



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006129688/12, 16.08.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.08.2006

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2008

(45) Опубликовано: 27.07.2008 Бюл. № 21

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1637726 A1, 30.03.1991. RU 2077195
C1, 20.04.1997. RU 2221105 C2, 10.01.2004. KR
910009341 B, 12.11.1991. IS 6466 A,
10.07.2002. NL 1028215 C, 08.08.2006.

Адрес для переписки:

125993, Москва, Волоколамское ш., 2, ОАО
"Инженерный центр ЕЭС", Производственный
департамент Л.Д. Азаровой

(72) Автор(ы):

Иванов Александр Васильевич (RU),
Филиппов Георгий Георгиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

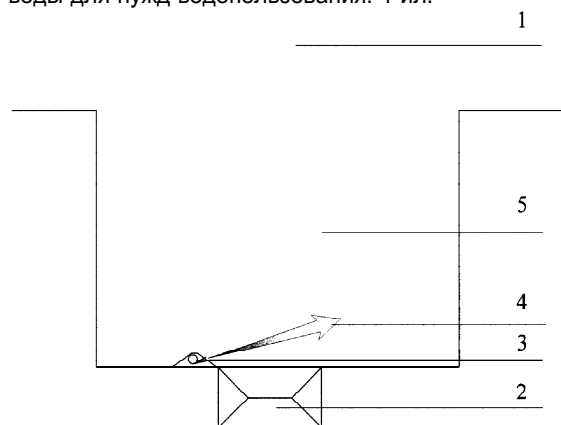
Открытое акционерное общество "Инженерный
центр ЕЭС-Гидропроект, Ленгидропроект,
Теплоэлектропроект, Фирма ОРГРЭС" (RU)

(54) СПОСОБ ОБУСТРОЙСТВА ВОДОЕМА ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ

(57) Реферат:

Изобретение относится к рыбному хозяйству и предназначено для обустройства водоемов для искусственного выращивания ценных видов рыб. Способ заключается в содержании и выращивании рыб в акватории, размещенной в водоеме. В водоеме устраивают водозабор и оборудуют его рыбозащитным устройством с рыбоотводом, проложенным в акваторию, которую зарыбляют и используют для искусственного выращивания ценных видов рыб, хищников и планктофагов. Акваторию размещают в зоне действия водозабора на путях покатной миграции молоди рыб и дрейфа планктона. Через нее организуют скат молоди малоценных аборигенных видов рыб и дрейф планктона из водоема в водозабор. Их используют в качестве кормовой базы для ценных видов рыб, хищников и планктофагов. Прохождение покатной молоди рыб и планктона из акватории к водозабору предотвращают рыбозащитным устройством и по рыбоотводу направляют обратно в акваторию для

доиспользования их искусственно выращиваемыми ценными видами рыб. Позволяет малоценную естественную ихтиофауну водоема и планктон использовать в качестве высококачественной кормовой базы с одновременным забором из него воды для нужд водопользования. 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2006129688/12, 16.08.2006**

(24) Effective date for property rights: **16.08.2006**

(43) Application published: **27.02.2008**

(45) Date of publication: **27.07.2008 Bull. 21**

Mail address:
**125993, Moskva, Volokolamskoe sh., 2, OAO
"Inzhenernyj tsentr EEhS", Proizvodstvennyj
departament L.D. Azarovoj**

(72) Inventor(s):
**Ivanov Aleksandr Vasil'evich (RU),
Filippov Georgij Georgievich (RU)**

(73) Proprietor(s):
**Otkrytoe aktsionerное obshchestvo
"Inzhenernyj tsentr EEhS-Gidroproekt,
Lengidroproekt, Teploehlektroproekt, Firma
ORGREhS" (RU)**

(54) **CONSTRUCTION METHOD FOR ARTIFICIAL FISH-BREEDING POND**

(57) Abstract:

