



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007107143/12, 26.02.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.02.2007

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2008

(45) Опубликовано: 10.08.2009 Бюл. № 22

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1556609 А, 15.04.1990. SU 984423 А1,
30.12.1982. SU 1445662 А1, 23.12.1988. SU
948352 А, 07.08.1982. US 3561402 А, 09.02.1971.Адрес для переписки:
346880, Ростовская обл., г. Батайск-3, ул.
Семашко, 14, И.С.Тенекову

(72) Автор(ы):

Люлько Валерий Григорьевич (RU),
Тенеков Иван Сергеевич (RU),
Богомоллов Максим Игоревич (RU),
Тучков Константин Иванович (RU),
Тенеков Андрей Юрьевич (RU),
Польвьянов Виталий Валерьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Люлько Валерий Григорьевич (RU),
Тенеков Иван Сергеевич (RU),
Богомоллов Максим Игоревич (RU),
Тучков Константин Иванович (RU),
Тенеков Андрей Юрьевич (RU),
Польвьянов Виталий Валерьевич (RU)

(54) ИСКУССТВЕННЫЙ МОДУЛЬ-НЕРЕСТОВИК

(57) Реферат:

Изобретение относится к отрасли
рыбоводства, в частности к искусственным
нерестовикам модульной, сборно-разборной
конструкции. Искусственный
модуль-нерестовик содержит остов и
закрепленное на нем ложе-гнездо,
выполненное в виде сеточного основания с
уложенным на него субстратом. Новым
является то, что модуль также содержит
сеточный колпак, выполненный с
возможностью складываться в рулон, при этом
каркас колпака имеет форму опрокинутого
ведра, нижний ободок которого повторяет

зеркально поверхность ложа-гнезда, причем
внутренний размер обода каркаса колпака
больше ободка ложа-гнезда для возможности
его охвата при опускании, причем сеточный
колпак размещен над ложем-гнездом на
расстоянии, большем высоты рыбной особи.
Техническим результатом изобретения
является создание искусственного,
компактного, сборно-разборного
модуля-нерестовика многократного
использования с возможностью бестравмовой
его транспортировки с икрой в выростной
водоем. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2 363 152 C2

RU 2 363 152 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2007107143/12, 26.02.2007**

(24) Effective date for property rights:
26.02.2007

(43) Application published: **10.09.2008**

(45) Date of publication: **10.08.2009 Bull. 22**

Mail address:
**346880, Rostovskaja obl., g. Batajsk-3, ul.
Semashko, 14, I.S.Tenekovu**

(72) Inventor(s):
**Ljul'ko Valerij Grigor'evich (RU),
Tenekov Ivan Sergeevich (RU),
Bogomolov Maksim Igorevich (RU),
Tuchkov Konstantin Ivanovich (RU),
Tenekov Andrej Jur'evich (RU),
Polyv'janov Vitalij Valer'evich (RU)**

(73) Proprietor(s):
**Ljul'ko Valerij Grigor'evich (RU),
Tenekov Ivan Sergeevich (RU),
Bogomolov Maksim Igorevich (RU),
Tuchkov Konstantin Ivanovich (RU),
Tenekov Andrej Jur'evich (RU),
Polyv'janov Vitalij Valer'evich (RU)**

(54) ARTIFICIAL MODULE-MILTER

(57) Abstract:
FIELD: agriculture.
SUBSTANCE: artificial module - milter conyains frame and fixed on it bed - cell, implemented in the form of grid basis with laid on it substrate. Module also contains grid cover, implemented with the ability to be composed into roll, herewith frame of cap allows shape of inverted bucket, bottom ferrule of which specular duplicates surface of bed -

cell, herewith inner dimension of frame rim of cap is more than rim bed - cell for ability of its coverage at passing, herewith grid cap is located over bed - cell at a distance more than height of fish animal unit.
EFFECT: creation of artificial, compact, assembly-and-disassembly recoverable module - milter, with the ability of without injury of its transportation with hardroe in nursery basin.
3 cl, 2 dwg

RU 2 3 6 3 1 5 2 C 2

RU 2 3 6 3 1 5 2 C 2

Изобретение относится к отрасли рыбоводства, в частности к искусственным нерестилищам для откладки икры рыбами различных пород. В индивидуальном развитии рыб существует так называемый эмбриональный период, это период от момента оплодотворения яйца до перехода молоди на внешнее питание. Эмбрион питается за счет желтка - запаса пищи, полученного от материнского организма. Этот процесс в ихтиологии называется нерестом, когда рыба идет к естественным нерестилищам для икрометания. В качестве гнезд рыбы используют субстрат (вегетирующие или отмершие растения, камни, коряги и т.д.) (1).

