.н. О. М. Лапшина, до этого многие годы проработавшего в Лаборатории промышленного рыболовства ВНИРО (г. Москва). Ближайшими помощниками управленческого персонала директора являются шесть заместителей директора, ученый секретарь и советник по экологии.



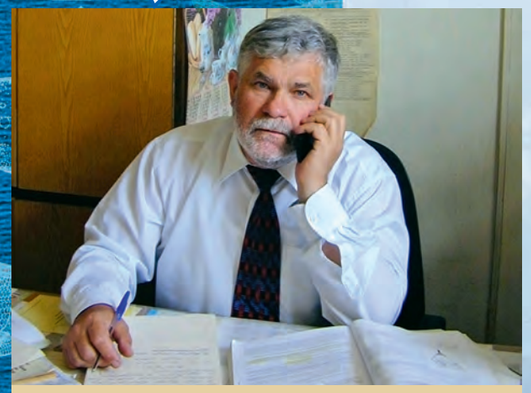
Директор КамчатНИРО д.т.н. О. М. Лапшин



Первый заместитель директора по науке д.б.н. Н. И. Науменко – один из авторитетнейших мировых специалистов по тихоокеанской сельди. Долгие годы проработал в Лаборатории морских промысловых рыб, в 1999–2002 гг. возглавлял это подразделение



Заместитель директора по науке к.б.н. Е. А. Шевляков возглавляет отдел лососевых и пресноводных биоресурсов, по совместительству курируя Лабораторию динамики численности и совершенствования прогнозов лососей



Заместитель директора по науке к.т.н. М. Н. Коваленко, одновременно исполняет обязанности заведующего Лабораторией промышленного рыболовства



Заместитель директора по научно-организационной работе к.б.н. С. Л. Рудакова



Заместитель директора по инженерно-технической и хозяйственной службе и техническим средствам М. С. Шишков



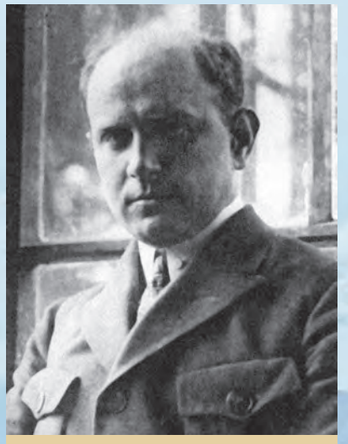
Заместитель директора по безопасности мореплавания В. Е. Новоселов



Ученый секретарь к.б.н. Н. Ю. Шпигальская по совместительству возглавляет Лабораторию популяционной генетики



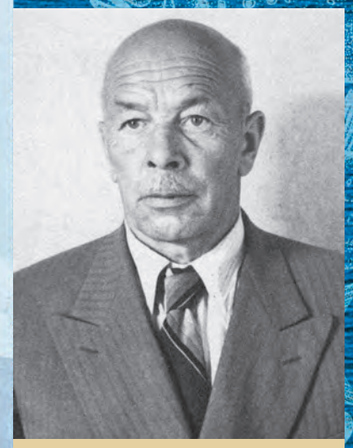
Советник директора по экологии д.б.н. Н. С. Жмур



М. А. Фортунатов



Д.б.н. Ф. В. Крогиус



Д.г.н. Е. М. Крохин

Легендарные люди КамчатНИРО

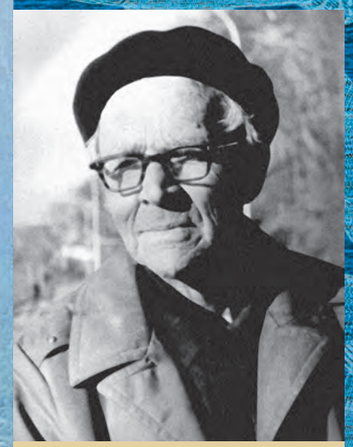
На протяжении 80 лет в институте трудилось много замечательных людей, но фамилии и имена некоторых из них настолько неотделимы от истории работы института, что стали просто хрестоматийными: их первыми вспоминают, когда рассматривают хронику развития и становления КамчатНИРО.

Некоторые из них ходили в моря, другие жили на отдаленных наблюдательных пунктах или месяцами ежегодно работали в составе морских и речных экспедиций, собирая научные материалы по ихтиофауне Камчатки, прилегающих морей и северо-западной части Тихого океана.

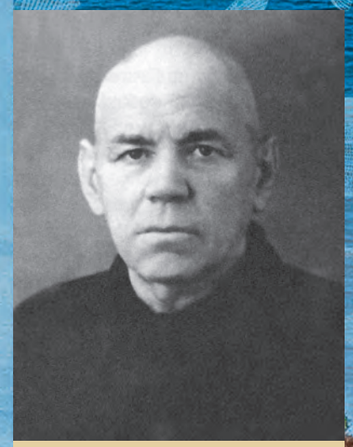
М. А. Фортунатов был назначен заместителем директора по науке вновь образованного института КоТИРХ и фактически организатором и научным руководителем первых рыбохозяйственных исследований на Камчатке (через год после приезда его репрессировали). Доктора биологических наук Ф. В. Крогиус и Е. М. Крохин в 1930-х гг. организовали наблюдательный пункт на оз. Дальнем, одновременно совершили комплексные экспедиции в бассейны рр. Озерная и Большая, описав нерестилища лососевых этих водотоков.

И. А. Полутов заложил основы изучения морских промысловых рыб и стоял у истоков морского судового промысла в прибрежных водах Камчатки; В. В. Азбелев изучал воспроизводство нерки в бассейне рр. Камчатка и Озерная; Р. С. Семко исследовал воспроизводство горбуши и других лососей на Западной Камчатке; И. И. Куренков провел комплексные и бонитировочные гидробиологические исследования многих лососевых озер Камчатки; А. Г. Остроумов более 40 полевых сезонов своей жизни провел в воздухе, совершая облеты нерестилищ и учитывая на них численность производителей лососей; Т. В. Егорова многие годы прожила на оз. Курильском, изучая воспроизводство нерки в его бассейне.

И. Б. Бирман и Л. Д. Андриевская всю свою жизнь посвятили изучению морского периода жизни тихоокеанских лососей. Инженер



К.б.н. И. А. Полутов



К.б.н. В. В. Азбелев



К.б.н. Р. С. Семко



К.б.н. И. И. Куренков



А. Г. Остроумов



К.б.н. И. В. Давыдов



К.б.н. В. И. Тихонов



Д.б.н. В. Я. Леванидов



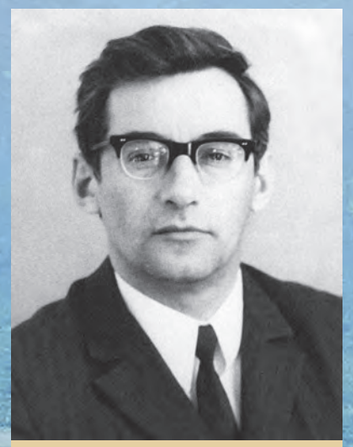
К.б.н. Т. В. Егорова



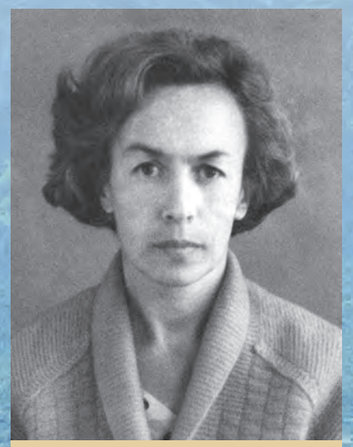
Д.б.н. И. Б. Бирман



П. В. Андриенко



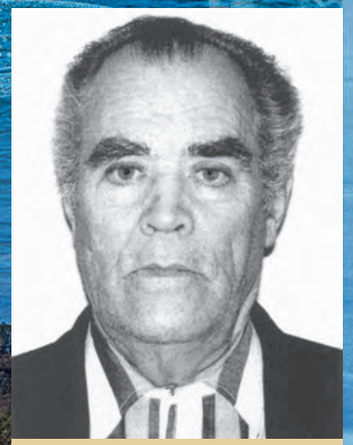
К.б.н. Б. Б. Вронский



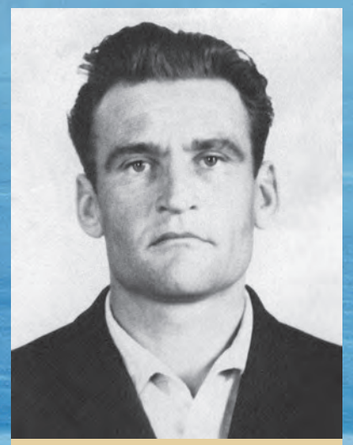
Л. В. Кохменко



К.б.н. Т. Ф. Качина



А. Г. Куцых



А. С. Мусатов



К.б.н. Л. Д. Андриевская

П. В. Андриенко долгие годы провел на наблюдательном пункте на р. Утке, изучая горбушу и других лососей этой реки; инженеры А. Г. Куцых и А. С. Мусатов являлись бессменными участниками многочисленных морских и речных экспедиций КамчатНИРО; И. В. Давыдов многие годы занимался анализом влияния климатических условий на численность лососей на Камчатке и в Северной Пацифике; В. И. Тихонов многие годы изучал камбал, добившись в их прогнозировании заметных успехов.

В. Я. Леванидов поднял массовые лососевые исследования на Камчатке до академического уровня, чем прославил институт; Б. Б. Вронский более 30 лет возглавлял лососевую лабораторию института, соблюдая и развивая принципы исследования лососей, в свое время заложенные В. Я. Леванидовым; Л. В. Кохменко была неизменным участником многих экспедиций, изучала питание лососевых рыб; Т. Ф. Качина всю свою жизнь отдала изучению тихоокеанских сельдей, воспроизводящихся у берегов Камчатки, являясь уникальным специалистом по этому виду; Д. И. Чугунков и Ф. Г. Челноков посвятили себя изучению морских млекопитающих Камчатки; Ж. Х. Зорбиди всю



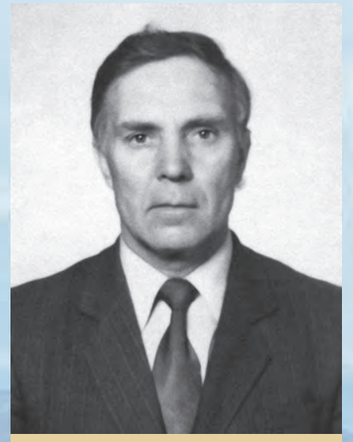
Д. И. Чугунков



Ф. Г. Челноков



К.б.н. Ж. Х. Зорбиди



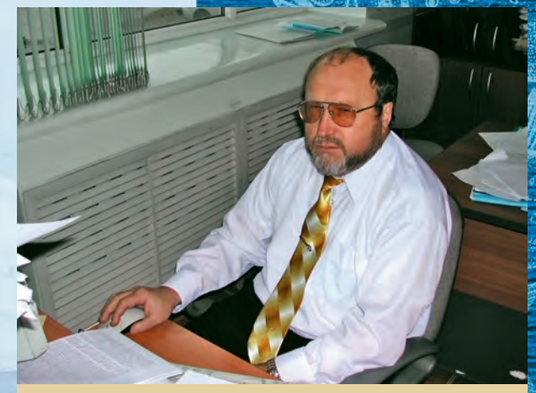
К.б.н. Ю. С. Басов



К.б.н. С. И. Куренков

жизнь изучала биологию и динамику численности азиатского кижуча; Ю. С. Басов организовал в с. Паратунке экспериментальную базу по выращиванию молоди тихоокеанских лососей в геотермальных водах, которая многие годы служила рабочим полигоном для сотрудников института; С. И. Куренков прославился исследованиями кокани (жилой нерки) оз. Кроноцкого и ее интродукцией в ряд безрыбных или изолированных озер Камчатки и Японии. К сожалению, объемы настоящего буклета не позволяют перечислить всех заслуженных специалистов КамчатНИРО.

Несмотря на комплексный характер исследований как морских, так и анадромных рыб, в силу специфического расположения Камчатки, где обитают все виды тихоокеанских лососей, уже в 1960-х–1970-х гг. о КоТИНРО (ныне – КамчатНИРО) заговорили как о центре лососевых исследований в СССР (России), и это определение остается справедливым по настоящее время.



Главный научный сотрудник КамчатНИРО д.б.н. Ю. П. Дьяков – крупнейший специалист по дальневосточным камбалам. Вся его жизнь связана с лабораторией. В 1986–2008 гг. был заместителем директора по науке

Отдел морских биологических ресурсов

Отдел морских биологических ресурсов возглавляет заместитель директора по науке д.б.н. Н. И. Науменко, а курирует – руководитель подготовки прогноза ОДУ и других рекомендаций промысла водных биологических ресурсов, главный научный сотрудник д.б.н. Ю. П. Дьяков.

Лаборатория морских промысловых рыб

Лаборатория морских промысловых рыб – одно из старейших, крупных и значимых сырьевых подразделений института. Свою историю лаборатория ведет с первых дней образования Камчатского отделения ТИРХ (впоследствии Камчатского отделения ТИНРО, а ныне КамчатНИРО) – с апреля 1932 г.

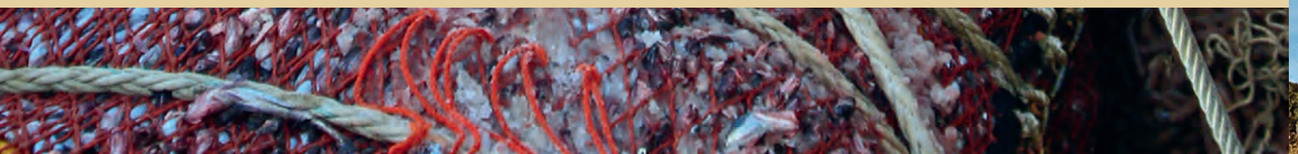
Первыми исследователями были И. А. Полутов, К. И. Панин, М. Л. Альперович. Основными объектами изучения в то время являлись сельдь и треска. Уже в 1934 г. КоТИНРО организовало масштабную по тем временам комплексную экспедицию по изучению сырьевой базы и возможностей промысла трески в Авачинском заливе, руководителем которой был И. А. Полутов.



А. И. Варкентин – специалист по охотоморскому минтаю. С мая 2010 г. возглавляет Лабораторию морских промысловых рыб



Уловы по 100–120 т на промысле минтая – не редкость (РТМ «Арктик Лидер», апрель 2010 г.)



В конце 1940-х гг. в лаборатории работало всего два ихтиолога – к.б.н. И. А. Полутов и к.б.н. К. И. Панин. В связи с развитием в этот период прибрежного и экспедиционного промысла трески и камбал у берегов Камчатки в 1950 г. в КоТИНРО создали Лабораторию морской промысловой ихтиологии. В 1960-е гг., по мере интенсификации рыболовства, в результате вовлечения в сферу морского промысла и, соответственно, в тематический план исследований института новых промысловых объектов (восточноберинговоморской сельди, наваги, минтая, терпугов, палтусов, анадырско-наваринской трески и др.) исследования лаборатории расширились, шло пополнение новыми сотрудниками.

В 1969 г. в отделении появились две самостоятельные лаборатории: донных и пелагических рыб. Лабораторию пелагических рыб, в сферу деятельности которой входили сельдь, минтай терпуг, мойва, а также морские планктологические исследования, с 1969 по 1985 г. возглавляла к.б.н. Т. Ф. Качина, а с 1986 по 1998 г. – к.б.н. О. Г. Золотов. Руководителем Лаборатории донных рыб, исследовавшей биологию и ресурсы донных и придонных объектов (треска, камбалы, палтусы, навага, бычки, морские окуни), с 1969 по 1981 г. был к.б.н. В. И. Тихонов, а в последующие годы – к.б.н. О. И. Рудомилов (1982–1989), В. И. Полутов (1990–1996), А. В. Винников (1996–1998).



Научно-исследовательское судно КамчатНИРО «МРТК-316», на котором проводится большинство исследований по тематике лаборатории

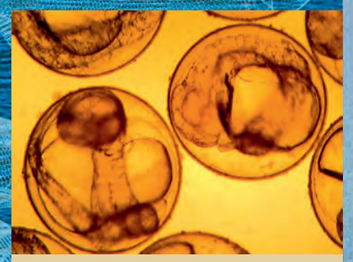


Минтай – в последнее десятилетие второй (после перуанского анчоуса) по величине ежегодного вылова промысловый объект в мире и первый – в России

В трудные 1990-е гг. с прекращением существования специализированного научно-исследовательского флота рыбной промышленности, сокращением отраслевого финансирования морских экспедиционных исследований, возросшим оттоком научных кадров из института многие важные направления исследований морских лабораторий оказались ослаблены. В этих условиях в 1999 г. в целях повышения эффективности использования научного потенциала подразделений КамчатНИРО, ответственных за мониторинг морских рыбных ресурсов и прогнозирование допустимого улова гидробионтов, было принято решение о слиянии лабораторий донных и пелагических рыб в единую Лабораторию морских промысловых рыб, состоящую из двух секторов. Возглавил подразделение д.б.н. Н. И. Науменко. Заведующими секторами пелагических и донных рыб стали, соответственно, к.б.н. П. А. Балыкин и к.б.н. Н. П. Антонов.



Авиаучетные работы на нерестилищах корфо-карагинской сельди (май 2010 г.)



