



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

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2008116955/12, 28.04.2008**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.04.2008

(45) Опубликовано: **27.09.2009** Бюл. № **27**

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **RU 2268588 C2, 27.01.2006. RU 2181541**
C2, 27.04.2002. RU 2218759 C1, 20.12.2003. US
6357392 B1, 19.03.2002. EP 0481932 A1,
22.04.1992.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Слинкин Николай Павлович (RU),
Слинкин Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Тюменская государственная
сельскохозяйственная академия" (RU)

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к озерному
рыбоводству и может быть использовано как
при однолетнем, так и многолетнем
выращивании рыбы в замкнутых заморных и
периодически заморных водоемах - озерах,
старицах и неспускных прудах. Способ
выращивания рыбы в замкнутых заморных и
периодически заморных водоемах с высокой
численностью тугорослых и хищных рыб
включает выпуск посадочного материала на
однолетний или многолетний нагул, аэрацию
воды, концентрацию и вылов рыбы зимой в
зоне аэрации. Новым является то, что в первом
году освоения в водоем выпускают
быстрорастущую хищную рыбу на однолетний

нагул, а по окончании нагула ее вылавливают
вместе с оставшейся не съеденной «сорной»
рыбой мелкочейным закидным неводом
методом тотального облова, после чего водоем
зарыбляют личинками пеляди, карпа,
растительноядных рыб на однолетний или
многолетний нагул. Технический результат
изобретения заключается в повышении
эффективности использования озер, стариц и
непускных прудов с высокой численностью
малоценных и тугорослых рыб интенсивно, но
неэффективно использующих кормовую базу
водоемов и в увеличении количества водоемов,
используемых для товарного выращивания
рыбы. 1 з.п. ф-лы.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2008116955/12, 28.04.2008**

(24) Effective date for property rights:
28.04.2008

(45) Date of publication: **27.09.2009 Bull. 27**

Mail address:

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

(72) Inventor(s):

**Slinkin Nikolaj Pavlovich (RU),
Slinkin Aleksandr Aleksandrovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

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

(54) FISH GROWING TECHNIQUE

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: invention relates to lake fish farming and can be used during one-year as well as long-term fish growing in secluded "killed" and periodically "killed" ponds - lakes, cutoff meanders and non-drainable ponds. Method of fish growing in secluded "killed" and periodically "killed" ponds with a great number of stunted and predatory fish includes seeding for one-year or long-term fish-growing period, water aeration, concentration and fish capture in aeration zone in winter. The innovation is that in the first year some fast-growing fish are let out in the pond for one-year

fish-growing period and at the end of the period it is caught together with nuisance fish left uneaten by means of minnow haul seine using the method of complete fishing off and stocked with lavras of peleds, carps, herbivorous fish for one-year and long-term fish growing period.

EFFECT: enhancement of efficiency of use of lakes, cutoff meanders and non-drainable ponds with a great number of coarse and stunted fish using pond food reserve intensively but ineffectively and expansion in the number of pounds being used for commercial fish growing.

2 cl, 2 ex

Изобретение относится к озерному рыбоводству и может использоваться как при однолетнем, так и многолетнем выращивании рыбы в замкнутых заморных и периодически заморных водоемах - озерах, старицах и неспускных прудах.

Известен способ выращивания пеляди, карпа и других рыб в заморных озерах с высокой численностью тугорослых рыб, включающий выпуск на нагул крупного посадочного материала - годовиков карпа, пеляди и других (1).

Однако зарыбление озер крупным посадочным материалом требует больших материальных затрат. В конечном итоге это отражается на себестоимости и цене реализации товарной продукции. Кроме того, имеющиеся рыбопитомники не производят его в достаточном количестве. Дефицит крупного посадочного материала сильно сдерживает развитие товарного рыбоводства.

Известен способ выращивания пеляди в заморных озерах с высокой численностью мелкой рыбы, включающий подращивание личинок в лотках или садках непосредственно на водоеме до длины 20-21 мм и массой более 40 мг и выпуск подрощенных личинок в водоем для нагула (2). Недостатки способа - для подращивания личинок требуются дополнительные материальные затраты, связанные с приобретением искусственного корма, лотков или садков и кормлением личинок. Кроме того, при наличии в водоеме более крупных рыб, чем верховка, например окуня этот способ не дает желаемых результатов - неэффективен. Недостатком способа является и то, что во время подращивания личинок в лотках и садках с использованием искусственных кормов наблюдается большой отход (гибель) молоди. Поэтому этот способ не находит широкого применения.

Известен способ выращивания пеляди в заморных водоемах (принят за прототип), включающий выпуск личинок на однолетний или многолетний нагул, аэрацию воды концентрацию рыбы в зоне аэрации и вылов товарной рыбы (1). Однако этот способ эффективен только в тех водоемах, в которых нет верховки, окуня и других тугорослых и хищных рыб.