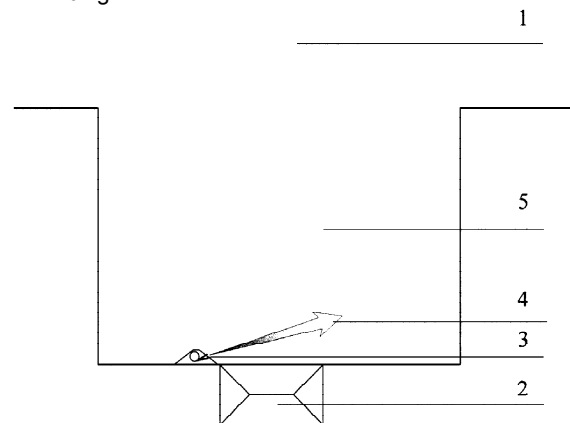
FIELD: agriculture, fish breeding.

SUBSTANCE: invention concerns fish industry and is aimed at construction of ponds for artificial breeding of valuable fish species. The method involves fish maintenance and cultivation in a defined water area in a pond. A water scoop is arranged in the pond and equipped with fish protection unit and fish offset leading to the defined water area, which is stocked with fish and used for artificial breeding of valuable raptor and plankton-eating fish species. The water area is allocated within effective zone of the water scoop in the course of downstream-migrant fish fry and plankton drift. Downstream of local plankton and fish fry of inferior value from the pond to the water scoop is directed through the defined water area. They are used as forage reserve for valuable raptor and plankton-eating fish. Downstream migration of inferior fish fry and plankton into the water scoop is prevented by the fish protection unit and directed via fish offset back to the water area

for further use by the bred fish species. The method allows usage of natural fish fauna and plankton of the pond as high-quality forage reserve and at the same time to scoop water for water consumption needs.

EFFECT: manufacturing of fish-breeding pond with the use of natural fish fauna of inferior value and plankton as a high-quality forage reserve.

1 dwg



RU 2 3 2 9 6 4 3 C 2

RU 2 3 2 9 6 4 3 C 2

Изобретение относится к рыбному хозяйству и предназначено для обустройства водоемов с целью искусственного выращивания ценных видов рыб.

Известен способ защиты обитающих в водоеме рыб от попадания в водозабор и локального отведения их обратно в водоем, реализованный в рыбозащитном устройстве по патенту РФ №2221105, E02B 8/08, Б.И. №1, 2004. Предотвращение попадания в водозабор и отведение от него молоди рыб осуществляется в данном изобретении с помощью локального защитного рыбоотводящего течения.

Недостатком предложенного способа является «недальнобойность» рыбоотводящей составляющей этого течения, которая при отсутствии транзитного течения не обеспечивает отведение рыб от водозабора в водоем на расстояние, гарантирующее исключение вероятности их возвращения обратно к водозабору.

Ихтиофауна многих водоемов, богатых планктоном, состоит из рыб малоценных видов. С рыбохозяйственной точки зрения малоценные виды рыб и планктон наиболее целесообразно было бы использовать в качестве кормовой базы для более ценных искусственно разводимых в водоеме рыб, хищников и планктофагов.

Известен способ индустриального выращивания рыб в естественном водоеме (см., например, книгу В.И. Козлова и Л.С. Абрамовича «Справочник рыбовода», М.: Россельхозиздат, с.31-32). При выращивании данным способом, например, хищных рыб требуется, главным образом, только высококачественный белковый корм - рыба, которую необходимо постоянно заготавливать, сохранять в свежем виде, транспортировать к рыбноводному хозяйству и т.д., что требует значительных затрат на эксплуатацию рыбохозяйственного комплекса.

Наиболее близким по существу предлагаемого способа является способ выращивания рыбы по патенту РФ №2181541, A01K 61/00, опубл. 27.04.2002, в котором молодь подращивают в верхней части нагульного пруда, затем ее перемещают в нижнюю часть пруда, а верхнюю используют для продуцирования зоопланктона, который используют в качестве корма.

