



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 61/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016113204, 06.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.04.2016

Дата регистрации:
04.05.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.04.2016

(43) Дата публикации заявки: 11.10.2017 Бюл. № 29

(45) Опубликовано: 04.05.2018 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

346884, Ростовская обл., г. Батайск, ул. Семашко,
14, кв. 1, Тенеков Сергей Иванович

(72) Автор(ы):

Тенеков Андрей Юрьевич (RU),
Тенеков Сергей Иванович (RU),
Тенеков Артем Андреевич (RU),
Коханов Юрий Борисович (RU),
Тенеков Артем Евгеньевич (RU),
Тенеков Александр Иванович (RU),
Коржов Максим Сергеевич (RU),
Подофетов Александр Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Тенеков Андрей Юрьевич (RU),
Тенеков Сергей Иванович (RU),
Люлько Артем Валерьевич (RU),
Тенеков Юрий Иванович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2368135 С1, 27.09.2009. UA
54322 U, 10.11.2010. RU 2141204 С1, 20.11.1999.
RU 2262845 С1, 27.10.2005.

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДИ ТОВАРНО-ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ

(57) Реферат:

Способ характеризуется тем, что в огражденный водоем промышленного аквариума для выращивания рыб, в период эмбрионального развития, запускают белых мускусных уток, с последующим их удалением из аквариума. В личиночный и предмальковый периоды в воду аквариума подтапливают на сутки, с последующей заменой на новые, маты,

сплетенные из свежесобранных дикорастущих лекарственно-технических растений, таких как крапива, тысячелистник, пижма обыкновенная, пустырник обыкновенный, пастушья сумка, череда, душица, горец змеиный, горец перечный, ноготки лекарственные. Способ позволяет увеличить численность выживаемой молоди ценных пород рыб.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A01K 61/00 (2006.01)

(21)(22) Application: **2016113204, 06.04.2016**

(24) Effective date for property rights:
06.04.2016

Registration date:
04.05.2018

Priority:

(22) Date of filing: **06.04.2016**

(43) Application published: **11.10.2017** Bull. № 29

(45) Date of publication: **04.05.2018** Bull. № 13

Mail address:

**346884, Rostovskaya obl., g. Batajsk, ul. Semashko,
14, kv. 1, Tenekov Sergej Ivanovich**

(72) Inventor(s):

**Tenekov Andrej Yurevich (RU),
Tenekov Sergej Ivanovich (RU),
Tenekov Artem Andreevich (RU),
Kokhanov Yurij Borisovich (RU),
Tenekov Artem Evgenevich (RU),
Tenekov Aleksandr Ivanovich (RU),
Korzhov Maksim Sergeevich (RU),
Podofetov Aleksandr Andreevich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Tenekov Andrej Yurevich (RU),
Tenekov Sergej Ivanovich (RU),
Lyulko Artem Valerevich (RU),
Tenekov Yurij Ivanovich (RU)**

(54) **METHOD OF GROWING YOUNG COMMODITY-FISHING FISH**

(57) Abstract:

FIELD: fish-breeding.

SUBSTANCE: method is characterized that in the fenced pond of the industrial aquarium for growing fish, during embryonic development, white musk ducks are put and followed by their removal from the aquarium. In the larval and pre-fry periods, water is poured into the aquarium for a day, with subsequent replacement

with new ones, mats, woven from freshly picked wild-growing medicinal plants such as nettle, yarrow, tansy, motherwort, shepherd's bag, alternation, oregano, snake mountaineer, mountain pepper, medicinal nails.

EFFECT: method makes it possible to increase the number of surviving juveniles of valuable fish species.

1 cl

RU 2 653 006 C 2

RU 2 653 006 C 2

Изобретение относится к отрасли рыбоводства, в частности к выращиванию молоди товарно-промысловых пород рыб. Изобретение обеспечивает высокий коэффициент выживаемости мальков по численности, что достигается формированием крепкой иммунной системы. Молодь рыб выращивается в специально-подготовленных аквариумах в естественной среде, такой как озерные и речные водоемы. Рост рыбной 5 молоди товарно-промысловых пород рыб сразу же после выклева из икры в искусственных модулях-нерестовиках, находящихся в стадии развития тела, когда на эмбриональном этапе развития она питается за счет желтка - запаса пищи полученного от материнского организма, начинает подвергаться активному нападению личинок 10 водных жуков и стрекоз, принося значительные, по численности, урон подрастающей молоди ценных пород рыб, отягощенный в процессе роста предмалька в стадии свободного плавания и самостоятельного кормления, именно тогда на них начинают нападать взрослые водяные жуки (Патент РФ №2363152).