Икра трески (с 2007 г. в лаборатории проводятся эксперименты по инкубации икры тресковых рыб и сельди; в перспективе – опыты по дальневосточным камбалам)

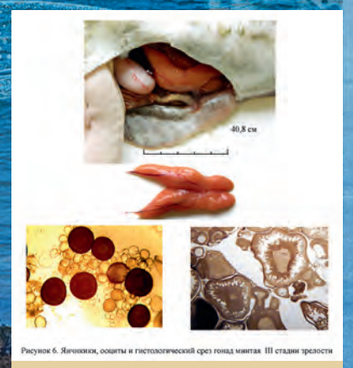


Рисунок 6. Яичники, ооциты и гистологический срез гонад минтая III стадии зрелости

Результат исследований оогенеза минтая – создание полевого определителя стадий зрелости гонад

В ноябре 2003 г. секторы упразднили, и с этого времени исследования рыбных ресурсов прикамчатских вод осуществляет единое подразделение – Лаборатория морских промысловых рыб, существующее и по сей день. До 2006 г. ее руководителем был д.б.н. П. А. Балыкин, с 2007 по 2010 г. – к.б.н. А. В. Буслов. С мая 2010 г. и по настоящее время и.о. заведующего лабораторией является А. И. Варкентин.

Лаборатория состоит из 32 человек, из них 17 научных сотрудников и 15 инженеров, техников. Почти все специалисты имеют высшее профильное образование, 7 человек – ученую степень кандидата наук. В подразделении трудятся как молодые специалисты, только начинающие свою карьеру в рыбохозяйственной науке (А. Ю. Дубинина, С. М. Зудина, А. А. Матвеев, С. А. Веселов), так и заслуженные, авторитетные ученые, проработавшие в институте не один десяток лет (к.б.н. О. Г. Золотов, Н. П. Сергеева, к.б.н. А. А. Бонк и др.). «Костяк» подразделения – молодые состоявшиеся ученые: к.б.н. Д. А. Терентьев, к.б.н. И. К. Трофимов, к.б.н. А. О. Золотов, к.б.н. О. И. Ильин, к.б.н. О. В. Новикова, Р. Н. Новиков, Т. Н. Наумова, Е. Л. Кондрашенков. Тяжелое бремя многочисленных экспедиционных исследований лежит на плечах специалистов: Э. А. Васильевой, Е. А. Михалютина, И. Ю. Спирина, П. М. Починка, Е. В. Килина, С. В. Куприянова, С. В. Агафонова, Д. А. Шалиманова, В. А. Мамонтова. Камеральной обработкой материала занимаются А. Г. Акдигитова, Н. В. Чернова, Д. Я. Мельник, Л. Т. Субхангулова, С. Ф. Поломарчук. Средний возраст сотрудников – 40 лет.

Помимо исследовательской работы, основной задачей подразделения является подготовка текущих и перспективных прогнозов состояния ресурсов и ОДУ по 14 объектам промысла (сельдь, минтай, треска, камбалы, навага, терпуги, морские окуни, шипощеки, черный и белокорый палтусы, мойва, бычки, скаты, угольная рыба) на акватории Охотского и Берингова морей, в тихоокеанских водах, прилегающих к Камчатке и Северным Курилам. С учетом распространения объектов по рыбопромысловым подзонам количество прогнозируемых единиц запаса составляет 56.

К настоящему времени основные черты биологии, динамики численности, внутривидовой структуры, роли в экосистемах прикамчатских вод для большинства исследуемых видов уже выяснены. В ближайшие годы приоритетными будут являться популяционные исследования с помощью современных генетических методик, работы по репродуктивной биологии и раннему онтогенезу рыб, изучение миграционной активности и распространения рыб путем проведения мечения. Продолжатся работы по совершенствованию методик оценки запасов и прогноза ОДУ промысловых видов рыб на основе прямых наблюдений (траловые, ихтиопланктонные, гидроакустические съемки) и с использованием математических моделей.



К.б.н. О. И. Рудомилов – в 1982–1989 гг. заведующий Лабораторией донных рыб



В. И. Полутов – в 1990–1996 гг. руководитель Лаборатории донных рыб



К.б.н. А. В. Винников – в 1996–1998 гг. заведующий Лабораторией донных рыб; затем в должности старшего научного сотрудника долгое время работал в Лаборатории морских промысловых рыб. Специалист по тихоокеанской треске. В 2010 г. назначен директором ЧукотТИНРО



Д.б.н. П. А. Балыкин – в 1996–2006 гг. был руководителем сначала Лаборатории пелагических рыб, затем сектора в составе Лаборатории морских промысловых рыб, а с 2003 по 2007 г. – уже единой лаборатории. Крупнейший специалист по минтаю прикамчатских вод. В настоящее время является руководителем научной группы ихтиологии отдела аквакультуры и водных биоресурсов ИАЗ ЮНЦ РАН



Д.б.н. Н. П. Антонов занимался изучением восточно-камчатского минтая. В 1999–2002 гг. – руководитель сектора донных рыб в составе Лаборатории морских промысловых рыб. С 2002 по 2007 г. – директор КамчатНИРО. В настоящее время – заведующий Лабораторией морских рыб Дальнего Востока ВНИРО



К.б.н. А. В. Буслов многие годы проработал в Лаборатории морских промысловых рыб. Известный специалист по минтаю прикамчатских вод. В 2007–2010 гг. возглавлял подразделение. В настоящее время – директор СахНИРО



Д.б.н. А. М. Токранов длительное время работал сначала в Лаборатории донных, а затем морских промысловых рыб. Занимался в основном изучением рыб материкового склона. В настоящее время является директором Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН



К.б.н. Е. А. Науменко долгие годы проработала в Лаборатории морских промысловых рыб. Специализировалась на изучении мойвы прикамчатских вод и северной части Берингова моря. С 2002 г. и по настоящее время возглавляет редакционно-издательский отдел КамчатНИРО



Коллектив Лаборатории морских промысловых рыб.
Первый ряд (слева направо): С. М. Зудина, Н. В. Чернова, Д. Я. Мельник, О. Г. Золотов; второй ряд – Ю. П. Дьяков, Н. П. Сергеева, А. А. Бонк, И. К. Трофимов, А. О. Золотов, Е. А. Науменко; третий ряд – А. В. Винников, Р. Н. Новиков, О. В. Новикова, А. И. Варкентин; четвертый ряд – И. И. Давыдов, П. М. Починок, И. Ю. Спирин, О. И. Ильин, А. А. Шибин, Д. А. Терентьев, Е. Л. Кондрашенков, Е. А. Михалютин (28 мая 2010 г.)



А. И. Варкентин на ихтиопланктонной съемке по учету выметанной икры минтая у Командорских островов (ТР «Мороз», апрель 2009 г.)



Охотоморская минтаевая экспедиция в разгаре (25 февраля 2010 г.)



К.б.н. О. Г. Золотов – признанный специалист по биологии терпуговых рыб и минтая прикамчатских вод. В 1986–1996 гг. возглавлял подразделение, в 1997–2002 гг. был заместителем директора по науке. В настоящее время продолжает работать в лаборатории в должности ведущего научного сотрудника



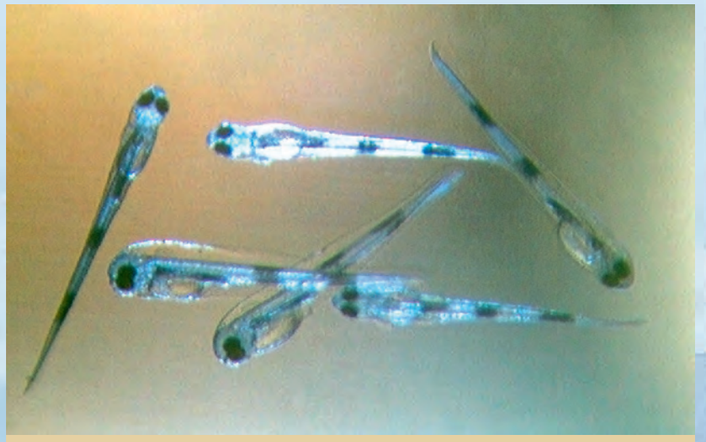
Терпуги прикамчатских вод



Вед.н.с. к.б.н. Д. А. Терентьев занимается изучением западноберинговоморской трески, глубоководных видов рыб, многовидовым промыслом (снюрреводная съемка в Авачинском заливе на НИС «МРТК-316», август 2009 г.)



Мечение трески в прибрежных водах Командорских островов (НИС «МРТК-316», 6 сентября 2011 г.)



Выклюнувшиеся личинки трески (лаборатория, апрель 2009 г.)



Взятие проб икры корфо-карагинской сельди с помощью икорной рамки (май 2011 г.)



Вентерный лов наваги в п. Оссора (декабрь 2010 г.)



Ст.н.с. Н. П. Сергеева – известный специалист по минтаю прикамчатских вод, раннему онтогенезу морских рыб (во время эксперимента по инкубированию икры сельди, июнь 2011 г.)



Ст.н.с. к.б.н. А. А. Бонк курирует в лаборатории научно-исследовательские работы по корфо-карагинской сельди (биоанализ сельди на промысловом судне, октябрь 2001 г.)



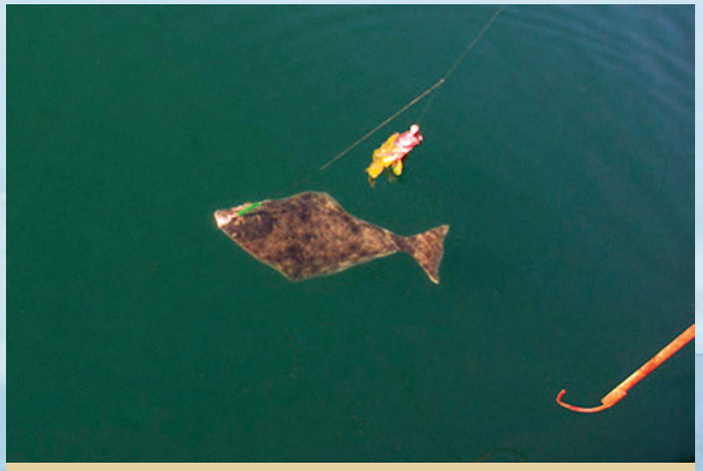
Ст.н.с. к.б.н. И. К. Трофимов – специалист по озерным сельдям, карагинской наваге (лаборатория, 2009 г.)



Ст.н.с. к.б.н. А. О. Золотов занимается исследованиями по треске и камбалам у берегов Восточной Камчатки (на донной траловой съемке в Карагинском заливе, РТМС «Багратион», ноябрь 2000 г.)



«Полет» звездчатой камбалы



Белокорый палтус и окунь (удебная съемка у Командорских островов, ПТР «Лещ», сентябрь 2010 г.)



Н.с. Р. Н. Новиков в подразделении специализируется на изучении глубоководных рыб (палтусы, угольная рыба) (биоанализ окуней во время удебной съемки у Командорских островов, ПТР «Лещ», сентябрь 2010 г.)



Аляскинский шипощек и угольная рыба



М.н.с. С. М. Зудина проводит анализ эрилеписа; занимается исследованиями морских окуней и шипощеков (8 октября 2008 г.)



Ст.н.с. к.ф.-м.н. О. И. Ильин курирует математическое обеспечение прогнозов в лаборатории



Ст.н.с. Е. Л. Кондрашенков – специалист в области промышленного рыболовства (снюрреводная съемка на НИС «МРТК-316», июль 2010 г.)



Выбросы мойвы на берегу (западное побережье Камчатки, май 2000 г.)



М.н.с. Т. Н. Наумова занимается изучением западнокамчатской мойвы (биоанализ мойвы в лаборатории, июль 2011 г.)



Н.с. к.б.н. О. В. Новикова специализируется на изучении западнокамчатской наваги (лаборатория, 2009 г.)



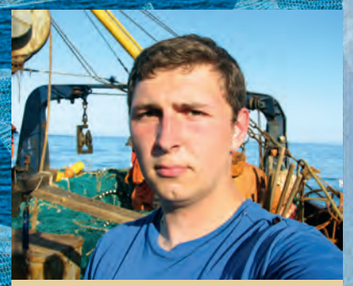
Дальневосточная навага – один из основных объектов прибрежного рыболовства



М.н.с. А. Ю. Дубинина специализируется на изучении ихтиопланктона в водах Камчатки, восточнокамчатских камбал (камеральная обработка проб в лаборатории, апрель 2011 г.)



Улов икры минтая сетью ИКС-80 (Командорские острова, апрель 2009 г.)



Стажер-исследователь А. А. Матвеев ориентирован на изучение западнокамчатской трески (во время комплексной съемки в Авачинском заливе на НИС «МРТК-316», август 2011 г.)



Отолиты трески – по ним определяют возраст рыбы



Ведущий инженер Э. А. Васильева (биоанализ минтая в Охотском море на БАТМ «А. Ксенофонтов», весна 2011 г.)



Ведущий инженер С. В. Куприянов (определение возраста трески в лаборатории, 2005 г.)



Ведущий инженер Е. А. Михалютин (ихтиопланктонная съемка в Охотском море на СТР «Мыс Золотой», апрель 2010 г.)



Инженер И. Ю. Спирин (комплексная съемка у Командорских островов, сентябрь 2011 г.)



Инженер А. Г. Акдигитова (определение возраста минтая, декабрь 2011 г.)



Инженер Н. В. Чернова (определение возраста минтая, сентябрь 2011 г.)



Инженер П. М. Починок (снюрреводная съемка в Авачинском заливе на НИС «МРТК-316», август 2009 г.)



Стажер-исследователь Д. Я. Мельник (камеральная обработка ихтиопланктонных проб, сентябрь 2011 г.)



Инженер Е. В. Килин (исследования на промысловом судне, 2010 г.)



Инженер С. В. Агафонов (донная траловая съемка в Охотском море на НИС «ТИНРО», июль 2011 г.)

Лаборатория промышленного рыболовства

Лаборатория промышленного рыболовства – одно из первых научных подразделений КамчатНИРО с самого его создания в 1932 г. Однако в конце 1950-х гг. это направление было свернуто в связи с передачей функций конструирования орудий лова в бассейновые экспериментально-конструкторские базы. Вновь лабораторию промрыболовства образовали в институте в 1994 г. В настоящее время ее возглавляет к.т.н. М. Н. Коваленко. Штат лаборатории состоит из 9 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.



Заведующий лабораторией к.т.н. М. Н. Коваленко обсуждает с м.н.с. А. В. Сошиным технические детали трала (4 мая 2011 г.)



Инженер Д. А. Шалиманов (комплексная съемка в Авачинском заливе на НИС «МРТК-316», август 2011 г.)



Инженер Л. Т. Субхангулова (обработка проб сельди в лаборатории, июнь 2011 г.)



Притонение закидного речного невода рыбаками ОАО «Озерновский РКЗ № 55» (26 июля 2007 г.)



Ставной невод в районе р. Озерной – полная ловушка нерки (июль 2008 г.)

Современная тематика работ диктуется в основном двумя обстоятельствами – сокращением сырьевой базы и возросшими требованиями к экологичности орудий лова. Сотрудники лаборатории проводят работы по совершенствованию селективных качеств тралов и снюрреводов, используемых при промысле минтая, с целью предотвращения или, по крайней мере, минимизации прилова неполовозрелых рыб. Разработаны оригинальные конструкции ставных неводов для прибрежного рыболовства. Большое внимание уделяется разработке и модификации орудий для научно-исследовательского лова (внедрение малогабаритных разноглубинных тралов и обкидных неводов, бим-тралов, сетных донных ловушек). Усовершенствована конструкция разноглубинного трала для учетного лова молоди лососей. Немаловажную часть работы лаборатории составляет оказание методической и практической помощи рыбодобывающим предприятиям в совершенствовании и освоении новых технологий промысла, а также пропаганда и распространение передовых достижений в области промышленного рыболовства.



М.н.с. К. М. Малых на рабочем месте (4 мая 2011 г.)



Техник Г. В. Власова готовит материалы к годовому отчету (4 мая 2011 г.)



Инженер С. И. Субботин ловит молодь тихоокеанских лососей бим-тралом



Н.с. А. А. Адамов делает биологический анализ нерки р. Пымта (июль 2008 г.)



Учет численности нерки в истоке р. Озерной (27 июля 2010 г.)

Лаборатория промысловых беспозвоночных и водорослей



Заведующий лабораторией к.б.н. П. Ю. Иванов



Ст.н.с. к.б.н. А. Г. Бажин



Ст.н.с. Э. Р. Шагинян в музее КамчатНИРО

Лаборатория промысловых беспозвоночных и водорослей существует в КамчатНИРО сравнительно недавно – с 1991 г., но за короткий срок она стала авторитетным коллективом в Дальневосточном бассейне в своей сфере исследований. Сотрудники проводят ресурсные исследования важнейших популяций крабов, креветок, иглокожих, моллюсков и водорослей на обширной акватории шельфовых вод Камчатки. Лабораторией заведовали: д.б.н. В. С. Левин – по 2000 г., к.б.н. В. Н. Лысенко – по 2005 г., к.б.н. А. Г. Бажин – по 2011 г. В настоящее время ее возглавляет к.б.н. П. Ю. Иванов. В штате лаборатории – 10 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.

Ежегодный мониторинг состояния запасов осуществляется посредством выполнения траловых и ловушечных съемок, контроля структуры и плотности промысловых скоплений. К важным достижениям лаборатории следует отнести обнаружение и внедрение в промысел скоплений северной креветки у юго-западного побережья Камчатки.

