



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2012123570/13, 06.06.2012**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **06.06.2012**(45) Опубликовано: **20.01.2014** Бюл. № 2(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **RU 58294 U1, 27.11.2006. RU 110928 U1,
10.12.2011. RU 75539 U1, 20.08.2008.**

Адрес для переписки:

**625003, г.Тюмень, ул. Семакова, 10, ФГБОУ
ВПО "Тюменская государственная
сельскохозяйственная академия"**

(72) Автор(ы):

Слинкин Николай Павлович (RU)

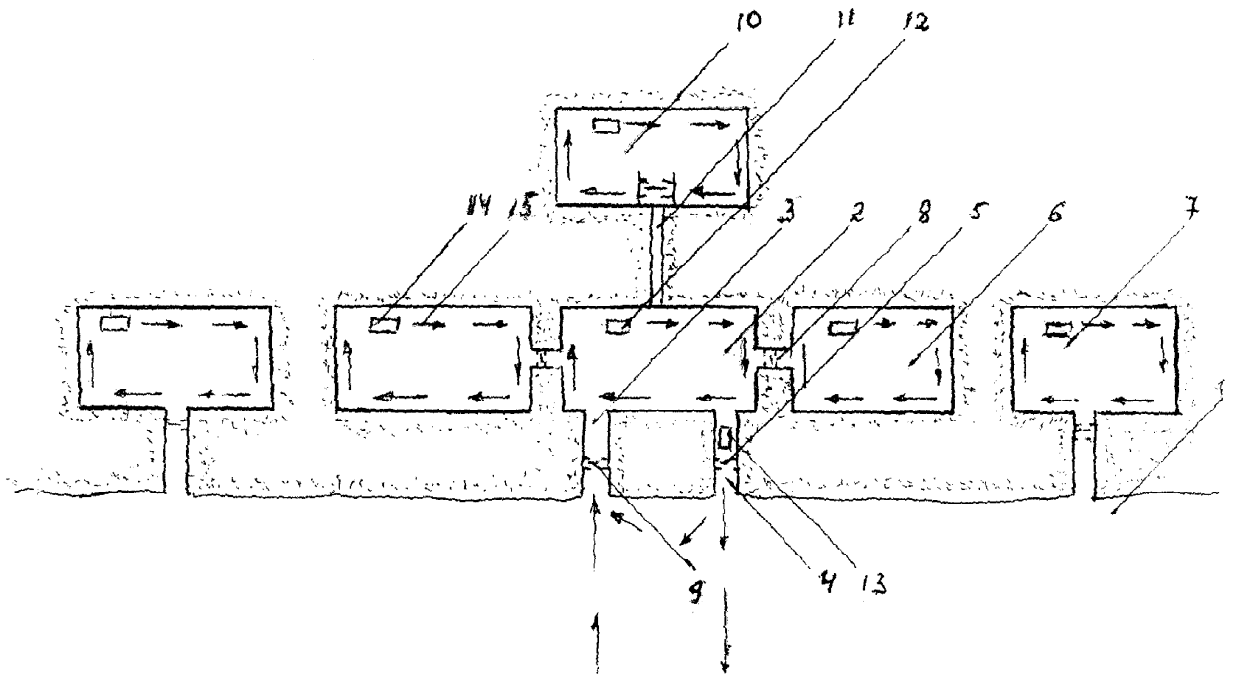
(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Тюменская государственная
сельскохозяйственная академия" (RU)****(54) РЫБОВОДНЫЙ КОМПЛЕКС**

(57) Реферат:

Изобретение относится к индустриальным способам выращивания холодолюбивых рыб. Рыбоводный комплекс состоит из заморного озера, водоема-спутника с водозаборным и водосбросным каналами и выростных прудов. Кроме того, он снабжен расположенными на

берегу озера несколькими глубокими неспускными выростными прудами, соединенными с водоемом-спутником, между собой или с озером каналами со съёмными решетчатыми перегородками. Изобретение обеспечивает выращивание холодолюбивых рыб на небольших озерах. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.