Однако в естественных условиях, очень высокий процент гибели уже на эмбриональном этапе развития за счет схода воды в паводковый период, экологически грязная вода разъедает икринки, движение крупнотоннажных судов приводит к сходу воды от берегов, что приводит к оголению икринок, разрушая их потоком иловых масс; поеданию икринок другими рыбами, лягушками. Известны искусственные нерестовые гнезда, изготавливаемые из ствола с корневищем, которое имеет множество волосков, хорошо используемых для выметывания икры самками. Такие гнезда расставляют на 4 метра друг от друга на глубине 1,5-2 метра на высоте от дна 30-50 сантиметров (2).

Вместе с тем такие искусственные гнезда неудобны для его установки, транспортировки в выростные водоемы, подвержены гниению, корневые волоски быстро отмирают и отваливаются.

Наиболее близким по технической сущности к заявляемому устройству является выбранный в качестве прототипа модуль-нерестовик по авторскому свидетельству СССР №1556609 А1, 1990, содержащий остов и закрепленное на нем ложе-гнездо, выполненное в виде сеточного основания с уложенным на него субстратом (3).

Однако такой модуль-нерестовик не предохраняет икринки от внешних вредителей, например от их поедания другими рыбами или лягушками.

В основу настоящего изобретения поставлена задача создания искусственного компактного, модульно сборно-разборного нерестовика многократного использования с возможностью бестравмовой его транспортировки с икрой в выростной водоем.

Решение поставленной задачи достигается тем, что искусственный модуль-нерестовик, содержащий остов и закрепленное на нем ложе-гнездо, выполненное в виде сеточного основания с уложенным на него субстратом, согласно изобретению также содержит сеточный колпак, выполненный с возможностью складываться в рулон, при этом каркас колпака имеет форму опрокинутого ведра, нижний ободок которого повторяет зеркально поверхность ложа-гнезда для возможности его охвата при опускании, причем сеточный колпак размещен над ложем-гнездом на расстоянии, большем высоты рыбной особи, кроме того ложе-гнездо с ободком может иметь любую конфигурацию, например круглую, овальную или многогранную, и дополнительно снабжено элементами связи, в частности, для стыковки с аналогичными модулями или со средствами его удержания на плаву, выполненными в виде отверстий.

Искусственный модуль-нерестовик поясняется чертежами: на фиг.1 показан искусственный нерестовик, состоящий из двух модулей, верхний модуль показан с опущенной сеткой колпака, а нижний - с поднятой сеткой; на фиг.2 - один из вариантов ложа-гнезда круглого профиля.

Искусственный модуль нерестовик содержит остов 1, на котором смонтированы ложа-гнезда 2 в нижней его части, а в верхней на расстоянии, большем высоты

рыбной особи, например судака или сазана, размещен сеточный колпак 3, которые крепятся известными способами, в частности винтовым зажимом 4. Модули могут собираться в блоки посредством втулочной муфты 5 и удерживаться винтовым зажимом. Ложе-гнездо 2 включает сеточное основание 6, которое может иметь различную конфигурацию, например круглую, овальную, многогранную. На фиг.2 представлен вариант круглой формы. Основание 6 крепится к ободку 7. Каркас колпака 3 имеет форму опрокинутого ведра, нижний ободок которого повторяет зеркально поверхность ложа-гнезда 2, внутренним размером больше ложа-гнезда 2, так чтобы при его опускании он охватывал ободок 7. Сетка 8 создает объем камеры, в которой происходит гарантированное и защищенное от внешних вредителей дальнейшее развитие икринок от эмбрионального до малькового периода включительно. Субстрат 9 укладывается на основание 6, создавая естественную обстановку водной растительности. Он может быть натуральным или искусственным. Остов 1 снабжен элементами связи, выполненными в виде монтажных отверстий 10 и 11, расположенных по краям. Посредством этих отверстий модуль-нерестовик или блок-модуль крепится к поплавку или другому средству удержания, за нижнее отверстие крепится грузило для его удержания в вертикальном положении.

Используя естественную потребность ценных пород рыб нереститься возле берегов на подводную затопленную часть прибрежной растительности, коряги, большие камни-волуны, в этих зонах устанавливают искусственные нерестовики с ложами-гнездами и субстратом с поднятым сеточным колпаком. В зависимости от рельефа подводной части водоема, реки или озера определяется глубина опускания модуля-нерестовика, их количество, система раскладки по водной поверхности. Проверка наличия отмеченной икры на субстрате 9 ложа-гнезда 2 осуществляется поднятием из воды для осмотра гнезд, а также с целью удаления случайно отмеченной икры низкосортных пород рыб. Поднятое гнездо с отмеченной икрой ценных пород рыб погружается в контейнер с физиологическим раствором антисептика обязательной карантинной санитарной обработки с последующим перемещением в искомые подготовленные водоемы, где происходит декадная инубация выхода из икры мальков в желтом теле. Для гарантированного сохранения отмеченной икры, свободного обмена окружающей воды в водоеме во избежание закисления отмеченной икры, защиты ее от поедания лягушками и рыбой, паразитирующей на икре в местах нереста, сеточный колпак 3 опускается так, чтобы его ободок охватывал ободок 7. В таком положении закрытые ложа-гнезда находятся до выхода малька из желтого тела в самостоятельную стадию малька, приспособленного для самостоятельного кормления и ведения жизни в густой водной растительности. После чего защитный колпак 3 поднимается и мальки самостоятельно переходят в густые заросли подводной растительности, которая становится убежищем, домом и местом кормления мальков. На этом заканчивается цикл использования искусственных нерестовиков. Их могут перемещать в другие водоемы на нерест другой рыбы более позднего срока метания икры или демонтировать, отправить на хранение до следующего нерестового сезона.