Одно из главных богатств дальневосточных вод – это крабы, а среди них – западнокамчатская популяция камчатского краба, имеющая мировую известность. Важный вклад в оптимизацию ее промысла внесли исследования лаборатории в сфере процесса прохождения линьки краба, разработка на этой основе рекомендаций по временному закрытию промысловых районов. К сожалению, численность камчатского краба в последние годы существенно сократилась – в значительной мере из-за недостаточного внимания к предостережениям и рекомендациям камчатских ученых. Коллектив лаборатории считает одной из своих важнейших задач сохранить популяцию и активно отстаивает необходимость щадящего режима ее эксплуатации.

В последние годы на фоне неблагополучного состояния запаса западнокамчатской популяции камчатского краба внимание рыбопромышленников уделяется другим промысловым объектам: синему и равношипому крабам, крабам-стригунам опилио и Бэрда. Поэтому в настоящее время изучение популяций и мониторинг запасов этих видов крабов занимают в КамчатНИРО особое место.

Другой важный объект исследований лаборатории на современном этапе – северная креветка Камчатско-Курильской подзоны, уровень запаса которой, после снижения в первой половине 2000-х гг., в последние годы имеет тенденцию к увеличению.

Перспективные промысловые виды морских беспозвоночных: моллюски трубачи, кукумария и морские ежи, запасы которых в прикамчатских водах в настоящее время находятся в хорошем состоянии, также являются объектами изучения сотрудников лаборатории.



Ловушечная крабовая съемка в Олюторском заливе (лето 2007 г.)





М.н.с. Р. В. Дунаев и заведующий лабораторией к.б.н. П. Ю. Иванов (справа) на донной траловой съемке в Охотском море (лето 2009 г.)



Донная траловая съемка в Охотском море (лето 2010 г.)



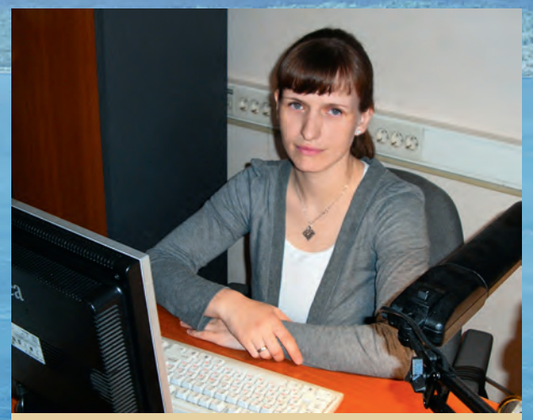
Инженер З. Н. Овчинникова



М.н.с. Р. В. Дунаев



Ст.н.с. к.б.н. В. Г. Степанов



М.н.с. О. Г. Михайлова



«Волосатая рука» камчатского краба



Вед.н.с. д.б.н. Н. Г. Клочкова – один из крупнейших специалистов-альгологов Камчатки – работает в КамчатНИРО по совместительству. Основное место работы: Камчатский государственный технический университет в должности проректора по научной работе

Другим направлением работы лаборатории является исследование водорослей с целью их промышленного использования, его курирует д.б.н. Н. Г. Клочкова. Активное исследование ламинариевых водорослей, проведенное в последние годы, позволило изучить основные моменты биологии развития промысловых видов: определить сроки их вегетации, темпы роста и созревания растений, сроки и пики спороношения, время и условия, способствующие активному прорастанию спорофитов. Определенные успехи были достигнуты в изучении сезонных изменений химического состава ламинариевых. Использование в таксономических исследованиях методов молекулярно-генетического анализа позволило уточнить систематическое положение отдельных представителей камчатской флоры.

Основным итогом изучения биоразнообразия камчатской альгофлоры стала подготовка и публикация двухтомного издания «Атлас водорослей-макрофитов прикамчатских вод» (2010).



Инженер Т. П. Тартаргингина (15 июня 2010 г.)



Заросли ламинарии (5 июня 2003 г.)



Образец ламинарии

Лаборатория морских млекопитающих

Лабораторию морских млекопитающих создали в КамчатНИРО в 1959 г. в связи с необходимостью организовать мониторинг популяции северных морских котиков, обитающих на Командорских островах. За короткий срок под руководством ее первого заведующего к.б.н. П. Г. Никулина был налажен надежный контроль состояния всех основных лежбищ на о. Беринга и Медном, начали проводиться ежегодные оценки численности различных возрастно-половых категорий котиков, разрабатывались рекомендации по добыче. В разные годы лабораторию возглавляли: Д. И. Чугунков, Г. Н. Нестеров, к.б.н. Н. Н. Лыскин, д.б.н. А. И. Болтнев. В настоящее время ей заведует к.б.н. С. И. Корнев. Штат лаборатории состоит из 5 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.

Работы лаборатории востребованы и сегодня, более того, она значительно расширила сферу исследований. На самом современном уровне, с применением спутникового контроля и радиометок проводятся наблюдения за миграциями и кормовым поведением котиков.

Важным направлением деятельности стало исследование биологии каланов – уникальных животных, эндемиков северной части Тихого океана, обладающих замечательным мехом. Длительное время в результате хищнического промысла этот вид находился под угрозой полного уничтожения. В настоящее время опасности исчезновения его, как вида, уже нет. Численность каланов в водах Южной Камчатки, северных Курильских и Командорских островов растет, и немалая заслуга в этом работников лаборатории.

Кроме того, сотрудники лаборатории проводят мониторинг промысловых видов ластоногих, занимаются исследованиями воздействия ларги на промысел лососей, а также изучают конфликтные ситуации между некоторыми видами рыбного промысла и морскими млекопитающими (донный промысел палтуса, ярусный промысел трески и влияние на них косаток).

В 2000-е гг. в лаборатории успешно освоено еще одно новое направление в исследованиях – адаптация морских млекопитающих (калан, котик, ларга, лахтак, крылатка, акиба) для их дальнейшего содержания в зоопарках и аквариумах.

Лаборатория морских млекопитающих имеет в с. Никольском (о. Беринга) контрольно-наблюдательный пункт, образованный в 1978 г.



Заведующий лабораторией к.б.н. С. И. Корнев



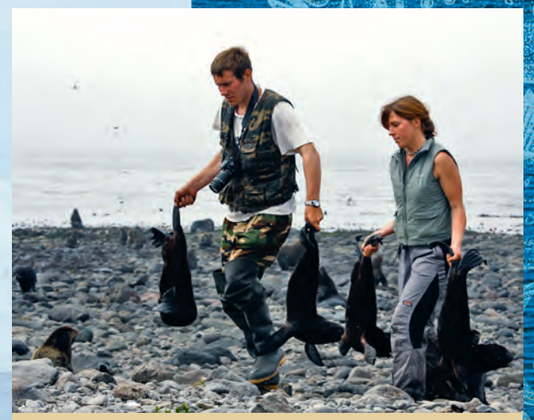
Командорский наблюдательный пункт по изучению каланов в с. Никольском на о. Беринга (21 августа 2009 г.)



К.б.н. С. И. Корнев производит отлов крылатки в Беринговом море (15 июня 2009 г.)



Гаремы котиков на Северо-Западном лежбище о. Беринга (21 июля 2010 г.)



Научный сотрудник О. А. Белонович, Ph.D и С. В. Фомин отловили щенков для мечения (2 августа 2008 г.)



Научный сотрудник И. А. Блохин и инженер С. В. Никулин за мечением «черненьких» котиков (6 августа 2010 г.)



Инженер С. В. Никулин (младший) и к.б.н. С. И. Корнев проводят мечение ларги на НИС «МРТК-316» (27 мая 2010 г.)



Крылатка (17 июня 2009 г.)



Самка калана с новорожденным детенышем (21 июля 2007 г.)



Теперь можно приступать к обмерам пойманного лахтака (слева направо): инженер С. В. Никулин, к.б.н. С. И. Корнев, временный сотрудник А. Шевелев (о. Птичий, сентябрь 2009 г.)



Инженер А. А. Генералов



М.н.с. В. С. Никулин со спасенной акибой (30 мая 2010 г.).



Санга – спасенная акиба в Утришском дельфинарии в районе г. Анапы (16 июля 2010 г.)





Лежбище сивучей в г. Петропавловске-Камчатском (23 марта 2011 г.)

Отдел лососевых и пресноводных биоресурсов

Отдел лососевых и пресноводных биоресурсов возглавляет заместитель директора по науке к.б.н. Е. А. Шевляков, по совместительству курируя Лабораторию динамики численности и совершенствования прогнозов лососей. Помимо организации научной деятельности сотрудников КамчатНИРО, существенное направление его активности – разработка действенных рекомендаций по рациональному использованию запасов тихоокеанских лососей в Камчатском крае.

Лаборатория пресноводных биоресурсов

Лаборатория пресноводных биоресурсов и искусственного воспроизводства лососей была создана в КамчатНИРО в 2002 г. Все годы ее возглавляет к.б.н. Е. Г. Погодаев. Лаборатория проводит мониторинг состояния экосистем нерковых нагульно-нерестовых водоемов. Производится уточнение нерестового оптимума для производителей и нагульной емкости водоемов для молоди, а также оценка условий естественного воспроизводства нерки в пресноводный период жизни; определяется потенциальная продуктивность экосистем и лимитирующих воспроизводство факторов. С помощью геодезических и гидроакустических методов устанавливаются истинные параметры картографического контура и определяются точные морфологические характеристики котловин основных нерковых озер.

Контролируется экологическое состояние ресурсов рекреационного рыболовства. На основе анализа базы данных и современной информации по изменчивости биологической структуры и встречаемости



Заведующий лабораторией к.б.н. Е. Г. Погодаев



Нерка оз. Илир-Гытхын (31 июля 2006 г.)



объектов лова во взаимосвязи с интенсивностью и распределением нагрузки изучается влияние любительского и спортивного рыболовства на водные объекты полуострова. Результаты исследований служат основой для разработки научно обоснованных рекомендаций по оптимизации любительского и спортивного рыболовства на Камчатке.

Существенное место в деятельности лаборатории занимает мониторинг запасов, разработка прогнозов состояния сырьевой базы промысловых объектов (корюшки, сельди, наваги, карася, сазана) во внутренних водных объектах Камчатского края, оценка перспектив увеличения добычи и подготовка рекомендаций по их рациональному использованию.

С 2009 г. начаты активные исследования пресноводной ихтиофауны (хариуса, чира, пыжьяна, муксуна, валька, ряпушки, щуки и налима) рек Пенжинского и Олюторского районов.

Отдельным направлением исследований сотрудников лаборатории являются разнообразные инновационные способы внедрения в практику и совершенствование технологий повышения рыбопродуктивности нерковых нерестово-вырастных водоемов. Подобные методики найдут свое применение как при восстановлении уровня воспроизводства депрессивных, так и для увеличения численности низкопродуктивных стад нерки.

В направлении «Аквакультура» лабораторией проводятся исследования по оптимизации процессов искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей на Камчатке. К числу таковых относятся рекомендации по оптимизации плотностей посадки производителей лососей при садковом выдерживании и их подборе при скрещивании на камчатских ЛРЗ, совершенствование биотехники выращивания и выработка нормативов. Во многом благодаря усилиям сотрудников лаборатории на всех пяти камчатских ЛРЗ проводится «отолитное» (термическое и «сухое») мечение эмбрионов и предличинок лососей. Метится вся продукция заводов. Создаются образцы меток. Выпуски и промысловые возвраты рыб с отолитными метками способствуют совершенствованию управления камчатскими стадами лососей с высокой долей особей искусственного воспроизводства.

Штат лаборатории состоит из 19 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.



Вед.н.с. к.б.н. Н. А. Чебанов – специалист по этологии тихоокеанских лососей, занимается вопросами аквакультуры (30 июля 2010 г.)



К.б.н. Е. Г. Погодаев и м.н.с. С. В. Шубкин проводят гидрологическую съемку на оз. Азабачьем (23 июля 2009 г.)



Ведущий инженер И. Н. Сиротенко





Прибытие сотрудников экспедиции лаборатории биоресурсов на оз. Лагуна Анана (19 июля 2006 г.)





Лагерь сотрудников лаборатории биоресурсов на оз. Потат-Гытхын (25 июля 2006 г.)

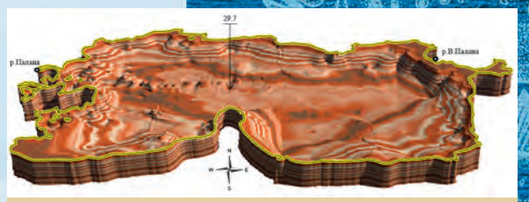




Инженеры Н. В. Воронин и С. В. Шубкин на оз. Нгавыч-Гытхын (27 июля 2006 г.)



Озеро Паланское (22 октября 2006 г.)



Морфометрия ложа оз. Паланского, построенная по данным гидроакустических съемок сотрудников лаборатории биоресурсов



М.н.с. И. В. Шатило изучает влияние спортивного рыболовства на ихтиофауну рек Камчатки



М.н.с. К. А. Мягких занимается карповыми рыбами, акклиматизированными на Камчатке



Выпуск кеты на Кеткинском лососевом рыбоводном заводе (31 мая 2007 г.)



Инженер С. В. Коптев в экспедиции на р. Пенжине – вот куда девается рыба после биологического анализа (сентябрь 2008 г.)



Нерка оз. Илир-Гытхын (31 июля 2006 г.)



Коллектив Лаборатории мониторинга озерных экосистем (предшественницы нынешней лаборатории). Первый ряд (слева направо) – Л. А. Базаркина, Т. К. Уколова, Л. В. Миловская, В. Д. Свириденко, Е. Г. Погодаев; второй ряд – А. В. Маслов, Т. В. Бонк, И. С. Куренков, студентка-практикантка Е. В. Красноженова, Н. В. Воронин, С. В. Шубкин, Е. В. Лепская (2000 г.)

Лаборатория динамики численности и совершенствования прогнозов лососевых рыб

Лаборатория динамики численности и совершенствования прогнозов лососевых рыб – одно из наиболее важных и крупных научных подразделений института, что вполне закономерно, поскольку главным богатством Камчатки были и остаются лососи. Это единственный регион Дальнего Востока, где обитают и достигают большой численности все шесть видов тихоокеанских лососей рода Oncorhynchus (чавыча, нерка, горбуша, кета, кижуч, сима). Как самостоятельная структурная единица лаборатория существует с 1952 г., хотя регулярные исследования тихоокеанских лососей начались намного раньше, сразу же после организации КоТИРХ в 1932 г. Первыми ее руководителями были к.б.н. Р. С. Семко (в 1950-е гг.), д.б.н. В. Я. Леванидов (в 1960-е гг.), к.б.н. Б. Б. Вронский (в 1970–1990-е гг.). После Б. Б. Вронского лабораторию возглавляли: к.б.н. С. А. Синяков, к.б.н. Н. Б. Маркевич; в настоящее время ей заведует к.б.н. Е. А. Шевляков. В штате лаборатории – 52 высококвалифицированных специалиста, научных и технических работников.



Заведующий лабораторией к.б.н. Е. А. Шевляков



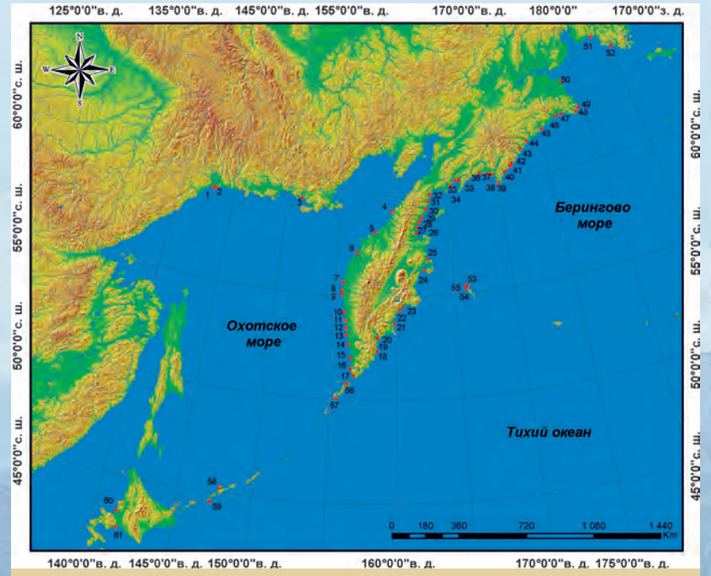
Сотрудники КамчатНИРО – вед.н.с. к.б.н. Ж. Х. Зорбиди, вед.н.с. к.б.н. Л. О. Заварина и инженер А. Н. Ходько ловят кижуча в р. Тихой (бассейн р. Паратунки) (август 2007 г.)

Основные задачи подразделения – оценка запасов тихоокеанских лососей и разработка рекомендаций по их рациональному использованию. С этой целью специалисты лаборатории осуществляют мониторинг важнейших стад лососей на стационарах и сезонных наблюдательных пунктах в разных районах Камчатки. Проводятся ежегодные наблюдения за структурой и численностью нерестовых подходов, изучение закономерностей размножения и эмбриогенеза в естественных условиях, исследование биологии молоди в пресноводный период жизни и учет ее ската. Ежегодно осуществляются авиаучетные работы по оценке заполнения нерестилищ лососей. Имеется большой ряд наблюдений за состоянием экосистем таких важных водоемов, как оз. Дальнее, Курильское и Азабачье, рр. Камчатка, Большая и др. Важной частью деятельности является регулирование промысла лососей.

Лаборатория динамики численности лососей – основная кузница кадров института, вырастившая большое число докторов и кандидатов наук, руководителей институтов.



Озеро Курильское (13 июля 2008 г.)