Фиг. 1.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2012123570/13, 06.06.2012

(24) Effective date for property rights:
06.06.2012

Priority:

(22) Date of filing: 06.06.2012

(45) Date of publication: 20.01.2014 Bull. 2

Mail address:

625003, g.Tjumen', ul. Semakova, 10, FGBOU
VPO "Tjumenskaja gosudarstvennaja
sel'skokhozjajstvennaja akademija"

(72) Inventor(s):

Slinkin Nikolaj Pavlovich (RU)

(73) Proprietor(s):

**Federal'noe gosudarstvennoe bjudzhetnoe
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego
professional'nogo obrazovanija "Tjumenskaja
gosudarstvennaja sel'skokhozjajstvennaja
akademija" (RU)**

(54) **FISH-BREEDING COMPLEX**

(57) Abstract:

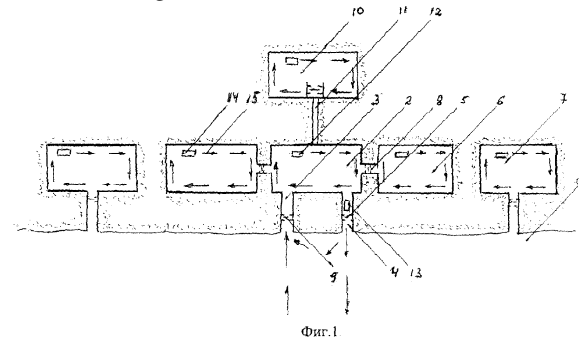
FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: invention relates to industrial methods of growing cold water fish. The fish-breeding complex consists of a lake with low oxygen content, satellite water reservoir with water intake and wasteway channels and nursery ponds. In addition, it is equipped with several deep non-draining nursery ponds located on the shore of the lake, which are connected to the satellite water reservoir among themselves or with the lake by the channels with removable framed partitions.

EFFECT: invention provides growing cold water

fish in small lakes.

2 cl, 1 dwg



RU 2 504 150 C1

RU 2 504 150 C1

Изобретение относится к озерному рыбоводству и может использоваться для выращивания холоднолюбивых и теплолюбивых рыб в мелководных заморных озерах. Его можно использовать также в периодически заморных и незаморных озерах. Кроме того, оно может служить основой для организации высокодоходных
5
рыбоводных и многопрофильных крестьянских и фермерских хозяйств.

Известно устройство для выращивания рыбы, состоящее из водоема-спутника, соединенного с озером водозаборным и водосбросным каналами, и основного и
10
дополнительного аэратора-потокообразователя (RU 110928, опубл. 10.12.2011. Бюл. №34).

Однако на небольших озерах площадью 100 га и менее - самой многочисленной группе озер, ввиду небольшого объема получаемой продукции, больших материальных затрат на строительство водоема-спутника и низкой рентабельности
15
производства известное устройство, как правило, не применяется.

Известен рыбоводный комплекс (принят за прототип), состоящий из заморного озера, водоема-спутника с водозаборным и водосбросным каналами и выростных прудов (RU 58294, опубл. 27.11.2006. Бюл. №33).

Однако спускные пруды, глубина которых обычно не превышает 2-2,5 м, для
20
выращивания холоднолюбивых рыб, таких как форель, не пригодны, т.к. в жаркие летние месяцы температура воды в них прогревается до критических температур, при которых холоднолюбивые рыбы погибают. Кроме того, на небольших озерах площадью 100 га и менее затраты на строительство водоемов-спутников и спускных прудов тоже не окупаются.

Технический результат от использования изобретения заключается в следующем. Появляется возможность выращивать индустриальным способом холоднолюбивых рыб, в том числе форель, в мелких, малых, средних и больших озерах, причем
25
одновременно выращивать хищных и мирных рыб, например форель и пелядь, и рыб разного возраста - сеголеток, двухлеток, трехлеток и т.д., включая производителей. На акватории одного озера может находиться два и более рыбоводных комплекса. Акваторию озер можно зарыблять строго по нормативам, взвешивая посадочный материал после выгрузки из зимовального пруда. Многократно увеличивается объем
30
выращиваемой рыбы в расчете на гектар озерной площади.

Это достигается тем, что рыбоводный комплекс, состоящий из заморного озера, водоема-спутника с водозаборным и водосбросным каналами и выростных прудов, снабжен расположенными на берегу озера несколькими, например четырьмя,
35
глубокими неспускными выростными прудами для холодноводных рыб, в частности форели, соединенными с водоемом-спутником, между собой или с озером каналами со съемными решетчатыми перегородками, либо в дополнение к ним снабжен одним-двумя спускными прудами для выращивания посадочного материала - годовиков теплолюбивых рыб.

Это достигается и тем, что один из прудов служит летом выростным водоемом для
40
двухлеток холодноводных рыб, выращиваемых по технологии однолетнего нагула, а зимой - местом зимовки для посадочного материала теплолюбивых рыб.

На фиг.1 изображено предлагаемое устройство, вид сверху.