Заявленное техническое решение обеспечивает более высокий коэффициент сохранения мальков. По данным авторов изобретения сохранность составляет 80-90%.

Источники информации

1. И.М.Анисимова, В.В.Лавровский. Ихтиология. Москва. «Высшая школа», 1983, стр.79-90, рис.35, 37.
2. В.М.Сабодаш. Рыбоводство - М.: АСТ, Донецк: Сталкер, 2006, стр.87, 92.

3. А.с. СССР №155660, 1990 - прототип.

4. В.И.Козлов, Л.С.Абрамович. Справочник рыбоводства. Москва. Росагропромиздат, 1991, стр.13-14.

5

Формула изобретения

1. Искусственный модуль-нерестовик, содержащий остов и закрепленное на нем ложе-гнездо, выполненное в виде сеточного основания с уложенным на него субстратом, отличающийся тем, что модуль также содержит сеточный колпак, выполненный с возможностью складываться в рулон, при этом каркас колпака имеет форму опрокинутого ведра, нижний ободок которого повторяет зеркально поверхность ложа-гнезда, причем внутренний размер обода каркаса колпака больше ободка ложа-гнезда для возможности его охвата при опускании, причем сеточный колпак размещен над ложем-гнездом на расстоянии, большем высоты рыбной особи.

15 2. Искусственный модуль-нерестовик по п.1, отличающийся тем, что ложе-гнездо с ободком может иметь любую конфигурацию, например круглую, овальную или многогранную.

20 3. Искусственный модуль-нерестовик по п.1, отличающийся тем, что он снабжен элементами связи, в частности, для стыковки с аналогичными модулями или со средствами его удержания на плаву, выполненными в виде отверстий.

25

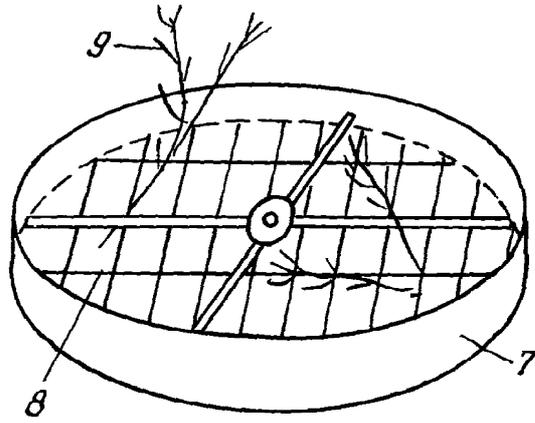
30

35

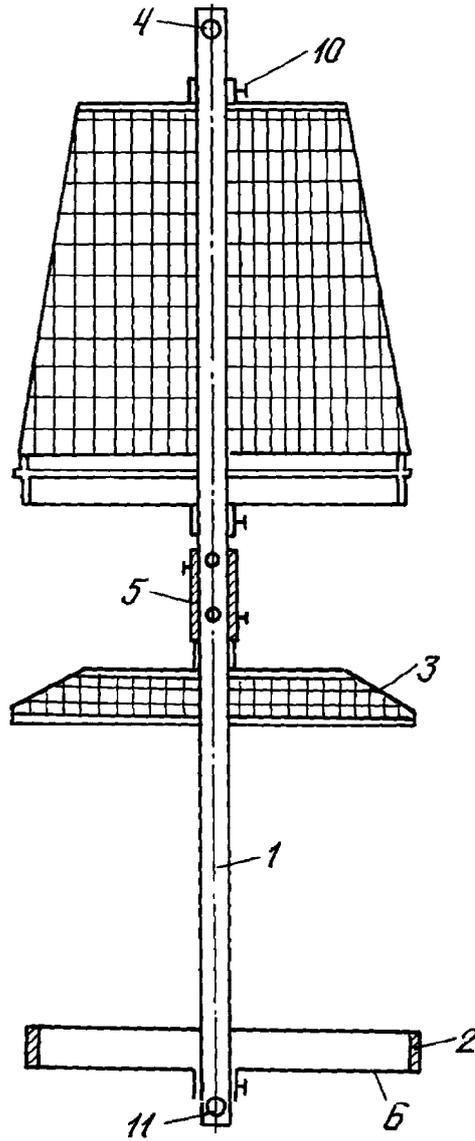
40

45

50



Фиг.1



Фиг.2