Районы исследований воспроизводства нерки в Азии, проводимые КамчатНИРО



К.б.н. Б. Б. Вронский и к.б.н. Ж. Х. Зорбиди проработали в КамчатНИРО многие годы



Первый «День Лаборатории лососевых рыб» сотрудники и гости отмечали в бассейне р. Авачи. Первый ряд (слева направо): И. Н. Сиротенко, В. Ф. Бугаев, С. В. Коптев, А. И. Островский (ХфТИНРО); второй ряд – Е. А. Шевляков, В. А. Пешкурова, Л. О. Заварина, Н. Б. Артюхина, В. А. Дубынин, В. В. Чебанова (ВНИРО), С. Б. Городовская, Е. Ю. Симахина (Пешкурова); третий ряд – А. Н. Ходько, С. А. Травин, И. Н. Киреев, И. В. Тиллер, Г. В. Базаркин, Т. В. Бонк, У. Ю. Лобанова (29 сентября 2007 г.)



Гидрологические работы на акватории оз. Курильского выполняют инженер С. А. Травин и студент-практикант В. А. Халманов (7 сентября 2009 г.)



Отлов производителей нерки в бассейне оз. Курильского (28 августа 2008 г.)



С 1975 г. и по настоящее время вед.н.с. В. А. Дубынин проводит изучение нерки р. Озерной



Ведущий инженер Н. Б. Артюхина контролирует в КамчатНИРО всю статистику вылова тихоокеанских лососей



Ст.н.с. Т. А. Попова изучает чавычу Западной Камчатки



Вед.н.с. д.б.н. О. М. Запорожец на р. Плотниковой оценивает влияние браконьерского промысла тихоокеанских лососей (27 июля 2007 г.)



Вед.н.с. к.б.н. Г. В. Запорожец на оз. Дальнем (27 августа 2004 г.)



Кету Камчатского края уже более 20 лет исследует вед.н.с. к.б.н. Л. О. Заварина



Инженер Н. И. Гайдамак руководит набором и осуществляет печать чешуи лососей в лаборатории



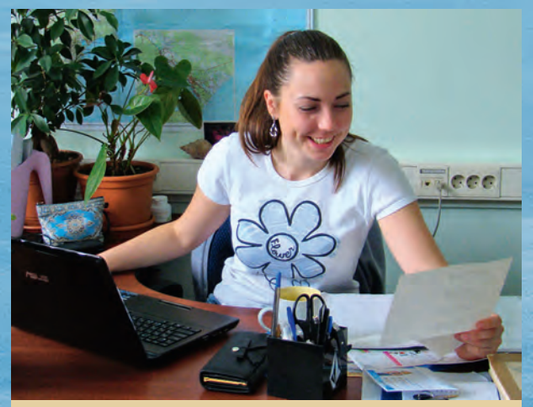
Инженер В. А. Пешкурова всегда была в лаборатории «мастером на все руки»



Лов молоди тихоокеанских лососей в р. Большой (28 июня 2008 г.)



Ловушечный (количественный) учет смолтов нерки, мигрирующих из оз. Курильского, осуществляет инженер С. А. Травин



М.н.с. Е. С. Воронова (25 мая 2011 г.)



М.н.с. Д. Ю. Хивренко (июль 2011 г.)



Инженер В. Н. Баева (Голобокова) решает все вопросы получения разрешений на вылов тихоокеанских лососей



Инженер Е. С. Балуева выполняет технические работы в лаборатории



Ст.н.с. к.б.н. М. Г. Фельдман проводит статистический анализ факторов, влияющих на динамику численности горбуши камчатских стад





«Офис» КамчатНИРО у «большого троса» на р. Большой научный сотрудник Т. Н. Травина посещает регулярно (справа – конец мая 2005 г., слева – 2011 г.)





Работа «от зари до зари»: м.н.с. О. В. Зикунова (режет) и инженер А. Н. Кириченко (записывает) проводят биологический анализ нерки и кеты в п. Усть-Камчатск (30 июня 2009 г.)



Озеро Азабачье после пеплопада влк Шивелуч 10 мая 2004 г. (4 июня 2004 г.)



Медведи – вечные спутники ихтиологов КамчатНИРО на оз. Курильском (11 августа 2010 г.)





Контрольную видеосъемку нерестилищ нерки в р. Бушуевой (бассейн оз. Азабачьего) выполняет вед.н.с. д.б.н. В. Ф. Бугаев (26 июля 2008 г.)





Иженер А. М. Бирюков (слева) и м.н.с. С. В. Шубкин производят облов ихтиофауны в оз. Култучном, расположенном в центре г. Петропавловска-Камчатского (15 сентября 2009 г.)



Здесь осуществляются стандартные ловушечные ловы молоди тихоокеанских лососей р. Большой (27 июня 2008 г.)



Наши «лабораторные медведи» работают вместе с нами (оз. Курильское, 5 октября 2010 г.)



М.н.с Г. В. Базаркин изучает кету р. Камчатки



М.н.с. Н. М. Кинас многие годы учитывает численность скатившихся сеголетков горбуши р. Утки (10 сентября 2011 г.)



Инженер А. Н. Ходько более 20 лет работает на р. Хайлюле, собирая научные материалы



Авиаучеты тихоокеанских лососей в 1996–2010 гг. в пределах Камчатского края проводил ведущий инженер А. В. Маслов (24 июля 2006 г.)



С 2011 г. авиаучеты тихоокеанских лососей выполняют инженер И. Н. Киреев (слева) и м.н.с. С. В. Шубкин



Инженер И. Н. Янченко на р. Крутогоровой (12 сентября 2011 г.)



Биологический анализ дрифтерной нерки на японском судне выполняет вед.н.с. к.б.н. И. В. Тиллер (2003 г.)

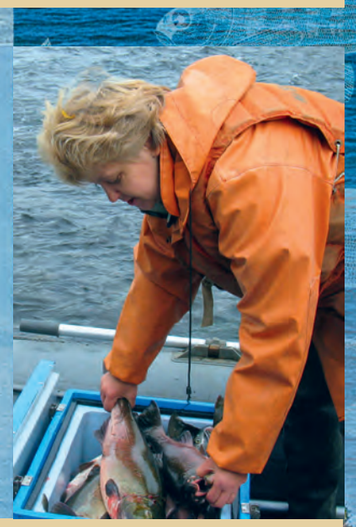




М.н.с. О. А. Захарова собирает материалы по биологии камчатской симы (слева – р. Кихчик, 24 июля 2010 г.; справа – р. Большая, июнь 2009 г.)







Группа оценки нелегального использования лососей на берегу океана (25 июня 2007 г.); справа – инженеры В. С. Волохов и Е. Н. Орлова



Инженер Н. Д. Упрямова (8 февраля 2011 г.)



Инженер Е. В. Карнаухова (30 января 2012 г.)



Стажер-исследователь Н. В. Ярош



Сотрудники отдела лососевых рыб. Первый ряд (слева направо): В. Ф. Бугаев, А. Н. Тимонина, Т. В. Егорова, Т. К. Уколова, Л. В. Миловская, М. М. Селифонов, М. Ф. Селифонова, Т. Л. Введенская, В. Д. Свириденко, Т. А. Попова; второй ряд – В. И. Лисунов, Л. Е. Грачев, А. Г. Остроумов, А. С. Николаев, Б. Б. Вронский, Л. А. Базаркина, Е. С. Балуева, Т. В. Бонк, Н. А. Чебанов; третий ряд – В. Е. Упрямов, В. А. Дубынин, И. В. Тиллер, А. А. Николаева, Т. Н. Травина, Л. О. Заварина, Л. И. Грохотова, Н. М. Кинас, С. И. Куренков, М. В. Шистеров, Т. И. Толстяк; четвертый ряд – А. Н. Ходько, В. Г. Ерохин, В. И. Карпенко, А. Б. Декштейн, В. П. Смородин, В. С. Варнавский, С. А. Синяков (1990 г.)





Бывшие сотрудники Лаборатории динамики численности лососей – к.б.н. Н. Б. Маркевич и к.б.н. Н. И. Виленская на полевых работах в бассейне р. Камчатки в районе с. Пущино (июль 2003 г.)

Лаборатория морских исследований лососей



Заведующий лабораторией к.б.н. В. Г. Ерохин



Лов молоди лососей: постановка трала у берегов Западной Камчатки (НИС «МРТК-316», 27 мая 2005 г.)

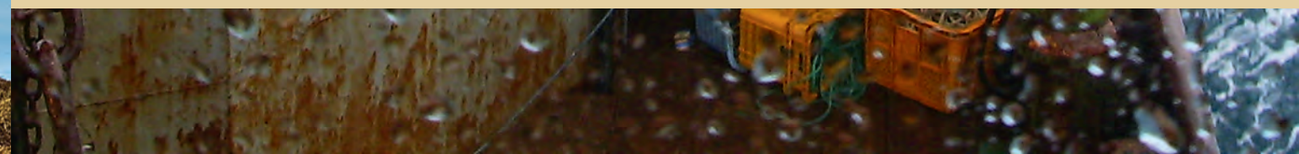
Лаборатория морских исследований лососей сформировалась как научный коллектив в 1960 г. под руководством к.б.н. И. Б. Бирмана после нескольких лет рекогносцировочных рейсов в Тихий океан, Охотское и Японское моря.

Основными задачами лаборатории являются оценка численности и условий обитания поколений лососей на разных этапах жизни в море (эстуарный, ранний морской, океанический) и разработка на этой основе рекомендаций по корректировке промысловых прогнозов отдельных стад и популяций, а также по оперативному регулированию их вылова на обоих побережьях Камчатки. С этой целью ежегодно организуются морские научные экспедиции по изучению и количественному учету молоди лососей в летний период, после ската из рек, осенью, после откочевки их из прилегающих к Камчатке морских прибрежий, зимних океанических миграций. С начала 1980-х гг. проводятся весенне-летние исследования анадромных лососей в океане, ориентированные на определение путей миграций, сроков и мощности нерестовых подходов к основным районам воспроизводства у берегов Камчатки. Такой контроль позволяет корректировать предварительно сделанные прогнозы и очень важен для регулирования промысла.

После д.б.н. И. Б. Бирмана лабораторию возглавляли к.б.н. Л. Д. Андриевская, д.б.н. В. И. Карпенко; в настоящее время ей заведует к.б.н. В. Г. Ерохин. Штат лаборатории состоит из 13 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.



Надвигается шторм (юго-восточное побережье Камчатки, СРТМ-К «Александра», 4 декабря 2009 г.)





В этот раз в улове в основном анадромная трехиглая колюшка (Берингово море, СТР «Саяногорск», 25 сентября 2000 г.)



В трале молодь и половозрелые лососи (Берингово море, СТР «Саяногорск», 7 сентября 2000 г.)



Удачный ночной улов (Берингово море, СТР «Корякский», 23 сентября 2002 г.)



Сортировка улова по видам (Западная Камчатка, НИС «МРТК-316», 23 июня 2005 г.)



Молодь кижуча из прибрежных вод Западной Камчатки (НИС «МРТК-316», 22 июля 2010 г.)



Траловая съемка молоди и сбор материалов по кормовой базе лососей (Берингово море, СТР «Корякский», 5 сентября 2002 г.)



Выборка дрифтерной сети в «свежую» погоду (тихоокеанские воды Камчатки, СРТМ-К «Александра», 18 ноября 2007 г.)



Выборка дрифтерной сети в хорошую погоду (тихоокеанские воды Камчатки, СРТМ-К «Александра», 20 ноября 2007 г.)



М.н.с. В. В. Мидяная и к.б.н. М. В. Коваль делают биологический анализ лососей (Берингово море, СТР «Корякский», 2 сентября 2002 г.)



Ветеран лаборатории ст.н.с. В. И. Шершнева многие годы занималась изучением биохимии рыб



Родной Петропавловск удаляется все дальше и дальше (СТР «Корякский», 6 сентября 2002 г.)



Научный сотрудник В. П. Смородин и м.н.с. А. В. Морозова делают биологический анализ молоди лососей (Берингово море, СТР «Корякский», 17 сентября 2002 г.)



Техник Л. Н. Смородина делает анализ молоди лососей, собранной в Камчатском заливе (14 сентября 2010 г.)



Стажер-исследователь А. П. Лозовой и инженер И. В. Жиганова проводят анализ молоди лососей в лаборатории (14 сентября 2010 г.)



На межлабораторном коллоквиуме д.б.н. В. И. Карпенко и научный сотрудник А. Б. Декштейн докладывают результаты исследований (15 декабря 2002 г.)



М.н.с. А. В. Морозова и ст.н.с. к.б.н. С. Б. Городовская в лаборатории (18 сентября 2007 г.)



Ветеран лаборатории вед.н.с. д.б.н., профессор В. И. Карпенко в настоящее время работает в КамчатНИРО по совместительству и одновременно заведует кафедрой «Водные биоресурсы» в Камчатском государственном техническом университете



Это мгновение молодости: первый ряд – Р. М. Архандеева, Т. И. Калюжная, Л. В. Пискунова, Л. Ф. Урусова, М. В. Шистеров; второй ряд – В. Г. Ерохин, В. И. Шершнева, С. Г. Сафронов (1985 г.)



В Лаборатории морских исследований лососей работали многие сотрудники КамчатНИРО, которые впоследствии стали заведовать другими лабораториями: В. Г. Ерохин, Л. Ф. Урусова, В. И. Шершнева, В. Н. Базаркин, В. В. Максименков, Л. В. Пискунова (1990 г.)

Лаборатория популяционной генетики промысловых рыб



Заведующая лабораторией
к.б.н. Н. Ю. Шпигальская

Лаборатория популяционной генетики промысловых рыб осуществляет изучение внутривидовой структуры тихоокеанских лососей, выявление дифференцирующих генетических маркеров и создание реперных баз данных для идентификации основных стад лососей Северной Пацифики в морских уловах. Имея такие базы, можно с достаточной долей вероятности определять региональную или популяционную принадлежность особей из смешанных уловов в период нагула и преднерестовых миграций. Осуществляется постоянное пополнение и совершенствование баз данных; освоение новых современных методов исследований, включая работы по микросателлитной ДНК, гаплотипической изменчивости митохондриальной ДНК и единичным нуклеотидным заменам (SNP). Ведутся работы, направленные на сохранение биологического разнообразия стад лососей, результаты которых могут быть востребованы как в искусственном воспроизводстве, так и при осуществлении долговременного мониторинга стад, находящихся под интенсивным антропогенным воздействием. Разрабатываются рекомендации по рациональному использованию запасов и сохранению генофонда лососей.

В настоящее время расширился спектр объектов генетических исследований. Кроме тихоокеанских лососей в тематику научно-исследовательских работ включены массовые виды морских промысловых рыб – минтай и треска.

Лаборатория, как самостоятельная структурная единица, была создана в начале 1990-х гг. и более 15 лет ее возглавляла д.б.н. Н. В. Варнавская, под руководством которой произошло становление и развитие широкомасштабных популяционно-генетических исследований тихоокеанских лососей на Камчатке. В настоящее время лабораторией заведует к.б.н. Н. Ю. Шпигальская. Штат лаборатории состоит из 8 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.



Многие годы лабораторией
генетики заведовала
д.б.н. Н. В. Варнавская



Сотрудники лаборатории генетики: В. В. Савенков, О. Н. Сараванский, Д. С. Курносов, У. О. Муравская, Н. Ю. Шпигальская, А. С. Кустова, О. А. Пильганчук (1 января 2004 г.)



Инженер О. Н. Сараванский проводит
сборы материалов на Паратунском ЛРЗ



М.н.с. О. А. Пильганчук и стажер-исследователь
В. В. Савенков проводят анализ микросателлитов
методом вертикального электрофореза
(27 марта 2011 г.)



К.б.н. Н. Ю. Шпигальская собирает материалы на одном из камчатских ЛРЗ (31 июля 2007 г.)



Инженер О. Н. Сараванский занимается выделением ДНК (1 января 2004 г.)



М.н.с. О. Н. Пильганчук и к.б.н. Н. Ю. Шпигальская берут икру кеты для проведения эксперимента по индивидуальному скрещиванию на Паратунском ЛРЗ (21 августа 2009 г.)



Стажер-исследователь Д. С. Курносов «дома» (1 января 2004 г.)



Д. С. Курносов на НИС «Профессор Кагановский» (23 сентября 2009 г.)



Инженер А. С. Кустова (1 января 2004 г.)



Техник У. О. Муравская (1 января 2004 г.)

Лаборатория морфологических исследований лососей

Лаборатория морфологических исследований лососей – одна из самых молодых в КамчатНИРО (образована 15 июня 2010 г.). Заведующим назначен к.б.н. А. В. Бугаев, до этого более 15 лет проработавший в Лаборатории динамики численности лососевых рыб, где занимался вопросами идентификации локальных стад тихоокеанских лососей в ИЭЗ РФ. В штате лаборатории – трое научных сотрудников, инженер и техник-лаборант.

Главное направление работы лаборатории – популяционно-биологические исследования тихоокеанских лососей. Их методической основой является анализ регистрирующих структур (чешуя, отолиты), который используется в комплексе со стандартными биологическими данными (биопоказатели, распределение и динамика уловов).

Общая цель работ – оценка популяционного разнообразия и идентификация единиц запасов тихоокеанских лососей по фенотипическим признакам в связи с необходимостью их рационального использования.

Основные задачи лаборатории: отбор и внедрение в исследовательский процесс фенотипических маркеров, обусловливающих популяционное разнообразие, внутривидовая дифференциация популяций, обосновывающая формирование реперных моделей, оценка основных биологических параметров смешанного материала, позволяющая более взвешенно проводить популяционные исследования, идентификация стад или их региональных комплексов в смешанных пробах, определение относительной учетной численности или промыслового изъятия идентифицированных единиц запаса.