Недостатком такого способа является снижение нагульной площади пруда за счет выделения его части для продуцирования зоопланктона.

Задачей изобретения является обустройство водоема для искусственного разведения ценных видов хищных рыб и планктофагов с целью использования обитающих в нем малоценных видов рыб и планктона, попадающих в водозабор, в качестве кормовой базы.

Для этого в способе обустройства водоема для искусственного выращивания рыб, заключающемся в содержании и выращивании рыб в акватории, размещенной в водоеме, устраивают водозабор и оборудуют его рыбозащитным устройством с рыбоотводом, проложенным в акваторию. Акваторию зарыбляют и используют для искусственного выращивания ценных видов рыб, хищников и планктофагов, при этом ее размещают в зоне действия водозабора на путях покатной миграции в него молоди рыб и дрейфа планктона. Через акваторию организуют скат молоди малоценных аборигенных видов рыб и дрейф планктона из водоема в водозабор, которых используют в качестве кормовой базы для ценных видов рыб, хищников и планктофагов. Прохождение покатной молоди рыб и планктона из акватории к водозабору предотвращают рыбозащитным устройством и по рыбоотводу направляют обратно в акваторию для доиспользования их искусственно выращиваемыми ценными видами рыб.

Существо изобретения поясняется чертежом, где показана реализация способа, план. Способ реализуется следующим образом.

В водоеме 1, в котором обитают малоценные виды рыб и планктон, устраивают водозабор 2 и оборудуют его рыбозащитным устройством 3, рыбоотвод 4, который направляют в акваторию 5. Акваторию 5 размещают на путях покатной молоди рыб и дрейфа планктона в водозабор 2, зарыбляют и используют для искусственного выращивания ценных видов рыб, хищников и планктофагов.

С помощью водозабора 2 в водоеме 1 организуют направленное в него водное течение. В этом водозаборном течении организуют скат молоди малоценных аборигенных видов

рыб и дрейф планктона из водоема 1 в сторону водозабора 2 через акваторию 5. Таким образом, происходит постоянное поступление и использование покатников малоценных видов рыб и планктона в качестве кормовой базы для содержащихся в акватории 5 ценных видов рыб, хищников и планктофагов. С помощью рыбозащитного устройства 3

5 предотвращают попадание покатников в водозабор и по рыбоотводу 4 направляют их в зону нагула искусственно выращиваемых рыб, хищников и планктофагов. Тем самым обеспечивают их нагул на использовании естественного корма водоема.

Предложенный способ позволяет малоценную естественную ихтиофауну водоема и планктон, бесполезно гибнущие в водозаборах, практически полностью использовать в
10 качестве высококачественной кормовой базы для искусственного выращивания ценных видов рыб, хищников и планктофагов, обеспечив, тем самым, объединение в единый технологический процесс интенсивное рыбохозяйственное использование водоема с одновременным изъятием из него воды для нужд водопользования.

15

Формула изобретения

Способ обустройства водоема для искусственного выращивания рыб, заключающийся в содержании и выращивании рыб в акватории, размещенной в водоеме, отличающийся тем, что в водоеме устраивают водозабор и оборудуют его рыбозащитным устройством с
20 рыбоотводом, проложенным в акваторию, которую зарыбляют и используют для искусственного выращивания ценных видов рыб, хищников и планктофагов, при этом акваторию размещают в зоне действия водозабора на путях покатной миграции молоди рыб и дрейфа планктона, через нее организуют скат молоди малоценных аборигенных видов рыб и дрейф планктона из водоема в водозабор, которых используют в качестве кормовой базы для ценных видов рыб, хищников и планктофагов, прохождение покатной
25 молоди рыб и планктона из акватории к водозабору, предотвращают рыбозащитным устройством и по рыбоотводу направляют обратно в акваторию для доиспользования их искусственно выращиваемыми ценными видами рыб.

30

35

40

45

50