Известен классический аквариум для выращивания рыб промышленного типа, где 15 происходит выращивание месячных мальков товарно-промысловых рыб, смонтированный в качестве огражденного участка прибрежной зоны водоема. Опытным путем имеет габариты 20 метров длиной, 10 метров шириной, расположенный на прогреваемом солнцем мелководье с глубиной, на самом глубоком месте около 170 см (в месте установки искусственных модулей-нерестовиков), усредненным объемом воды 20 около 20 м³, где по береговой линии высажен аир обыкновенный - дикорастущее 20 прибрежное водное растение, образующее лентовидные заросли на мелководье шириной более 2 м, применяется для естественного очищения воды от примесей и насыщения воды растворимым кислородом, одновременно являясь укрытием и своеобразным 25 домом для быстроразвивающихся мальков; насыщает воду эфирными маслами, таким как зарилальдегит, гашен, камфен, герпеноидами: горький глюкозид аскорин; крахмал, смолы, дубильные вещества с фитонцидными свойствами; аскорбиновая кислота др. (Пат. РФ №2360410, Пат. РФ №2363152, Д.А. Муравьева. Фармакогнозия. Медицина. Москва, 1981, стр. 233).

Авторы считают, что личинки десятидневного возраста, с рассосавшимся желтым 30 мешочком, переходящие на самостоятельное питание зоопланктоном и прикармливаемые свежеприготовленным искусственным кормом, способны самостоятельно передвигаться в водном объеме аквариума для выращивания рыб, но требуют создания соответствующих условий, способствующих формированию 35 желудочно-кишечного пищеварительного тракта, ускоренному их развитию, а именно росту жаберных щелей и легочного пузыря, формированию иммунной системы организма к повышенному выживанию и кожному покрытию тела малька чешуей. Это подтверждается информисточниками по ихтиологии:

- А.В. Козлов Разведение рыбы, раков и креветок в приусадебном участке. Аквариум – Приват, г. Москва, 2008 г., стр. 33;

40 - С.Н. Александров, В.В. Пожидаев. Прудовое рыболовство. Биология прудовых рыб, кормление, селекция, болезни и вредители. Издательство Сталкер, Украина, г. Донецк, 2005 г. стр. 186.

Именно в этот период они наиболее беззащитны. С данного жизненного периода 45 развития роста личинок требуется внешняя искусственная помощь в частичной управляемой стерилизации водного объема аквариума для выращивания рыб естественными биологическими добавками, получаемыми путем водных вытяжек из свежесобранного дикорастущего лекарственно-технического растительного сырья, подавляющего активность множества паразитарных видов личинок и сдерживающих

(тормозящих) их дальнейшее враждебное агрессивное развитие (О.Н. Бауер, В.А. Мусселиус, В.М. Николаева, Ю.А. Стрелкова. Ихтиопатология. Из-во Пищевая промышленность, г. Москва, 1976 г. стр. 72; В.А. Догель, О.Н. Бауер. Борьба с паразитарными заболеваниями рыб в прудовых хозяйствах. Академия наук СССР, г. Москва, 1955 г., стр. 113).

Известен способ совместного выращивания водоплавающих птиц и пресноводных рыб, целью которого является вторичное использование зеркал водоема, а именно для выращивания дополнительно водоплавающих птиц типа гусей, уток и т.п., используя для этой цели один и тот же вид корма, а также способности уток нырять за ним, если корм осаживается на дно водоема. Однако не всякие утки способны поедать водяных жуков, их способны поедать только белые мускусные утки. Это качество использовано для борьбы со злостными вредителями водоемов - водным жуком (Патент Украина UA54322).

Анализ патента Украина UA54322 позволяет сделать вывод, что заявленный способ не предусматривает совместное выращивание в одном водоеме водоплавающих птиц типа уток и рыбы. Вместе с тем, заявленный способ предусматривает использование только мускусных белых уток как для уничтожения паразитирующих взрослых водяных жуков, стрекоз, так и их личинок в период эмбрионального развития тела молоди. Таким образом, мускусные белые утки используются кратковременно, на коротком этапе развития малька - эмбриональном.

В дальнейшем утки убираются из аквариума, малек вылавливается и переправляется в другой водоем для его дальнейшего товарного производства.

В основу настоящего изобретения поставлена задача создания способа увеличения продуктивности выращивания молоди товарно-промысловых пород рыб в специально-подготовленных аквариумах, в виде искусственных водоемов, представляющих замкнутую акваторию, очищенную от хищных рыб и очищаемую от личинок стрекоз, водяных жуков, плавунцов, полоскунов, трешника, гребца, пестрого гребца, прудовика и других паразитирующих на развивающейся молоди мальков.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что способ выращивания молоди товарно-промысловых рыб, характеризующийся тем, что в огражденный водоем промышленного аквариума для выращивания рыб, в период их эмбрионального развития запускают белых мускусных уток, с последующим их удалением из аквариума.