Сотрудники лаборатории выполняют идентификацию стад тихоокеанских лососей в ИЭЗ России в двух основных направлениях: по материалам промысловых дрифтерных российских и японских судов, а также по материалам учетных траловых уловов, проводимых по программам НТО ТИНРО и Северотихоокеанской комиссии по анадромным рыбам (NPAFC) в период нагульных и преднерестовых миграций.



Заведующий лабораторией к.б.н. А. В. Бугаев (3 мая 2011 г.)



Научный сотрудник Р. А. Шапорев проводит идентификацию стад кеты на путях нерестовых и нагульных миграций (26 апреля 2011 г.)

Результаты исследований позволяют в дальнейшем проводить корректировки прогнозов численности тихоокеанских лососей в некоторых регионах Дальнего Востока России. В перспективе важным аспектом деятельности лаборатории планируется изучение темпа роста с целью определения многолетней изменчивости роста рыб от условий среды и возможность выявления расщепления поколений по возрастному составу в морской период жизни.

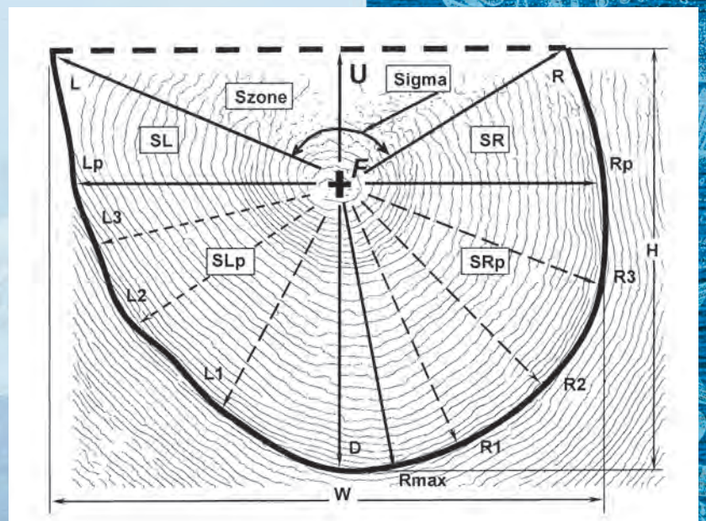


Схема промеров на чешуе кеты для целей идентификации стад



Н.с. В. А. Савин в морской экспедиции (НИС «Профессор Кагановский», июнь 2009 г.)



К.б.н. А. В. Бугаев с чавычей р. Камчатки из дрифтерных уловов японского судна (июнь 2002 г.)





Н.с. В. А. Савин занимается идентификацией стад горбуши (26 апреля 2011 г.)



Н.с. А. И. Чистякова исследует микроструктурную изменчивость отолитов тихоокеанских лососей; опах – редкая рыба для умеренных широт (26 августа 2008 г.)



Отдел фоновых исследований возглавляет к.б.н. М. В. Коваль и одновременно изучает морской период жизни тихоокеанских лососей

Отдел фоновых исследований

Лаборатория океанографии и гидрологии пресных вод

Лаборатория океанографии и гидрологии пресных вод исследует физическую среду и условия обитания как морских гидробионтов, так и анадромных и пресноводных рыб. Долгое время эти два близких направления в институте существовали разобщено, и если Лаборатория промысловой океанографии на протяжении последних тридцати лет существовала как цельная, самостоятельная научная единица, то исследования по пресноводной гидрологии и гидрохимии были «распылены» среди целого ряда лососевых лабораторий.

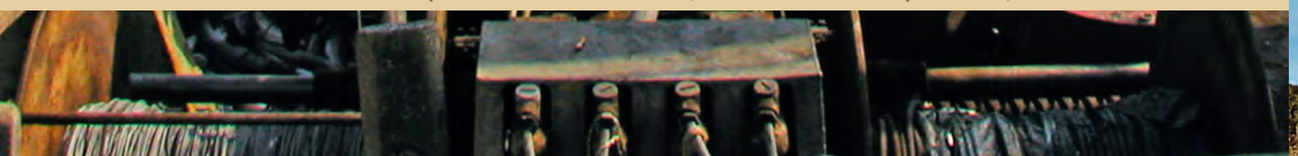
Основные достижения КамчатНИРО в области прикладной океанографии связаны с именем к.б.н. И. В. Давыдова, чьи работы в области гидрометеорологических основ рыбопромыслового прогнозирования стали классическими уже в 1970-е гг. Не менее значимы исследования в сфере гидрологии



Заведующий лабораторией О. Б. Тепнин на донной траловой съемке (Охотское море, СРТМ-К «Панкара», август 2003 г.)



Ихтиологические работы в Авачинском заливе (НИС «МРТК-316», 20 апреля 2004 г.)



и гидрохимии пресных вод, связанные, в первую очередь, с именем д.б.н. Е. М. Крохина. Немаловажный вклад в развитие рыбопромыслового прогнозирования для акваторий у Камчатского полуострова на основе гидрометеорологических исследований внесли сотрудники лаборатории Г. Е. Карманов и А. Н. Заочный.

С 2003 г. оба направления (второе осуществляет только гидрохимические исследования) объединены в рамках единой лаборатории. В ее задачи входит изучение физико-химических параметров морской среды и пресноводных водоемов, их сезонной и межгодовой динамики; воздействия изменчивости климато-океанологических условий на распределение и поведение промысловых гидробионтов; влияния абиотических факторов на динамику запасов рыб и промысловых беспозвоночных; роли условий среды в формировании численности поколений таких ценных объектов промысла, как нерка, горбуша, чавыча, минтай, сельдь и др. Немаловажное значение имеют исследования состава и уровней химического загрязнения прибрежных и внутренних морских вод.

Заведующим новой лаборатории назначен О. Б. Тепнин. Штат состоит из 10 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников.



Гидрологические работы на оз. Курильском (13 июня 2009 г.)



Океанографам в море тоже приходится делать биологический анализ лососей (Охотское море, СРТМ-К «Панкара», 7 сентября 2003 г.)





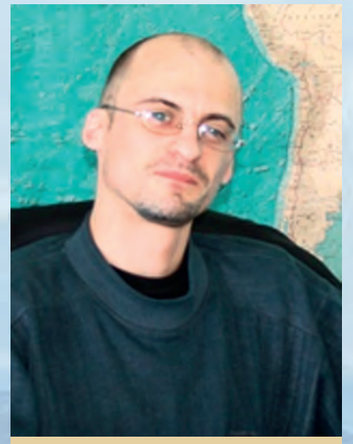
На ихтиопланктонной съемке (Авачинский залив, НИС «МРТК-316», 20 апреля 2004 г.)



Инженер Н. Е. Дмитриева



Н.с. В. В. Коломейцев



Инженер М. В. Лебедько



Инженер В. Л. Негребов



М.н.с. А. Э. Шагинян



Инженер В. Д. Свириденко



Ст.н.с. Т. К. Уколова



Инженер И. А. Заочный



Стажер-исследователь
Д. С. Виноградова

Лаборатория гидробиологии

Как самостоятельное подразделение Лаборатория гидробиологии была образована в КамчатНИРО в 2003 г. До этого исследования состояния кормовой базы рыб и их питания ранее проводили в большинстве ихтиологических подразделений института по мере необходимости.

В задачи лаборатории входит: оценка кормовой базы промысловых рыб и беспозвоночных, выяснение роли трофического фактора в формировании урожайности поколений промысловых рыб и беспозвоночных, мониторинг основных пресноводных и морских экосистем.

Решение задач осуществляет коллектив, состоящий из 16 высококвалифицированных специалистов. Возглавляет лабораторию д.б.н. В. В. Максименков.

Зоопланктон Берингова, Охотского морей и Тихоокеанских вод, прилегающих к камчатским берегам, изучают д.б.н. В. В. Максименков, м.н.с. У. Ю. Лобанова и инженер В. В. Максименкова.

Исследования бентоса из этих же районов проводят вед.н.с. к.б.н. Е. А. Архипова, м.н.с. Д. Д. Данилин и м.н.с. Т. Б. Морозов.

Другое важное направление морских исследований – изучение питания рыб (главным образом их молоди) и млекопитающих, которое успешно проводят в первом случае стажер-исследователь С. П. Минлиятова и ведущий инженер Т. В. Максименкова, а во втором – м.н.с. Д. Д. Данилин.

Ряды исследователей моря в 2011 г. пополнили молодые ученые – выпускники КамчатГТУ К. В. Лосенкова и А. В. Богданов, которые пробуют свои силы в разных областях морской гидробиологии. А. А. Черноморова, студентка 5 курса КамчатГТУ, проводит мониторинг фитопланктона оз. Начикинского и готовит диплом и ряд публикаций по этой теме.

На основных нерестово-нагульных озерах нерки Камчатки – Курильском, Азабачьем, Паланском, Начикинском, некоторых озерах Корякского нагорья, озерах о. Беринга, Толмачевском водохранилище, а также модельных водоемах – оз. Дальнем и Ближнем – продолжаются исследования зоопланктона



Заведующий лабораторией д.б.н. В. В. Максименков



М.н.с. У. Ю. Лобанова обрабатывает пробу зоопланктона (20 сентября 2011 г.)



Инженер В. В. Максименкова разбирает пробу ихтиопланктона (15 августа 2011 г.)



Вед.н.с. к.б.н. Е. А. Архипова разбирает пробу бентоса из Авачинского залива (18 августа 2011 г.)



М.н.с. Д. Д. Данилин и м.н.с. Т. Б. Морозов разбирают пробу бентоса в рейсе (17 мая 2010 г.)



Ведущий инженер Т. В. Максименкова заносит результаты обработки проб по питанию рыб в базу данных



Стажер-исследователь С. П. Минлиятова обрабатывает пробу по питанию морских рыб (12 сентября 2011 г.)

и питания молоди тихоокеанских лососей (в основном нерки), которые велись непрерывно в течение многих десятков лет.

Мониторинг планктонного сообщества оз. Азабачьего (где ранее работала к.б.н. С. П. Белоусова) и оценку кормовых условий молоди нерки, нагуливающейся в озере, проводит вед.н.с. к.б.н. Л. А. Базаркина; она также изучает планктон из оз. Начикинского, Лиственничного и Толмачевского водохранилища.

Ст.н.с. к.б.н. Н. М. Вецлер изучает зоопланктон и влияние на него разнообразных гидрологических и гидрохимических факторов в оз. Дальнем и Ближнем, продолжая работы, начатые в 1930-х гг. д.б.н. Ф. В. Крогиус и д.г.н. В. И. Крохиным. Кроме того она занимается планктоном нерковых озер о. Беринга.

Научный сотрудник Т. В. Бонк проводит изучение зоопланктона оз. Курильского, которым ранее занимались Н. А. Акатова, к.б.н. В. И. Грибанов, к.б.н. И. А. Носова и к.б.н. Л. В. Миловская, и дает оценку кормовой обеспеченности молоди озерновской нерки. Зоопланктон оз. Паланского, озер Корякского нагорья, оз. Кроноцкого и многих других также входит в сферу ее научных интересов. Т. В. Бонк открыты ранее не указывавшиеся для Камчатки виды ракообразных и коловраток.

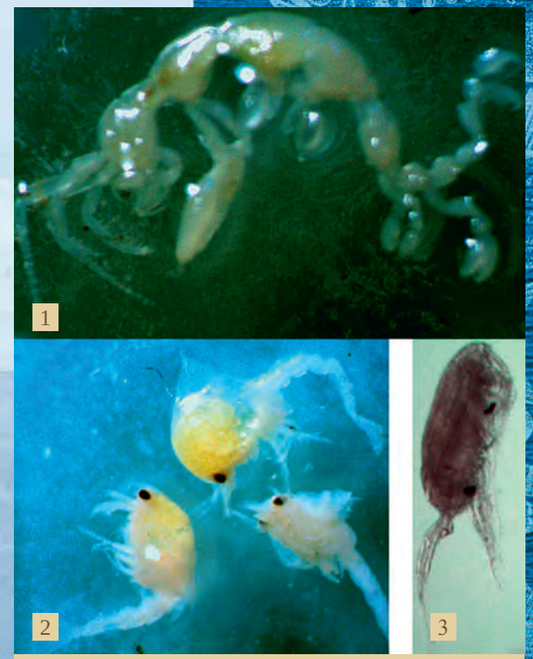
Отдельным блоком в продукционной и мониторинговой тематике стоят исследования фитопланктона морей, омывающих Камчатку, и разнотипных озер Камчатского края. Эти работы успешно развиваются благодаря усилиям вед.н.с. к.б.н. Е. В. Лепской. Ею определен видовой состав доминирующих в планктоне озер микроводорослей, дана оценка их роли в питании ракообразных, основной пищи нагуливающейся в озерах молоди нерки. В Охотском море у берегов Камчатки ею впервые выявлены токсичные виды микроводорослей и показана их связь с температурой воды. Характерной чертой Лаборатории гидробиологии является тесное взаимодействие в исследованиях с другими лабораториями, благодаря чему проводятся комплексные исследования, реализующие экосистемный подход.

Сотрудники лаборатории охотно передают свои знания и навыки студентам и молодым ученым. Д.б.н. В. В. Максименков и м.н.с. Т. Б. Морозов преподают биологические дисциплины в камчатских университетах. Ежегодно на базе лаборатории проходят учебную и производственную практику студенты кафедр биологической направленности КамГУ и КамчатГТУ. Дипломы, написанные под руководством сотрудников лаборатории, всегда оцениваются положительно.

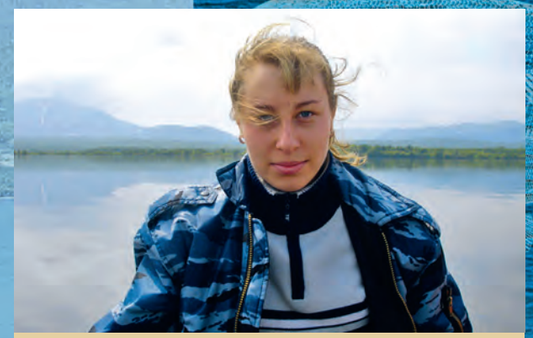
Результаты гидробиологических исследований публикуются в реферируемых российских и международных изданиях, а также успешно представляются на российских и международных форумах разного уровня. Не остается без внимания и популярная литература. Например, к.б.н. Е. В. Лепской в соавторстве с А. В. Масловым и другими был подготовлен и издан буклет о нерке оз. Курильского, который пользуется огромной популярностью среди туристов, посещающих Камчатку.

В перспективе в задачи лаборатории предполагается включить регулярный мониторинг состояния западно-камчатского шельфа в связи с его промышленным освоением и гидробиологический мониторинг морских акваторий и озер особо охраняемых территорий.

Благодаря преемственности в исследованиях водоемов, имеющих важное рыбохозяйственное значение, в лабораторном архиве накоплен ряд наблюдений за различными гидробиологическими составляющими длиной более полувека. Продолжение исследований в том же ключе приближает нас к пониманию механизма функционирования водных экосистем.



Представители морского зоопланктона – пищевые объекты морских рыб: изопода (1), личинки равношипого краба (2), каланоида (3)



Лаборант А. А. Черноморова в экспедиции на оз. Начикинском (21 июля 2011 г.)



Озеро Курильское



Инженер К. В. Лосенкова за обработкой проб по питанию калана (15 августа 2011 г.)



Инженер А. В. Богданов разбирает пробу бентоса (15 августа 2011 г.)



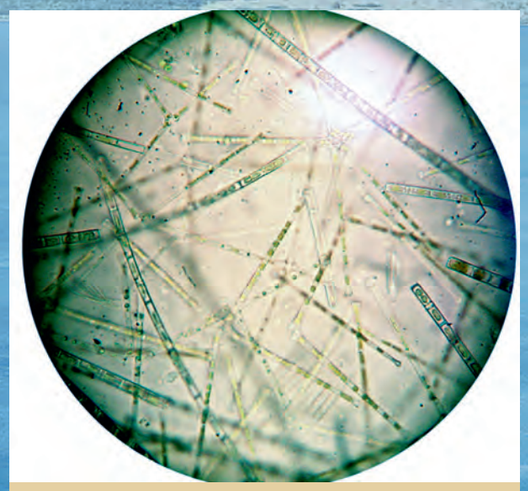
Студент КамчатГТУ А. А. Писаревский проводит первичную обработку проб по первичной продукции планктона оз. Курильском (2007 г.)



Озеро Начикинское (25 августа 2011 г.)



Вед.н.с. к.б.н. Л. А. Базаркина за обработкой планктонной пробы (15 августа 2011 г.)



Летний планктон оз. Начикинского, в котором доминируют представители диатомовых микроводорослей Asterionella и Aulacoseira



Озеро Дальнее



Виды новых для Камчатки ракообразных (1 – Oithona sp., 2 –Limnocalanus macrorus, 3 –Harpacticella inopinata) и коловраток (4 – Keratella cochlearis robusta, 5 – Keratella irregilaris, 6 – Stephanoceros fimbriatus, 7 – Ptygura sp.)