Устройство состоит из озера 1, водоема-спутника 2 с водозаборным и
45
водосбросным каналами 3 и 4, имеющими водонепроницаемые перегородки 5, неспускных прудов 6 и 7 с каналами 8 и решетчатыми перегородками 9, спускного пруда 10 с водоспуском 11, аэраторов-потокообразователей 12, 13 и 14. Направление
50
потока насыщенной кислородом воды показано стрелками 15.

Устройство работает следующим образом.

Весной озеро зарыбляют на однолетний или многолетний нагул, например, годовиками карпа и растительноядных рыб, а спускной пруд - мальками карпа и растительноядных рыб.

5 Один из неспускных прудов зарыбляют годовиками форели на однолетний нагул. Остальные пруды - личинками либо годовиками на однолетний, двухлетний или многолетний нагул. Включают в работу аэраторы-потокообразователи 14 и приступают к кормлению рыбы искусственными кормами, а также привлекают
10 малоценную рыбу в водоем-спутник и в неспускные пруды при помощи потока воды аэраторов-потокообразователей 12 и 13 и на запах корма.

Осенью пруд, зарыбленный годовиками форели, облавливают закидным неводом методом тотального облова - освобождают для зимовки карпа и растительноядных
15 рыб. Зимой при появлении в озере дефицита кислорода включают в работу аэраторы-потокообразователи 12 и 13 и потоком насыщенной кислородом воды привлекают рыбу в водоем-спутник. В водоеме-спутнике рыбу ловят мелкочейным закидным неводом методом тотального облова. Всю или часть крупной рыбы из невода
20 отбирают для реализации, а рыбу, предназначенную для продолжения нагула, пересаживают в освобожденный от двухлеток форели неспускной пруд.

Весной перезимовавшего карпа и растительноядных рыб ловят закидным неводом, сортируют, взвешивают и выпускают в озеро. Излишки перезимовавших рыб выпускают в другие озера.

25 Товарную рыбу ловят в неспускных прудах закидным неводом методом тотального облова.

Основные преимущества предлагаемого устройства перед прототипом.

Появляется возможность:

- 30 - выращивать холодноводную рыбу, в частности форель, практически в любых озерах, включая самые мелкие, чрезмерно зарастающие водной растительностью и заселенные верховкой, плотвой и другой тугорослой рыбой, которые в настоящее время для выращивания рыбы вообще не используются;
- успешно бороться с нежелательной для зарыбляемых озер малоценной рыбой, привлекаемой в пруды на течение и на запах корма, где она становится излюбленным
35 кормом для хищной рыбы - форели;
- зарыблять озера расчетным количеством перезимовавших в прудах рыб.

Кроме того, многократно увеличивается рыбопродуктивность в расчете на гектар озерной площади.

40 Благоприятные климатические условия на юге Западной Сибири для выращивания форели и других холоднолюбивых рыб в глубоких водоемах, к которым относятся предлагаемые неспускные пруды, надежный и эффективный способ сохранения рыбы от заморозов, минимальная потребность в рабочей силе для лова выращенной рыбы, возможность привлекать в неспускные садки малоценную рыбу как дополнение к
45 искусственным кормам и успешно с ней бороться, зарыбление озер точно по нормативам, высокая рентабельность рыбоводных работ, многочисленность озер на юге Западной Сибири, пригодных для товарного рыбоводства, возможность выращивания в озерах не только рыбы, но и птицы и другой сельскохозяйственной
50 продукции, создают хорошие предпосылки для организации на базе предлагаемого комплекса высокорентабельных интегрированных рыбоводно-сельскохозяйственных фермерских (крестьянских) хозяйств.

Формула изобретения

1. Рыбоводный комплекс, состоящий из заморного озера, водоема-спутника с водозаборным и водосбросным каналами и выростных прудов, отличающийся тем, что снабжен расположенными на берегу озера несколькими, например четырьмя, глубокими неспускными выростными прудами для холодноводных рыб, в частности форели, соединенными с водоемом-спутником, между собой или с озером каналами со съемными решетчатыми перегородками, либо в дополнение к ним снабжен одним-двумя спускными прудами для выращивания посадочного материала - годовиков теплолюбивых рыб.

2. Рыбоводный комплекс по п.1, отличающийся тем, что один из прудов служит летом выростным водоемом для двухлеток холодноводных рыб, выращиваемых по технологии однолетнего нагула, а зимой - местом зимовки для посадочного материала теплолюбивых рыб.

20

25

30

35

40

45

50