Поставленная задача решается еще и тем, что в личиночный и предмальковый периоды в воду аквариума подтопляют на сутки, с последующей их заменой на новые маты, сплетенные из свежесобранных дикорастущих лекарственно-технических растений, таких как крапива, тысячелистник, пижма обыкновенная, пустырник обыкновенный, пастушья сумка, череда, душица, горец змеиный, горец почечуйный, горец перечный, ноготки лекарственные.

Необходимо заметить, что маты могут находиться в воде аквариума и больше суток, что зависит как от погоды, так и других возможностей хозяйственного субъекта.

Решение поставленной задачи достигается также проведением манипуляций подобранного круга из водных вытяжек дикорастущих лекарственно-технических растений с процедурой ежедневного осмотра мальков и визуального качества воды для проведения лабораторных исследований.

Рекомендовано вселение в аквариум для выращивания рыб несколько взрослых экземпляров особей черного амура, питающегося, в частности, моллюсками и беспозвоночными организмами (олигохеты, хиромониды, личинки насекомых), которые являются промежуточными переносчиками опасных заболеваний рыб, и благодаря

поеданию их разрывается промежуточная цепь передачи многих опасных, в том числе и карантинных, заболеваний.

Для успешной борьбы с перелетными взрослыми водными жуками применяем посадку утиной семьи, состоящей из самки и самца мускусной породы уток, прекрасных биологических мелиораторов, от природы наделенных повышенной устойчивостью к болезням, нетребовательных к условиям содержания и самое главное заложеной от природы способностью поедать взрослых особей водяных жуков (с хитиновой оболочкой), перелетающих в огражденный аквариум для выращивания рыб с основного водоема, лягушек, головастиков, личинок стрекоз, поедающих мягкую подводную и плавающую растительность. У уток подрезаются маховые перья и из-за своего объема тела не способных нырять глубоко в воду и опускающих голову с шей в воду для поиска пищи. Кратковременный запуск в огражденный аквариум для выращивания рыб, за неделю перед установкой искусственных модулей-нерестовиков с собранной отметанной оплодотворенной икрой товарно-промысловых пород рыб, для естественного физического уничтожения взрослых особей паразитирующих водных жуков и убираются при достижении выращиваемых личинок 10-дневного возраста.

Естественный помет утиной семьи является бесплатным природным быстродействующим микроудобрением (обогащающим воду легкоусвояемым азотом 0,8-6,0%, фосфора 1,5-4,8%; калия - 0,4-2,6%, кальция 1,7%, магния 0,3%, серы - 0,3%), биогенные элементы которого хорошо усваивают водные растения и происходит увеличение зоопланктона в три раза и более, которым питается мальковая молодь выращиваемых товарно-промысловых пород рыб.

Выращенные мальки с сформированной крепкой иммунной системой известными рыбозаводчикам способами перевозятся в нагульные пруды и малые фермерские водоемы. В дальнейшем, в целях экономического развития предприятия, в данные аквариумы для выращивания рыб промышленного типа производится запуск взрослых товарных особей в целях проведения месячного карантинного этапа борьбы, указанной заявленной технологией, с возможными заболеваниями кожного покрытия жаберных щелей, желудочно-кишечного тракта и приведения вкусовых характеристик рыбьего мяса до уровня диетического с высокими кулинарными характеристиками (удаление неприятного запаха тины, комбикорма и др.).

Заявленный способ выращивания молоди товарно-промысловых пород рыб с высоким выживанием и формированием крепкой иммунной системы позволяет успешно конкурировать с другими рыбозаводчиками, поставляя на реализацию элитную продукцию, и этим достигается эффект формирования постоянного перечня из числа заказчиков на выращиваемую молодь рыб с высоким выживанием и с сформированной крепкой иммунной системой, способствующей быстрому набору товарного веса сеголеток, а также товарных особей товарно-промысловых пород рыб с высокими кулинарными диетическими свойствами, выращенными по запатентованной технологии.

(57) Формула изобретения

Способ выращивания молоди товарно-промысловых рыб, характеризующийся тем, что в огражденный водоем промышленного аквариума для выращивания рыб, в период их эмбрионального развития, запускают белых мускусных уток, с последующим их удалением из аквариума, в личиночный и предмальковый периоды в воду аквариума подтопляют на сутки, с последующей заменой на новые, маты, сплетенные из свежесобранных дикорастущих лекарственно-технических растений, таких как крапива, тысячелистник, пижма обыкновенная, пустырник обыкновенный, пастушья сумка,

череда, душица, горец змеиный, горец почечуйный, горец перечный, ноготки
лекарственные.

5

10

15

20

25

30

35

40

45