Ст.н.с. к.б.н. Н. М. Вецлер





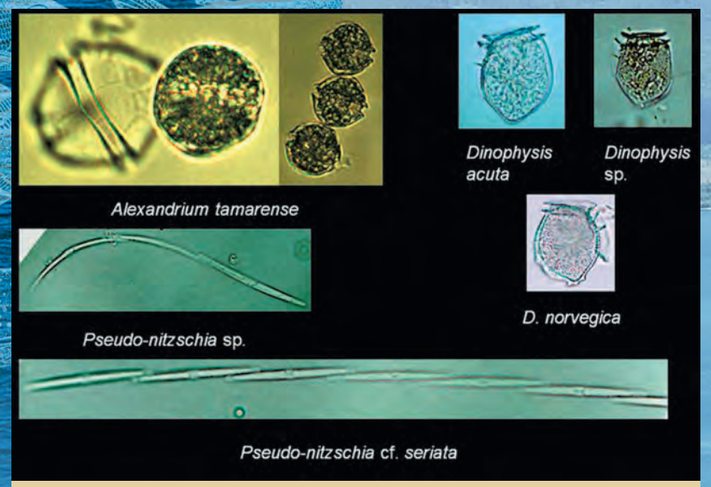
Н.с. Т. В. Бонк проводит гидробиологическую съемку на оз. Курильском (25 июля 2011 г.) и обрабатывает пробы зоопланктона в лаборатории (5 сентября 2011 г.)



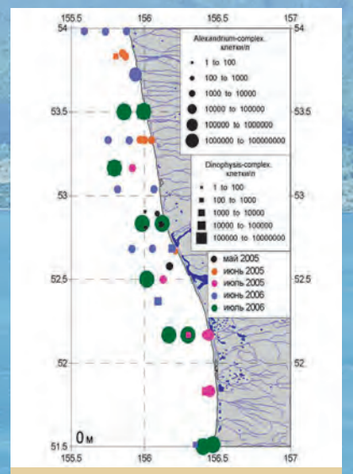




Вед.н.с. к.б.н. Е. В. Лепская за отбором проб на оз. Начикинском (24 августа 2011 г.), за обработкой фитопланктона (21 июня 2010 г.) и постановкой эксперимента по определению первичной продукции планктона оз. Курильского

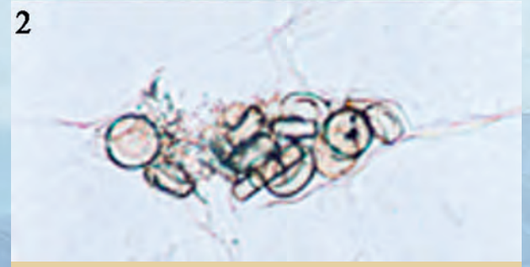


Токсичные микроводоросли, обнаруженные в Охотском море у юго-западного берега Камчатки



Распределение токсичных микроводорослей у охотоморского берега Камчатки





Диатомовые микроводоросли Aulacoseira subarctica (1) и Stephanodiscus alpinus (2) в кишечнике планктонных рачков из оз. Курильского



Д.б.н. В. В. Максименков со школьниками во время работы выездной биологической школы в с. Эссо (3 июля 2005 г.)



К.б.н. Е. В. Лепская и стажер-исследователь Д. С. Виноградова за обработкой проб из Толмачевского водохранилища (29 августа 2011 г.)



М.н.с. Т. Б. Морозов и сотрудник ИБМ ДВО РАН О. А. Головань промывают пробу бентоса, только что добытую со дна Охотского моря (4 августа 2009 г.)

Лаборатория болезней рыб и беспозвоночных



Заведующая лабораторией к.б.н. Т. В. Гаврюсева (5 мая 2011 г.)



Этот кальмар болен? Нет, он даже очень здоров (НИС «Кагановский», июнь 2007 г.)

Лаборатория болезней рыб и беспозвоночных создана в 1988 г. для проведения исследований по диагностике и мерам борьбы с заболеваниями гидробионтов естественного и искусственного происхождения. Организатором и первым заведующим лабораторией был к.м.н. А. А. Сазонов. Позже ее возглавляли к.б.н. И. В. Карманова и к.б.н. С. Л. Рудакова. В настоящее время лабораторией руководит к.б.н. Т. В. Гаврюсева. Штат лаборатории состоит из 11 высококвалифицированных специалистов, научных и технических работников, среди которых вирусологи, бактериологи, паразитологи, гистологи, инженеры. Объектами исследований являются тихоокеанские лососи, промысловые виды морских рыб и крабов.

Вирусологи лаборатории Е. В. Бочкова и Н. Н. Кольцова проводят диагностические исследования по выявлению возбудителей вирусных заболеваний рыб с применением классических (на перевиваемых клеточных линиях) и современных методов диагностики, таких как ПЦР. В лаборатории имеются зарубежные и отечественные постоянные линии клеток, обладающие широким спектром чувствительности к разным вирусам рыб, проводятся работы по изучению их культуральных и функциональных свойств, чувствительности к вирусным агентам. В 2001 г. впервые на Камчатке С. Л. Рудаковой выявлен у половозрелой нерки особо опасный вирус, вызывающий инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых.

Сотрудники Е. А. Устименко и к.б.н. Н. В. Сергеенко выполняют научно-исследовательскую работу по микробиологическому мониторингу болезней рыб, ракообразных и среды их обитания, изучению этиологической роли бактерий в развитии эпизоотий. Они проводят диагностические исследования по выделению, идентификации и определению вирулентных свойств микроорганизмов, чувствительности микрофлоры к антибиотикам.

Контроль за инвазионными агентами проводят паразитологи Л. В. Овчаренко и Е. А. Грицких, самый молодой сотрудник, пришедший в лабораторию в 2011 г. Ежегодные мониторинговые работы по определению паразитофауны гидробионтов позволяют оценить распространенность патогенов, снижающих качество рыбопродукции и представляющих опасность для здоровья человека и животных, а также способных оказывать влияние на численность самих рыб-хозяев.

Сотрудники к.б.н. Т. В. Гаврюсева, к.б.н. Т. В. Рязанова и И. В. Шлапакова выявляют гистопатологические изменения органов и тканей гидробионтов при инфекционных, инвазионных и алиментарных заболеваниях, а также осуществляют дифференциальную диагностику заболеваний, протекающих со сходными клиническими признаками. Для контроля физиологического состояния молоди лососей и ранней диагностики болезней проводятся гематологические исследования. К.б.н. Т. В. Гаврюсева диагностировала доброкачественные и злокачественные новообразования у тихоокеанских лососей.

Сотрудники лаборатории совмещают научную деятельность с педагогической в Камчатском государственном техническом университете. Большое внимание уделяют подготовке специалистов по водным биоресурсам и аквакультуре, воспитательной и просветительской работе.

Техническим обеспечением и контролем за работой разнообразного оборудования лаборатории занимаются инженеры К. В. Вожжов и С. Ю. Чечушков. Они же снабжают научный состав лаборатории отловленными объектами исследования.



Очередной десант «паразитологов» на оз. Азабачьем (сентябрь 2008 г.)



К.б.н. С. Л. Рудакова на раскопках гнезд нерки в бассейне оз. Курильского (март 2008 г.)





К.б.н. С. Л. Рудакова берет паразитологические пробы у производителей нерки оз. Курильского (20 августа 2008 г.)



Сотрудники лаборатории в день празднования 20-летия ее образования. Первый ряд (слева направо): Т. В. Рязанова, Г. П. Линева, Е. В. Бочкова; второй ряд – Е. Д. Горбунова, Е. А. Устименко, Н. В. Сергеенко, Т. В. Гаврюсева, К. В. Вожжов, С. А. Корнеева (2008 г.)



Стажер-исследователь Е. А. Грицких – кратковременная посадка вертолета для сбора образцов морской капусты в зал. Корфа (17 мая 2011 г.)



М.н.с. Л. В. Овчаренко – на отборе проб горбуши в п. Оссора (июль 2010 г.)



Сотрудники Лаборатории паразитологии КамчатНИРО проводят исследование нерки на оз. Азабачьем (июль 2005 г.)



Старший лаборант И. В. Шлапакова и инженер Азабачинского наблюдательного пункта С. А. Петров (август 2008 г.)





Очередной «залет» паразитологов на оз. Азабачье (20–22 июля 2010 г.)



Н.с. к.б.н. Т. В. Рязанова: «Крабы – это не только панцирь, но и некоторое количество вкусного мяса» (Охотское море, НИС «Аметист», 2006 г.)



Н.с. Е. А. Устименко и Г. П. Линева отбирают пробы нерки на оз. Начикинском (июль 2005 г.)



Н.с. Е. В. Бочкова и к.б.н. Т. В. Гаврюсева на оз. Начикинском собирают молодь нерки (июнь 2008 г.)



К.б.н. Т. В. Гаврюсева в случае необходимости может работать и при свечах (оз. Азабачье, июль 2009 г.)



Лаборант К. В. Козлов и инженер К. В. Вожжов проводят биологический анализ нерки на оз. Начикинском (июль 2005 г.)



Сбор паразитологических материалов по нерке оз. Начикинского (Е. А. Устименко, Е. В. Бочкова, В. П. Покрыщенко)

Лаборатория оценки антропогенного воздействия на водные биологические ресурсы

Лаборатория оценки антропогенного воздействия на водные биологические ресурсы возникла в конце 1980-х гг. в связи с активизацией хозяйственного освоения Камчатки и необходимостью оценки ее влияния на естественное воспроизводство лососей. С этой целью при Лаборатории динамики численности лососей была создана группа охраны окружающей среды, в дальнейшем реорганизованная в лабораторию.

Основная задача лаборатории – оценка воздействия хозяйственной и иных видов деятельности (разработка месторождений полезных ископаемых, промышленность, гидростроительство и т. д.) на состояние запасов лососей, других рыб и животных на территории Камчатки и в водах, прилегающих к полуострову, а также разработка рекомендаций по предотвращению или минимизации вредного воздействия вплоть до обоснования запретов на некоторые виды деятельности. Из-за широких планов промышленного и транспортного освоения полуострова и камчатского шельфа, включая проведение работ по разведке (в перспективе, возможно, и освоению), нефтегазовых месторождений в Охотском море, тематика работ лаборатории неуклонно расширяется.

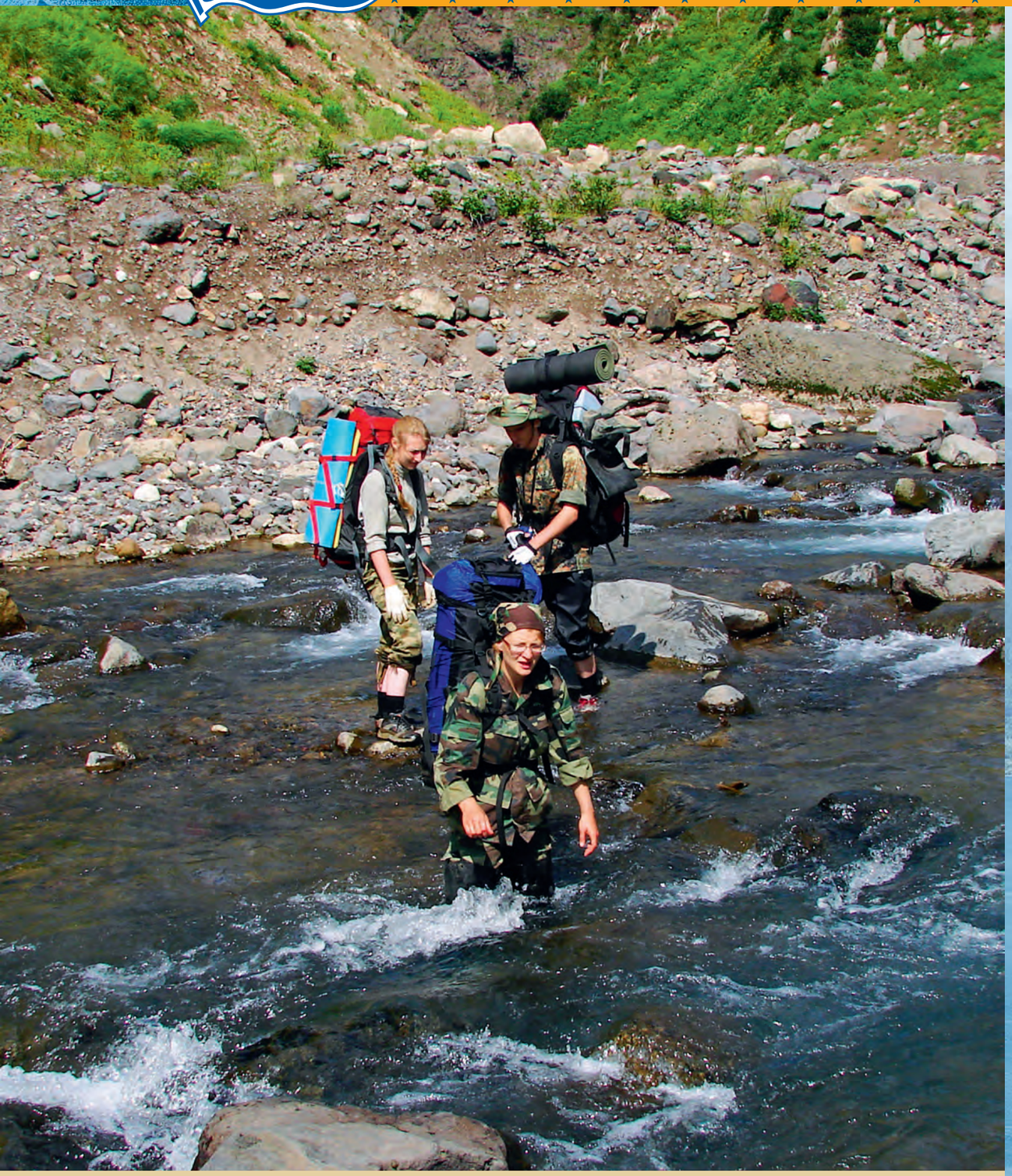
Первым заведующим группой охраны окружающей среды, которая впоследствии стала лабораторией, был В. Е. Упрямов. В дальнейшем (с 2002 по 2011 г.) лабораторию по совместительству возглавлял к.б.н. В. Н. Леман (ВНИРО), а с ноября 2011 г. ее заведующей назначена О. О. Коваль. В настоящее время штат лаборатории состоит из 6 человек.



Заведующая лабораторией О. О. Коваль (2011 г.)



К.б.н. В. Н. Леман обсуждает результы работ с к.б.н. Т. Л. Введенской



Полевые исследования на р. Фальшивой в районе Мутновской ГеоЭС (28 августа 2008 г.)



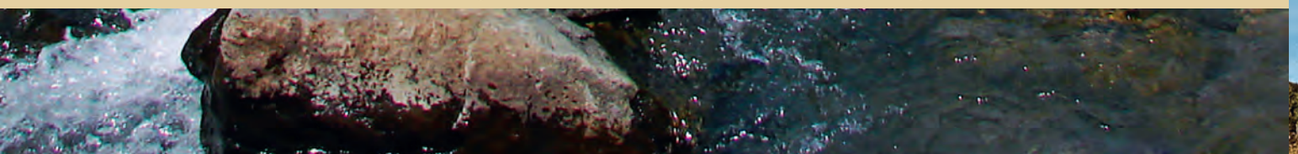
Сотрудники лаборатории А. В. Улатов, к.б.н. Т. Л. Введенская, А. Р. Логачев, О. О. Коваль



Полевые исследования на р. Фальшивой в районе Мутновской ГеоЭС (28 августа 2008 г.)



Первый камчатский газопровод протянулся от с. Соболево до г. Петропавловска-Камчатского (4 августа 2009 г.)





Газопровод у р. Порожистой (15 июля 2010 г.)

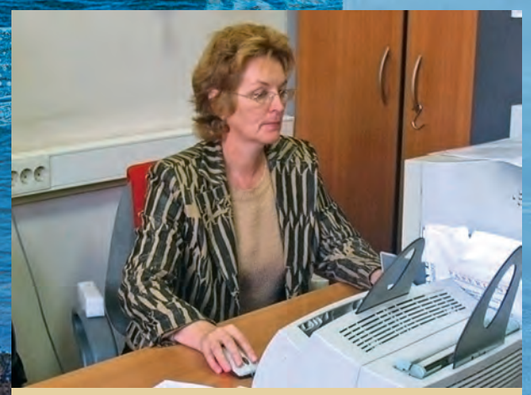


Воздушный переход газопровода через р. Авачу (16 сентября 2010 г.)





Вед.н.с. к.б.н. Т. Л. Введенская (на берегу) и н.с. О. О. Коваль берут пробы бентоса в р. Ключевке (24 января 2010 г.)



Инженер Т. К. Беликова



Ст.н.с. А. Р. Логачев

Международное научно-техническое сотрудничество

Международное сотрудничество ФГУП «КамчатНИРО» в области исследований биологии, запасов, динамики численности анадромных и морских гидробионтов в Охотском и Беринговом морях, тихоокеанских водах, прилегающих к полуострову Камчатка, неразрывно связано с международно-правовыми проблемами использования биологических ресурсов северной части Тихого океана. Главными объектами международных контактов, безусловно, являются тихоокеанские лососи, минтай (ставший в последние десятилетия стратегическим объектом промысла многих стран Северотихоокеанского региона) и морские млекопитающие. Кроме того, в последние годы возрос интерес к морским видам рыб придонного и донного комплекса. Роль ученых КамчатНИРО, как представителей научного рыбохозяйственного учреждения Российской Федерации в Тихоокеанском бассейне, ответственного за проведение исследований и оценку запаса тихоокеанских лососей, минтая, донных рыб и морских млекопитающих в западной части Берингова моря, восточной части Охотского моря и СЗТО, достаточно ответственна. Специалисты института принимают участие в подготовке материалов и обсуждении информации по большинству вопросов научно-технических комитетов, затрагиваемых повесткой конвенций и соглашений. Ученые КамчатНИРО принимают самое



Д.б.н. Н. И. Науменко, д.б.н. В. Ф. Бугаев, к.б.н. А. В. Буслов на ежегодной встрече PICES (г. Виктория, Британская Колумбия, Канада, октябрь 2001 г.)



