



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007104451/03, 05.02.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.02.2007

(45) Опубликовано: 10.09.2008 Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: Орлова З.П. Рыбохозяйственная
гидротехника. - М.: Пищевая промышленность,
1978, с.115-122, рис.64-70. SU 749972 A,
28.07.1980. SU 131585 A, 01.01.1960. SU
125971 A, 01.01.1960. SU 92278 A, 01.01.1951.

Адрес для переписки:

625003, г.Тюмень, ул. Семакова, 10, ГОУ ВПО
"Тюменский государственный университет"

(72) Автор(ы):

Слинкин Николай Павлович (RU),

Мухачев Игорь Семенович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

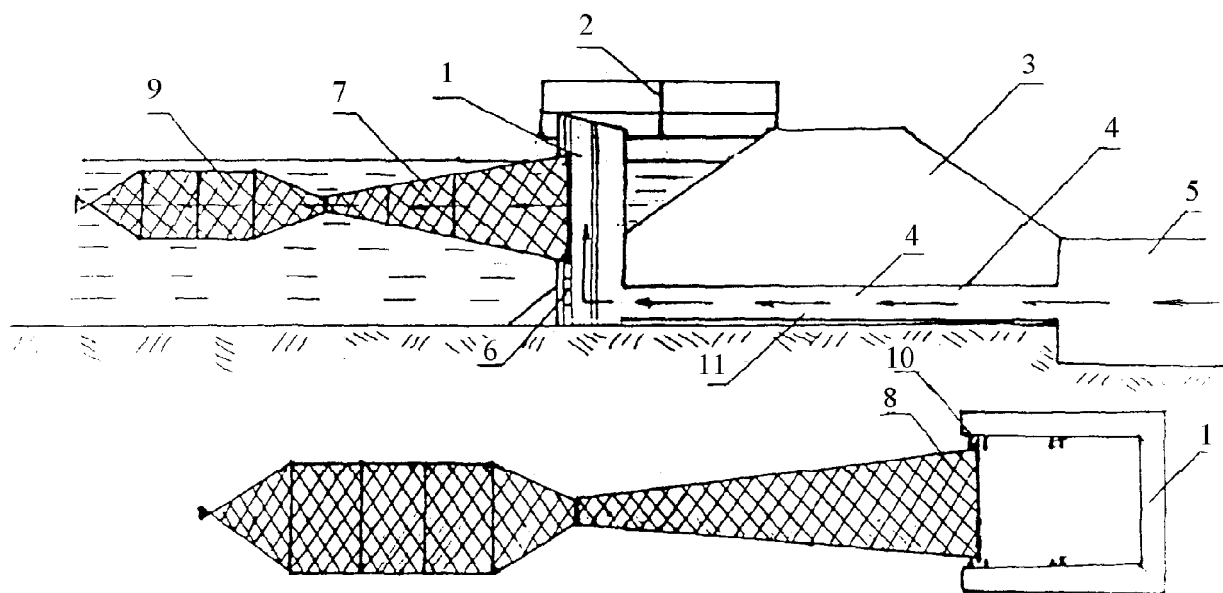
ГОУ ВПО "Тюменский государственный
университет" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛОВА РЫБЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОННОГО ВОДОСПУСКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к товарному
рыбоводству и может использоваться при
выращивании ценных видов рыб в старицах,
ежегодно или периодически заливаемых
паводковыми водами. В устройстве для лова рыбы
с применением донного водоспуска, состоящем из
низконапорной плотины, вертикального стояка с
двумя парами пазов для съемных щитков - шандор,
лежака и камеры облова, вертикальный стояк
снабжен конусной ловушкой с отцепным кутком,

вход которой посажен на прямоугольную жесткую
рамку, вставляемую в пазы стояка. Стояк имеет П-
образную форму и обращен открытой частью в
сторону старицы. Технический результат от
использования изобретения заключается в
предотвращении попадания в старицы с
паводковыми водами малоценных, тугорослых и
хищных рыб и повышении эффективности
использования стариц для рыбоводства. 1 з.п. ф-
лы, 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

E02B 8/08 (2006.01)**A01K 61/00** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2007104451/03, 05.02.2007**(24) Effective date for property rights: **05.02.2007**(45) Date of publication: **10.09.2008 Bull. 25**

Mail address:

**625003, g.Tjumen', ul. Semakova, 10, GOU VPO
"Tjumenskij gosudarstvennyj universitet"**

(72) Inventor(s):

**Slinkin Nikolaj Pavlovich (RU),
Mukhachev Igor' Semenovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**GOU VPO "Tjumenskij gosudarstvennyj
universitet" (RU)**

(54) FISHING DEVICE USING LOW-LEVEL SLUICeway

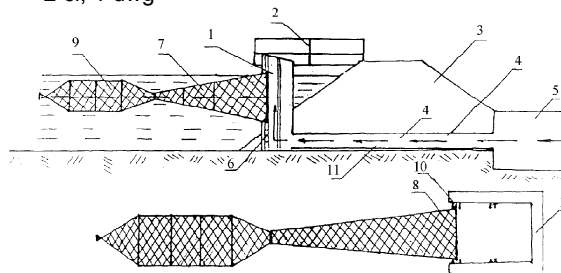
(57) Abstract:

FIELD: agriculture, fishery.