Технический результат от использования изобретения заключается в повышении эффективности использования озер, стариц и неспускных прудов с высокой численностью малоценных и тугорослых рыб интенсивно, но неэффективно использующих кормовую базу водоемов и в увеличении количества водоемов, используемых для товарного выращивания рыбы.

Это достигается тем, что в способе выращивания рыбы в замкнутых заморных и периодически заморных водоемах с высокой численностью тугорослых и хищных рыб, включающем выпуск посадочного материала на однолетний или многолетний нагул, аэрацию воды, концентрацию и вылов рыбы зимой в зоне аэрации, в первом году освоения в водоем выпускают быстрорастущую хищную рыбу на однолетний нагул, а по окончании нагула ее вылавливают вместе с оставшейся не съеденной «сорной» рыбой мелкоячейным закидным неводом методом тотального облова, после чего водоем зарыбляют личинками пеляди, карпа, растительоядных и других рыб на однолетний или многолетний нагул.

Это достигается и тем, что для борьбы с верховкой, гольяном и другими мелкими рыбами используют судака, окуня, радужную форель, сеголетков щуки и других подобных им рыб, а для борьбы с тугорослыми взрослыми карасем, плотвой, окунем, ершом и др. - взрослую щуку.

Предлагаемый способ поясняется примерами.

Пример 1. Требуется внедрить способ выращивания пеляди, карпа и растительоядных рыб в замкнутом заморном озере с высокой численностью

верховки. Весной в озеро выпускают на нагул разновозрастного судака или окуня. При понижении содержания кислорода в озере зимой до 4-5 мг/дм³ включают в работу турбоаэратор, концентрируют в зоне аэрации хищную и оставшуюся не съеденной тугорослую рыбу и вылавливают ее мелкочейным закидным неводом методом тотального облова. На следующий год и в последующие годы весной в озеро выпускают на нагул личинок пеляди, карпа и растительоядных. То есть озеро зарыбляют мелким посадочным материалом, стоимость которого на порядок ниже годовиков этих рыб.

Пример 2. Требуется внедрить способ выращивания пеляди, карпа и растительоядных рыб в замкнутом периодически заморном озере с высокой численностью тугорослого карася, окуня и плотвы. Ранней весной в озеро выпускают половозрелую щуку на нерест и нагул. Летом во время нагула взрослая щука уничтожает тугорослых рыб, а сеголетки щуки - взрослых жуков, клопов, стрекоз, головастиков, лягушек, т.е. проводят «биологическую мелиорацию». Зимой, как и в примере 1, хищную рыбу, а в месте с ней и оставшуюся в водоеме тугорослую рыбу, вылавливают в зоне аэрации методом тотального облова. В следующем году весной водоем зарыбляют мелким посадочным материалом

Предлагаемое техническое решение имеет следующие преимущества перед прототипом. Его использование дает возможность зарыблять мелким посадочным материалом замкнутые заморные и периодически заморные водоемы с высокой численностью тугорослых и хищных рыб. В результате этого многократно сокращаются затраты по зарыблению таких водоемов. Одновременно решается проблема дефицита посадочного материала. Для борьбы с «сорной» рыбой в этом техническом решении используется «биологический метод», т.е. один из лучших методов освобождения водоемов от этих рыб. Кроме того, в первом же году освоения водоема получают ценную товарную продукцию - судака, щуку и т.д., вместо малоценной рыбы. В хозяйственный оборот вовлекается огромное количество дополнительных водоемов, заселенных тугорослыми и хищными рыбами, многие из которых в настоящее время для товарного выращивания рыбы не используются. Многократно повышается их рыбопродуктивность.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Мухачев И.С. Биотехника ускоренного выращивания товарной пеляди. ФГУ ИПП, Тюмень, 2003.
2. Патент РФ 2268588, А01К 62/00, опуб. 27.11.20

Формула изобретения

1. Способ выращивания рыбы в замкнутых заморных и периодически заморных водоемах с высокой численностью тугорослых и хищных рыб, включающий выпуск посадочного материала на однолетний или многолетний нагул, аэрацию воды, концентрацию и вылов рыбы зимой в зоне аэрации, отличающийся тем, что в первом году освоения в водоем выпускают быстрорастущую хищную рыбу на однолетний нагул, а по окончании нагула ее вылавливают вместе с оставшейся не съеденной «сорной» рыбой мелкочейным закидным неводом методом тотального облова, после чего водоем зарыбляют личинками пеляди, карпа, растительоядных рыб на однолетний или многолетний нагул.

2. Способ выращивания рыбы в замкнутых заморных и периодически заморных водоемах с высокой численностью тугорослых и хищных рыб по п.1, отличающийся тем, что для борьбы с верховкой, гольяном и другими мелкими рыбами используют

судака, окуня, радужную форель, сеголетков щуки и других подобных им рыб, а для борьбы с тугорослыми взрослыми карасем, плотвой, окунем, ершом - взрослую щуку.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50