На симпозиуме NPAFC: к.б.н. В. В. Волобуев, д.б.н. О. С. Темных, к.б.н. А. В. Бугаев, д.б.н. Н. В. Клочач, д.б.н. И. В. Волвенко, д.б.н. В. И. Карпенко, д.б.н. А. И. Каев (г. Гонолулу, США, 30 октября 2003 г.)



Доктор К. Майерс, к.б.н. А. В. Бугаев и доктор Р. Бимиш на международном банкете симпозиума NPAFC (г. Гонолулу, США, ноябрь 2003 г.)

активное участие в ежегодных сессиях и межсессионных заседаниях, симпозиумах и семинарах с научными докладами по рыбохозяйственной, океанологической, гидробиологической, ихтиологической и другим тематикам.

Участие КамчатНИРО в международных программах по исследованию моря обеспечивает возможность овладения новыми методиками, получения новых знаний, что, в свою очередь, оказывает неоценимую пользу для развития научных, в том числе и ресурсных, исследований, выполняющихся в институте.



К.б.н. С. И. Корнев на 15-й биеналле конференции по морским млекопитающим (г. Гринсборо, США, декабрь 2003 г.)



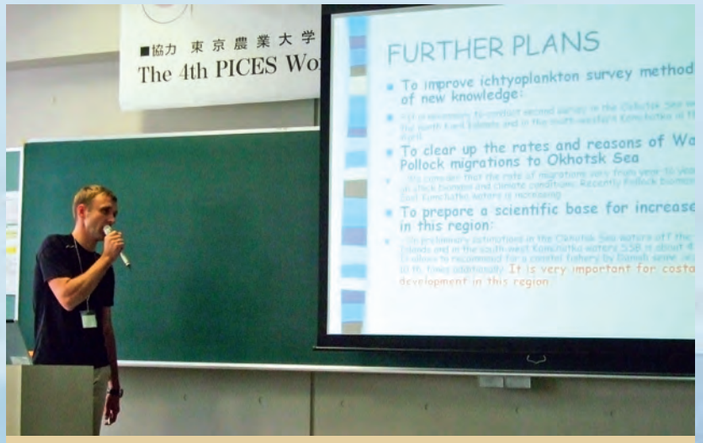
К.б.н. О. Г. Золотов (крайний справа) в составе российской делегации членов «Конвенции по сохранению запасов минтая в центральной части Берингова моря» (г. Пекин, КНР, сентябрь 2007 г.)



К.б.н. Е. А. Шевляков (второй ряд, первый слева) на рабочей встрече Российско-Японской смешанной комиссии (апрель 2008 г.)



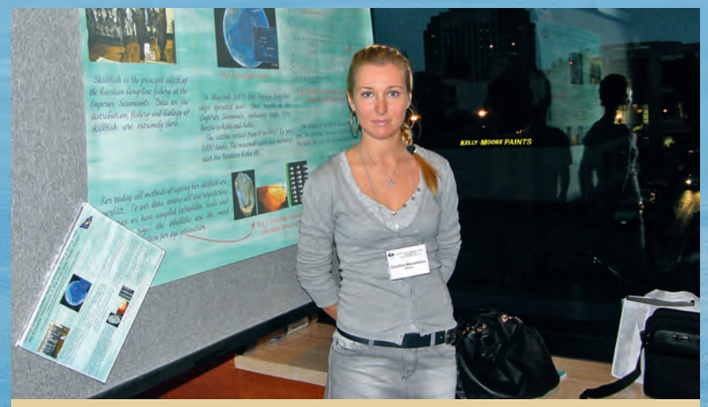
К.б.н. О. Г. Золотов и к.б.н. А. В. Буслов (оба в центре) на международном совещании (г. Иокогама, Япония, 2008 г.)



А. И. Варкентин выступает с докладом на рабочей группе по Охотскому морю (г. Абасири, Япония, октябрь 2008 г.)



Д.б.н. Ю. П. Дьяков на пленарном заседании ежегодной встречи PICES (о. Ченджю, Республика Корея, октябрь 2009 г.)



М.н.с. С. М. Зудина на ежегодной встрече PICES (г. Портлэнд, США, октябрь 2010 г.)

Ученый совет



На переднем плане члены Ученого совета КамчатНИРО – д.б.н. П. А. Балыкин и к.б.н. О. Г. Золотов (1 октября 2002 г.)

Один из рекомендательных органов управления ФГУП «КамчатНИРО» – Ученый совет, созданный при директоре. В состав Ученого совета входят заместители директора по науке, ученый секретарь, заведующие лабораториями, ведущие ученые – специалисты по всем основным направлениям проводимых исследований. Председателем Ученого совета является действующий директор института.

Традиционно на заседаниях Ученого совета рассматриваются и всесторонне обсуждаются планы и программы, а также важнейшие результаты научно-исследовательских работ, выполняемых институтом; определяются приоритетные направления исследований; обсуждаются прогнозы различной заблаговременности и рекомендации по вылову основных объектов промысла в дальневосточном бассейне.

Ученый совет решает вопросы, связанные с аттестацией и подготовкой научных кадров, делает представления в диссертационные советы и в Высшую аттестационную комиссию о присвоении ученых степеней и званий.



Т. И. Толстяк – в 1990–2011 гг. ученый секретарь КамчатНИРО



С докладом на Ученом совете КамчатНИРО выступает заведующий Лабораторией морских рыб А. И. Варкентин (12 ноября 2011 г.)



Заседание Ученого совета КамчатНИРО (12 ноября 2011 г.)



Идет дискуссия на Ученом совете КамчатНИРО (12 ноября 2011 г.)



Продолжается заседание Ученого совета КамчатНИРО (12 ноября 2011 г.)



Первый заместитель директора КамчатНИРО д.б.н. Н. И. Науменко ведет заседание (12 ноября 2011 г.)



Свои доводы на сложившуюся ситуацию приводит министр рыбного хозяйства Камчатского края В. М. Галицын (12 ноября 2011 г.)



Голосование членов Ученого совета КамчатНИРО (12 февраля 2012 г.)



С корректировкой на вылов тихоокеанской сельди в 2012 г. выступает директор КамчатНИРО О. М. Лапшин (1 февраля 2012 г.)



Продолжается заседание Ученого совета КамчатНИРО (1 февраля 2012 г.)



Голосуют только члены Ученого совета КамчатНИРО (1 февраля 2012 г.)

Вспомогательные подразделения

Редакционно-издательский отдел

Редакционно-издательский отдел основан в 2000 г. по инициативе к.б.н. Е. А. Науменко. Дизайнерами-операторами, ранее С. В. Гусевым и Р. М. Клибсоном, в настоящее время А. Н. Науменко и М. С. Иваницким, изготовлены оригинал-макеты 22 сборников научных трудов КамчатНИРО. Также сверстаны оригинал-макеты 20 книг, а две книги – «Публикации…» А. М. Токранова (2002) и «Материалы…» (2004) – были отпечатаны на полиграфической базе КамчатНИРО. По согласованию с администрацией Е. А. Науменко заключает договоры с типографиями на исполнение полиграфических работ. Осуществляет контроль за научным и литературным содержанием изданий и качеством их художественного и технического оформления. Блестящим итогом 10-летней работы можно считать включение Высшей аттестационной комиссией (ВАК) сборника научных трудов КамчатНИРО в Перечень журналов для опубликования результатов диссертаций.



Заведущая РИО к.б.н. Е. А. Науменко



Коллектив РИО КамчатНИРО в 2011 г.: А. Н. Науменко, О. В. Тимофеева, М. С. Иваницкий, Е. А. Науменко

Издательство КамчатНИРО через сборники трудов, брошюры и книги популяризирует результаты исследований ученых-биологов разных направлений. Все труды ученых основываются на приоритетности для Камчатского края сохранения, приумножения и рационального использования биологических водных ресурсов, естественного и искусственного воспроизводства, экологически и технологически обоснованного изъятия рыбы, морских зверей и морепродуктов в шельфовой зоне, реках и озерах.

Монография Н. В. Варнавской «Генетическая дифференциация популяций тихоокеанских лососей» получила «Золотой диплом – 2007» на Международном форуме по проблемам науки, техники и образования.

Работа В. Ф. Бугаева с соавторами «Рыбы реки Камчатка» стала золотым призером в 2007 г. на Международной выставке «Рыбпромэкспо-2007» и в 2010 г. – в номинации «Лучшее научное издание/монография» на книжной выставке и награждена дипломом I степени.

Прекрасная книга – «Атлас...» в 2-х томах получила серебряную медаль на Международной рыбохозяйственной выставке INTERFISH в 2009 г.

Сборник научных трудов «Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана» стал призером номинации «Лучшее научное издание» на книжной выставке и награжден дипломом и специальным призом в 2010 г. за 10-летнюю научную просветительскую деятельность.

Монография Ж. Х. Зорбиди «Кижуч азиатских стад» награждена дипломом и золотой медалью на Международной рыбохозяйственной выставке «ЭКСПОФИШ-2011».

Кроме редакционной и издательской деятельности, сотрудники отдела работают над презентациями, постерами, буклетами и готовят информационные материалы для выставок. Выполняют комплекс полиграфических работ: множительные и клеевые, шитье блоков и крепление переплетными крышками, спецоформление отчетов для архива, реставрация, ламинирование и перфорирование, сортировка, фальцовка и биговка материалов; на ризографе изготавливают брошюры, материалы постеров, траловые и иные бланки.



Инженер О. В. Тимофеева за текущей работой (2011 г.)



А. Н. Науменко за версткой сборника КамчатНИРО (2011 г.)



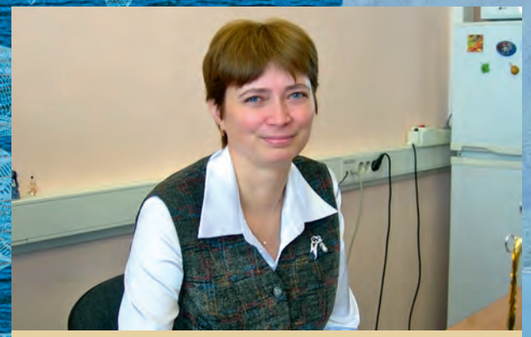
М. С. Иваницкий за версткой книги по биологии кижуча (8 августа 2010 г.)

Группа организации и ресурсного обеспечения экспедиций, группа координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)



Заведующая группой организации и ресурсного обеспечения экспедиций Е. Б. Шевлякова (справа) и инженер В. В. Плищенко

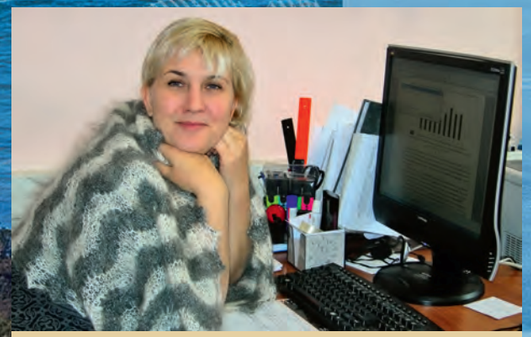
Группа координации НИОКР проводит работу по разработке и формированию перспективных и годовых планов и программ комплексных рыбохозяйственных исследований в Камчатском регионе; проводит координацию и контроль за отчетностью и ходом выполнения научно-исследовательских работ КамчатНИРО, а также осуществляет координацию тематических планов и комплексных программ и отчетов по ним, выполняемых дальневосточными рыбохозяйственными институтами; формирует прогнозы ОДУ водных биологических ресурсов; организует проведение ученых советов, научных сессий, конференций. В группе работает переводчик с английского языка.



Ведущий инженер группы координации НИОКР Ю. А. Кудлаева



Ведущий инженер группы координации НИОКР В. А. Терентьева



Инженер группы координации НИОКР Л. С. Абросимова



Переводчик А. А. Шурыгина

Научная библиотека

Научная библиотека КамчатНИРО создавалась одновременно с организацией института и сейчас это – одно из старейших и крупнейших на Дальнем Востоке собрание книг, периодических изданий, рукописей, материалов экспедиций и иных источников научной информации в области ихтиологии, гидробиологии, альгологии, маммологии и других отраслей рыбохозяйственной науки. Фонды библиотеки насчитывают более 34 тыс. экземпляров книг, свыше 8 тыс. научных отчетов. Ведется обмен изданиями со смежными институтами отрасли. Сейчас библиотека сочетает традиционные методы работы с новыми технологиями. Создается компьютерная база данных, что позволяет сотрудникам института пользоваться электронным каталогом в сетевом режиме.



Заведующая библиотекой инженер Н. П. Лошнив (справа) и техник-библиотекарь О. А. Лошнив

Управленческий персонал и службы обеспечения



Главный бухгалтер Н. Н. Руденко



Главный экономист В. П. Смирнова



Юрисконсульт С. В. Бажинов



Механик-наставник А. А. Суббота



Старший инспектор отдела кадров В. Н. Бедных и инспектор Е. Ю. Симахина



Заместитель главного бухгалтера С. Д. Ким



Старший бухгалтер С. А. Дубова



Бухгалтер И. В. Голикова



Бухгалтер-кассир Н. В. Пирог



Заведующая канцелярией М. О. Петрова



Инженер по снабжению В. Н. Артеменко



Комендант Н. А. Афанасьева

Флот

В настоящее время научно-исследовательский флот КамчатНИРО включает три единицы: НИС «МРТК-316» (капитан Ю. А. Красов, команда – 9 человек), МРТК «Инженер Мартынов» (капитан Г. П. Кибирев, команда – 7 человек) и мотобот (капитан В. П. Шемпелев, команда – 3 человека). НИС «МРТК-316» уже доказал свою незаменимость для исследователей КамчатНИРО, а МРТК «Инженер Мартынов» еще находится в стадии дооборудования специальными механизмами и совершает свои первые рейсы.



Представители команды НИС «МРТК-316». Первый ряд (слева направо): старший помощник капитана А. В. Якимиди, старший механик А. Г. Грачев, мастер добычи В. П. Сирадчук; второй ряд – второй помощник капитана В. В. Чечелев, повар А. Ю. Петров, капитан Ю. А. Красов, матрос П. В. Маркин, второй механик С. А. Бажинский



НИС «МРТК-316» работает в Беринговом море (Карагинский район) по программе изучения морских млекопитающих (27 мая 2010 г.)



Представители команды НИС «Инженер Мартынов» (слева направо): повар О. В. Фролов, третий механик М. Л. Жарков, боцман Г. А. Русин, матрос Д. И. Коротич, старший помощник капитана В. Н. Коробенко, второй механик А. А. Кирильчук



НИС «Инженер Мартынов» работает по программе Лаборатории промышленного рыболовства (6 августа 2011 г.)

Лососевые наблюдательные пункты КамчатНИРО

Азабачинский наблюдательный пункт

Азабачинский наблюдательный пункт основан в 1963 г. на базе жилых строений Азабачинского ЛРЗ. С 1948 г. на оз. Азабачьем вела постоянные рыбохозяйственные наблюдения рыбоводно-мелиоративная станция Камчатрыбвода, которая прекратила свое существование в начале 1960-х гг. В 1963–1964 гг. на базе нового стационарного пункта КоТИНРО начало мониторинговые работы по гидрологии и гидробиологии оз. Азабачьего и изучению биологии нерки этого водоема.



Озеро Азабачье (14 июля 2010 г.)

В 1966–1971 гг. на Азабачинском наблюдательном пункте жили и вели научные исследования к.б.н. В. А. Максимов и Л. Н. Максимова. Мастером добычи здесь же в 1968–1971 гг. работал А. Г. Крюков. В эти же годы на пункте проводили интенсивные исследования и другие сотрудники КоТИНРО – к.б.н И. И. Куренков, д.б.н. В. Я. Леванидов, к.б.н. И. Я. Леванидова, Н. А. Симонова, Л. В. Кохменко, к.б.н. С. П. Белоусова, к.б.н. Ж. Х. Зорбиди; А. В. Мусатов оказывал техническую поддержку. К сожалению, в начале 1970-х гг. многосторонний биологический мониторинг оз. Азабачьего прекратили.

В 1973–1975 гг. на оз. Азабачьем жили и работали к.б.н. С. А. Горшков и к.б.н. Г. В. Горшкова. В 1975–1976 гг. пунктом заведовал П. В. Андриенко, которого администрация КоТИНРО перевела сюда для укрепления кадров и сохранения пункта как действующего подразделения института. В 1976–1977 гг. непродолжительное время пунктом заведовал А. С. Водоватов.

В 1975 г. свои первые исследования в бассейне оз. Азабачьего провел д.б.н. В. Ф. Бугаев. В 1977–1978 гг. на озере стали работать к.б.н. Л. А. Базаркина и к.б.н. В. Н. Базаркин. В 1986–1987 гг. пунктом заведовал В. В. Ардашов, а затем его сменили С. А. Травин и Т. Н. Травина, которая в 1989–1990 гг. в бассейне оз. Азабачьего провела серьезные исследования по питанию молоди нерки и ее пищевых конкурентов (трехиглой колюшки и малоротой корюшки). Траловые работы для сбора необходимых материалов в эти годы на акватории озера выполняли С. А. Травин и А. А. Семенченко, И. Н. Кузовцев и др.