SUBSTANCE: invention relates to fish rearing for sale and can be used for raising valuable fish species in oxbows, annually or periodically filled with flood waters. In the fishing device using a low-level sluiceway, which consists of a low-head dam, a vertical post with two pairs of grooves for detachable shields - dam beams, a deck-chair and a fishing chamber, the vertical post is supplied with a conical trap with a cut cod end, whose entrance is planted on a rigid square frame which is put into the grooves of the post. The post has a U-shaped form and is turned so that the open side faces the oxbow.

EFFECT: prevention of entry into the oxbow with flood waters low-value, stunted and predatory fishes and an increase in the efficiency of the use of oxbows for fishing.

2 cl, 1 dwg



Устройство относится к товарному рыбоводству и может использоваться при выращивании ценных видов рыб в старицах, ежегодно или периодически заливаемых паводковыми водами.

Известно устройство для лова рыбы с применением донного водоспуска, состоящее из
5 низконапорной плотины, вертикального стояка с двумя парами пазов для съемных щитков, лежака и камеры облова (1).

Однако эффективность его применения при выращивании ценных видов рыб, в
ежегодно или периодически заливаемых весенними паводковыми водами стариц,
недостаточна, так как вместе с паводковыми водами в них заходит из рек большое
10 количество малоценной, тугорослой и хищной рыбы (окунь, ерш, верховка и др.). Поэтому
зарыбление этих водоемов мелким (недорогим) посадочным материалом не дает
ожидаемого результата. За первые несколько дней его уничтожают (выедают) хищные
рыбы. Кроме того, малоценные и хищные рыбы, попадающие в старицы с паводковыми
водами в огромном количестве, неэффективно используют кормовую базу: в 2-6 раз менее
15 эффективно по сравнению с карпом, пелядью и другими ценными видами рыб (2). По этим
двум причинам (в Зауралье их общая площадь составляет 60-70 тыс. га) подавляющее
большинство стариц для товарного выращивания ценных видов рыб практически не
используется.

Технический результат от использования изобретения заключается в предотвращении
20 попадания в старицы с паводковыми водами малоценных, тугорослых и хищных рыб и
повышение эффективности их использования.

Это достигается тем, что в устройстве для лова рыбы с применением донного
водоспуска, состоящем из низконапорной плотины, вертикального стояка с двумя парами
пазов для съемных щитков - шандор, лежака и камеры облова, вертикальный стояк
25 снабжен конусной ловушкой с отцепным кутком, вход в который посажен на прямоугольную
жесткую рамку, вставляемую в пазы стояка.

Технический результат достигается и тем, что стояк имеет П-образную форму и обращен
открытой частью в сторону старицы.

На чертеже схематически изображено устройство для лова рыбы с применением
30 донного водоспуска. Оно состоит из стояка 1, мостика 2, низконапорной плотины 3,
лежака 4, камеры облова 5, щитка - шандоры 6, конусной ловушки 7, квадратной жесткой
рамки 8, отцепного кутка 9, и двух пар пазов для съемных щитков - шандор 10. Стрелки
11 показывают направление течения поступающей из реки в старицу воды.

Устройство работает следующим образом. Перед началом поступления из реки в
35 старицу воды в пазы 10 (см. чертеж) ставят необходимой величины (в зависимости от
высоты жесткой рамки 8 конусной ловушки 7) щиток - шандору 6, а сверху на нее -
квадратную жесткую рамку 8 конусной ловушки 7. К конусной ловушке крепят отцепной
куток 9. Поступающая в старицу паводковая вода расправляет ловушку и куток. При
наполнении отцепного кутка рыбой его с использованием лодки отвязывают от ловушки. На
40 место его привязывают запасной куток. Наполненный рыбой куток буксируют лодкой к
берегу и освобождают от рыбы. При прекращении прибыли воды ловушку снимают и в пазы
10 ставят 2 ряда щитков-шандор и поддерживают уровень воды в старице на оптимальном
(высоком) уровне. При сбросе воды из старицы рыбу ловят с применением камеры облова.

Конусные ловушки успешно используются на реках с быстрым течением (атармы,
45 чердаки и т.д.). Они обладают большой пропускной способностью по воде. Поэтому для
них не опасна быстрая прибыль воды во время весеннего паводка. Они просты по
устройству и удобны в обслуживании. Конусную ловушку может обслуживать даже один
человек.

Устройство позволяет полностью исключить попадание малоценных, тугорослых и
50 хищных рыб в старицы. Появляется возможность зарыблять эти водоемы мелким (более
дешевым) посадочным материалом, в том числе личинками пеляди, выращивать в них
рыбу методом многолетнего нагула и многократно повысить их продуктивность.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Дорохов С.М., Пахомов С.П., Поляков Г.Д. Прудовое рыбоводство. - М.: «Высшая школа», 1975. - 312 с.

2. Мухачев И.С. Озерное рыбоводство. - М.: ВО «Агропромиздат», 1989. - 159 с.

5

Формула изобретения

1. Устройство для лова рыбы с применением донного водоспуска, состоящее из низконапорной плотины, вертикального стояка с двумя парами пазов для съемных щитков - шандор, лежака и камеры облова, отличающееся тем, что вертикальный стояк снабжен конусной ловушкой с отцепным кутком, вход в которую посажен на квадратную жесткую

10

рамку, вставляемую в пазы стояка.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что стояк имеет П-образную форму и обращен открытой частью в сторону старицы.

15

20

25

30

35

40

45

50