С 1997 г. на Азабачинском наблюдательном пункте постоянно стали жить и работать С. А. Петров и В. С. Артемьев. На смену последнему в 2008 г. пришла Г. А. Брейзак, которая работает с С. А. Петровым и по настоящее время.

В результате многолетней деятельности д.б.н. В. Ф. Бугаева и к.б.н. Л. А. Базаркиной появились фундаментальные работы, посвященные исследованию гидрологии, бентоса зоо- и фитопланктона, молоди и половозрелой нерки оз. Азабачьего. Все эти исследования практически замыкаются на прогнозирование динамики численности нерки р. Камчатки.



Азабачинский наблюдательный пункт (15 июля 2010 г.)



К.б.н. Л. А. Базаркина и заведующий пунктом инженер С. А. Петров берут стандартные гидрологические и гидробиологические пробы (июль 2006 г.)



Лаборант Азабачинского наблюдательного пункта Г. А. Брейзак (июль 2011 г.)



Прием делегации японских ученых на оз. Азабачьем (14 июля 2010 г.)

Дальнеозерский наблюдательный пункт



Озеро Дальнее (3 августа 2004 г.)

Дальнеозерский наблюдательный пункт – это первый стационарный пункт по контролю за неркой, созданный в 1937 г. на оз. Дальнем в бассейне р. Паратунки. Позже его преобразовали в Паратунскую экспериментальную лабораторию. Инициаторами создания пункта являлись д.б.н. Ф. В. Крогиус и д.г.н. Е. М. Крохин.

В результате многолетних исследований была создана первая в мире модель экосистемы неркового озера, а ее разработчики Ф. В. Крогиус, Е. М. Крохин и В. В. Меншуткин в 1971 г. получили Государственную премию СССР.

Много молодых, а ныне заслуженных ученых прошли через «школу» Дальнеозерского пункта – д.б.н. С. М. Коновалов, к.б.н. В. Н. Акулин, к.б.н. В. П. Кожевников, к.б.н. А. А. Яржомбек, к.б.н. С. И. Куренков, к.б.н. И. В. Тиллер, к.б.н. В. И. Марковцев, к.б.н. Е. Г. Погодаев и др.

Сменив «докторов-основателей», лабораторией руководили к.б.н. Ю. В. Ларионов, к.б.н. В. П. Луферов, к.б.н. Е. Г. Погодаев. Свои исследования на пункте проводили: к.б.н. Т. Л. Введенская, к.б.н. Е. В. Черненко, к.б.н Е. Б. Павельева, д.б.н. В. С. Варнавский, д.б.н. Н. В. Варнавская, к.б.н. Н. М. Вецлер.



Дом-лаборатория, построенный в 1975 г.



Метеостанция Дальнеозерского наблюдательного пункта



Рыбоучетное заграждение на р. Дальней



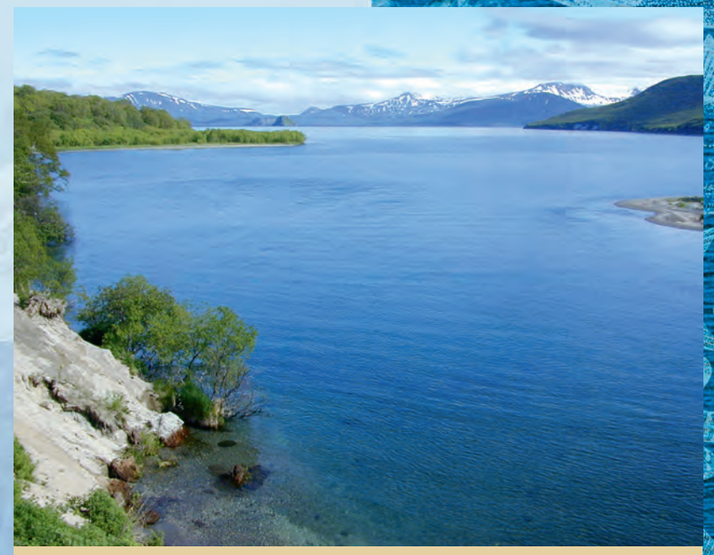
Садок с производителями нерки оз. Дальнего



Музейный экспонат под открытым небом – «сетная», которая была построена более 100 лет назад

Озерновский наблюдательный пункт

Озерновский наблюдательный пункт основан 14 марта 1941 г. в истоке р. Озерной. Первоначально рыбоучетное заграждение было установлено пятью километрами ниже истока р. Озерной, но в 1967 г. его перенесли в самый исток. С его помощью учитывается основная масса нерки, проходящей на нерест в озеро. Заграждение монтируется ежегодно в конце июня и снимается в начале сентября.



Вид на оз. Курильское из истока р. Озерной (июль 2007 г.)

С целью рационального использования запасов и регулирования промысла нерки р. Озерной, кроме ежегодного учета численности нерестовых рыб, ученые КамчатНИРО проводят контроль биологического состояния взрослых рыб и молоди, следят за гидрохимическим фоном в озере, количеством микроводорослей и рачков в озерном планктоне, собирают данные о температуре воды в реке и озере, ведут круглогодичные метеорологические наблюдения.

В сентябре–ноябре 1932 г., весной и осенью 1933 г. д.б.н. Е. М. Крохин и д.б.н. Ф. В. Крогиус совершили экспедиции в бассейн оз. Курильского для изучения биологии нерки. Позднее результаты своих исследований они опубликовали в монографии.

С 1941 и по 1949 г. включительно Озерновским наблюдательным пунктом заведовал В. В. Азбелев и вместе с руководителем работ к.б.н. В. И. Грибановым проводил оценку количества покатной молоди, а также регулярные наблюдения за структурой стада, выживаемостью икры, кормовой базой молоди в озере и гидрологическим режимом водоема. Впервые прогноз численности нерки р. Озерной был дан этими учеными в 1945 г. – на 1946 г.

С 1950 по 1970 г. на оз. Курильском жила и работала к.б.н. Т. В. Егорова. В 1960–1978 гг. на озере вел исследования к.б.н. М. М. Селифонов, который прогнозировал (будучи директором КамчатНИРО) численность озерновской нерки до 1996 г.

В 1974–1983 гг., продолжая традиции Т. В. Егоровой и М. М. Селифонова, на оз. Курильском жил и работал В. А. Дубынин, который в настоящее время осуществляет ежегодные мониторинговые исследования молоди и половозрелой нерки р. Озерной.

С июня 1982 по декабрь 1986 г. пунктом заведовал Ю. И. Вторушин, а с января 1989 по ноябрь 2010 г. – А. В. Маслов (по совместительству с 1994 по 2010 г. выполняя авиаучетные работы в реках Камчатки и Корякского нагорья). С декабря 2010 г. пунктом вновь заведует Ю. И. Вторушин.

На Озерновском наблюдательном пункте вели исследования многие известные ученые КамчатНИРО: д.б.н. В. Ф. Бугаев, д.б.н. Н. В. Варнавская, В. А. Дубынин, к.б.н. Т. В. Егорова, к.б.н. А. С. Николаев, к.б.н. М. М. Селифонов, к.г.н. С. А. Синяков, к.б.н. Л. В. Миловская, к.б.н. Е. В. Лепская и др.



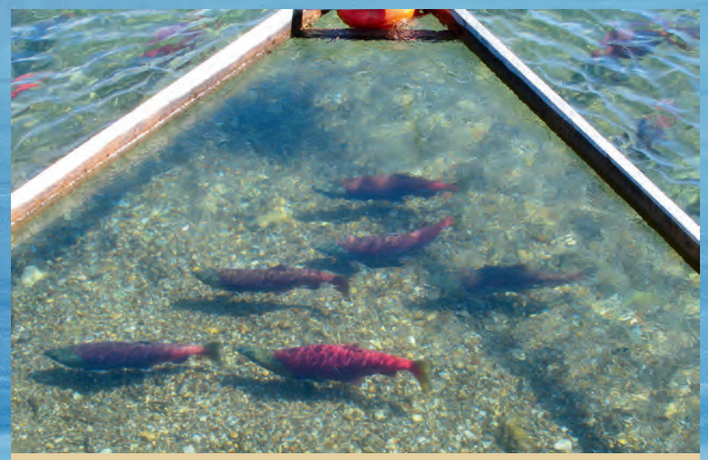
Заведующий Озерновским наблюдательным пунктом инженер Ю. И. Вторушин



Рыбоучетное заграждение в истоке р. Озерной



Озерновский наблюдательный пункт расположен в истоке р. Озерной (июнь 2009 г.)



«Корейское окно» на рыбоучетном заграждении в истоке р. Озерной

Карымайский наблюдательный пункт

Карымайский наблюдательный пункт основали в 1941 г. в нижнем течении р. Быстрой (бассейн р. Большой) на одноименном ключе Карымайском. До этого в низовьях р. Большой существовал сезонный наблюдательный пункт, организованный к.б.н. Р. С. Семко в 1935 г. На пункте изучали все виды лососей при приоритете горбуши (контролировали скат сеголетков горбуши) Р. С. Семко, В. В. Абрамов, З. И. Петрова и др.



Заведующий Карымайским наблюдательным пунктом старший лаборант С. Н. Паутов (30 мая 2006 г.)

До конца 1960-х гг. работами Карымайского пункта руководил к.б.н. Р. С. Семко, затем – к.б.н. Н. А. Чебанов, к.б.н. Н. Б. Маркевич. В исследованиях на пункте в разные годы принимали участие д.б.н. В. В. Чебанова, к.б.н. Е. Т. Николаева, к.б.н. Н. И. Виленская, д.б.н. Н. В. Варнавская, д.б.н. В. С. Варнавский, М. Я. Иевлева, Т. Н. Травина и ряд других сотрудников института. Результаты работ отражены в монографии Р. С. Семко и многочисленных статьях других исследователей. В настоящее время пунктом заведует старший лаборант С. Н. Паутов



На Карымайском наблюдательном пункте (11 октября 2007 г.)





С Карымайского пункта сотрудники КамчатНИРО ведут исследования в низовьях р. Большой (слева – сентябрь 2008, справа – октябрь 2007 г.)





Лов молоди лососей мальковым неводом в р. Большой (12 октября 2007 г.)

Уткинский наблюдательный пункт





Уткинский наблюдательный пункт (30 августа 2011 г.)

Уткинский наблюдательный пункт расположен в 60 км севернее от устья р. Большой. Его открыли на р. Утке в 1954 г. С момента его основания здесь работали: П. В. Андриенко, М. В. Добрынина, к.б.н. Р. С. Семко, д.б.н. Б. М. Медников.

На рыбоучетном заграждении пункта (в 8 км от устья реки) сотрудники института производили учет производителей горбуши и других лососей, определяли мощность ската молоди, собирали биостатистические показатели производителей и молоди всех видов рыб. В дальнейшем рыбоучетное заграждение в реке ликвидировали. Кроме вышеперечисленных исследователей, на уткинском наблюдательном пункте работали: д.б.н. В. Ф. Бугаев, к.б.н. Л. Е. Грачев, к.б.н. Г. В. Горшкова, к.б.н. С. А. Горшков, д.б.н. К. А. Савваитова, к.б.н. В. А. Максимов, Н. М. Кинас и др.

В настоящее время информация о мощности ската молоди горбуши из р. Утки является исходным материалом при формировании прогноза численности возврата западнокамчатской горбуши. Эти работы уже почти 30 лет выполняет Н. М. Кинас.



«Офис» Уткинского наблюдательного пункта (10 сентября 2011 г.)



Контрольный створ на р. Утке, где с начала 1930-х гг. производят учет численности покатников горбуши (10 сентября 2011 г.)

Хайлюлинский наблюдательный пункт

Хайлюлинский наблюдательный пункт образован в 1977 г. для учета скатывающихся сеголетков горбуши и сбора биостатистической информации по всем видам лососей, заходящих в р. Хайлюлю. Пункт сезонный – он функционирует только в теплый период года. Расположен неподалеку от рыбопромышленного предприятия, перерабатывающего уловы лососей с морских ставных неводов.

На пункте работали А. М. Бедных, к.б.н. Л. Е. Грачев, к.б.н. И. В. Тиллер. Последние 10 лет на пункт для сбора материалов выезжает научная группа во главе с инженером института А. Н. Ходько. Из-за удаленности вопрос завоза и вывоза сотрудников с пункта решается в основном с помощью вертолета.



Инженер А. Н. Ходько (с лаборантом) ежегодно на три-четыре месяца выезжает на наблюдательный пункт на р. Хайлюлю (7 июня 2007 г.)

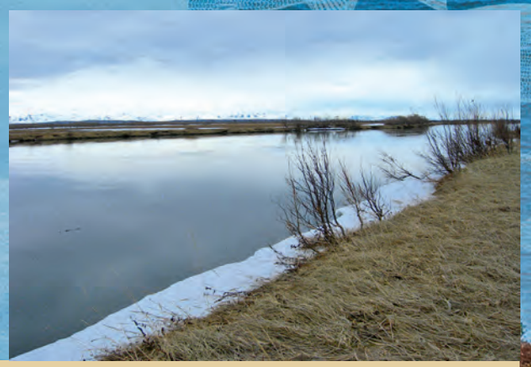


Много километров р. Хайлюля течет вдоль моря, отделенная галечной косой (7 июня 2007 г.)



Хайлюлинский наблюдательный пункт построен в низовьях р. Хайлюли (конец мая 2003 г.)



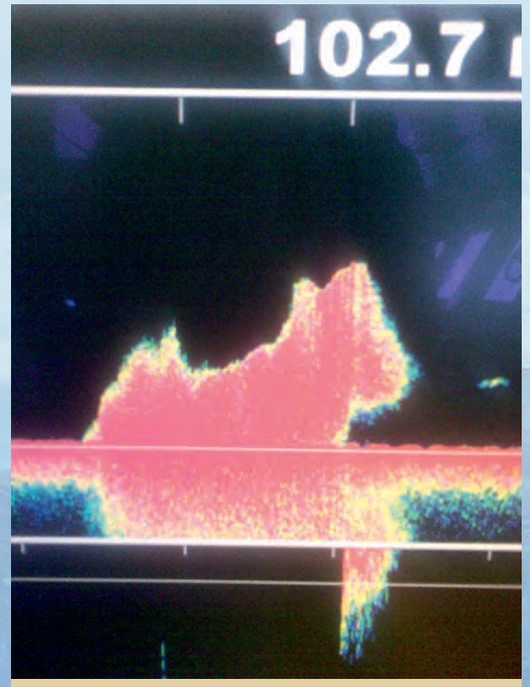


Полевой сезон начался – разгрузка вертолета на пункте КамчатНИРО на р. Хайлюле (7 июня 2007 г.)

Неожиданное и смешное рядом



На японском судне сотруднику КамчатНИРО не разогнуться (апрель 2010 г.)



Новый объект лова в Охотском море – подводные собаки



В зимний период на судне, находящемся в рейсе, живут птицы (Берингово море, РТМ «Камлайн», март 2010 г.)



Судовая хроника – весна на дворе (март 2010 г.)



Закончил биоанализ трески и заснул до следующего улова трала (Авачинский залив, август 2010 г.)



Одноногий «Сильвер» (бассейн р. Камчатки, июль 2010 г.)



«Отпусти меня, старче!» (бассейн р. Пенжиной, август 2008 г.)



Пэйнтболл – любимая игра ихтиологов Лаборатории морских рыб (август 2008 г.)



«Букет» из мороженой наваги (2010 г.)



Насмешить японца – дело серьезное (PICES-2009)



Пресс-секретарь КамчатНИРО М. В. Варкентин

Содержание

Структура КамчатНИРО 4
Директора КамчатНИРО 5
Легендарные люди КамчатНИРО 11
Отдел морских биологических ресурсов 15
Лаборатория морских промысловых рыб 15
Лаборатория промышленного рыболовства 29
Лаборатория промысловых беспозвоночных и водорослей 32
Лаборатория морских млекопитающих 37
Отдел лососевых и пресноводных биоресурсов 41
Лаборатория пресноводных биоресурсов 41
Лаборатория динамики численности и совершенствования прогнозов лососевых рыб 47
Лаборатория морских исследований лососей 58
Лаборатория популяционной генетики промысловых рыб 64
Лаборатория морфологических исследований лососей 67
Отдел фоновых исследований 71
Лаборатория океанографии и гидрологии пресных вод 71
Лаборатория гидробиологии 75
Лаборатория болезней рыб и беспозвоночных 82
Лаборатория оценки антропогенного воздействия на водные биологические ресурсы 87
Международное научно-техническое сотрудничество 91
Ученый совет 94
Вспомогательные подразделения 97
Редакционно-издательский отдел 97
Группа организации и ресурсного обеспечения экспедиций, группа координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) 100
Научная библиотека 101
Управленческий персонал и службы обеспечения 102
Флот 104
Лососевые наблюдательные пункты КамчатНИРО 106
Азабачинский наблюдательный пункт 106
Дальнеозерский наблюдательный пункт 108
Озерновский наблюдательный пункт 109
Карымайский наблюдательный пункт 111
Уткинский наблюдательный пункт 112
Хайлюлинский наблюдательный пункт 113
Неожиданное и смешное рядом 114



Юбилейное издание

Бугаев Виктор Федорович
Науменко Евгения Анатольевна

КАМЧАТНИРО – 80

Корректор М. Гаврик
Оригинал-макет Д. Злотникова

Подписано в печать 25.04.2012. Формат 60 х 84/8 .
Бумага мелованная. Гарнитура «Times New Roman». Усл. печ. л. 13,95.
Тираж 400 экз. Заказ № 710.

Издательство «Камчатпресс».
683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

Отпечатано в ООО «Камчатпресс».
683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.
www. kamchatpress.ru

