



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 94012504/13, 08.04.1994

(46) Опубликовано: 27.01.1996

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: 1. Прудовое рыбоводство, М.: Агропромиздат, 1991, с.132. 2. Рыбоводство. 1987, N 4, с.20-23.

(71) Заявитель(и):

Бурцев Игорь Александрович,  
Николаев Александр Иванович,  
Гершанович Александр Давидович,  
Ежов Владимир Георгиевич,  
Богерук Андрей Кузьмич

(72) Автор(ы):

Бурцев Игорь Александрович,  
Николаев Александр Иванович,  
Гершанович Александр Давидович,  
Ежов Владимир Георгиевич,  
Богерук Андрей Кузьмич

(73) Патентообладатель(ли):

Бурцев Игорь Александрович,  
Николаев Александр Иванович,  
Гершанович Александр Давидович,  
Ежов Владимир Георгиевич,  
Богерук Андрей Кузьмич

(54) СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОСЕТРОВЫХ РЫБ ПРИ ИХ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРИЖИЗНЕННЫМ ОТБОРОМ ИКРЫ

(57) Реферат:

Использование: в рыбном хозяйстве для сохранения естественных популяций осетровых рыб при интенсивной эксплуатации производителей с прижизненным отбором у них икры. Сущность изобретения - производителей отлавливают, выдерживают после гормональных инъекций в активированной воде с рН 4,5 - 5,5 в течение 0,5 - 1 ч для их дезинфицирования, затем разрезают брюшко и изымают овулированную икру.

После извлечения икры брюшную полость обрабатывают активированной водой с рН 4,5 - 5,5 и зашивают разрез хитозановыми саморассасывающимися нитками. Шов обрабатывают активированной водой с рН 4,5 - 5,5 и выдерживают производителей до заживления шва в активированной воде с рН 9,0 - 10,0. Обработанных таким образом производителей метят гидростатическими метками, транспортируют и выпускают в открытое море.



RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 052 927** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>6</sup> **A 01 K 61/00**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **94012504/13, 08.04.1994**

(46) Date of publication: **27.01.1996**

(71) Applicant(s):

**Burtsev Igor' Aleksandrovich,  
Nikolaev Aleksandr Ivanovich,  
Gershanovich Aleksandr Davidovich,  
Ezhov Vladimir Georgievich,  
Bogeruk Andrej Kuz'mich**

(72) Inventor(s):

**Burtsev Igor' Aleksandrovich,  
Nikolaev Aleksandr Ivanovich,  
Gershanovich Aleksandr Davidovich,  
Ezhov Vladimir Georgievich,  
Bogeruk Andrej Kuz'mich**

(73) Proprietor(s):

**Burtsev Igor' Aleksandrovich,  
Nikolaev Aleksandr Ivanovich,  
Gershanovich Aleksandr Davidovich,  
Ezhov Vladimir Georgievich,  
Bogeruk Andrej Kuz'mich**

(54) **METHOD FOR PRESERVATION OF INTENSIVELY USED LIVE ROE-YIELDING PRODUCER STURGEONS**

(57) Abstract:

FIELD: fish industry. SUBSTANCE: producer fishes are caught, administered hormonal injections and held in activated water with pH 4.5-5.5 for 0.5-1 h for disinfection. The belly is cut and ovulated roe is extracted. Then the belly cavity is treated with activated water, pH 4.5-4.5, and the cut is sutured with chitosan

self-resolving threads. The suture is treated with activated water, pH 4.5-5.5, and producer fishes are kept in activated water with pH 9.0-10.0 until the suture is healed. The producers treated in this manner are marked with hydrostatic marks and put back into the open sea. EFFECT: higher efficiency.

RU 2 0 5 2 9 2 7 C 1

RU 2 0 5 2 9 2 7 C 1

Изобретение относится к рыбному хозяйству, а именно к способам сохранения производителей осетровых рыб при их интенсивной эксплуатации с прижизненным отбором икры, и может быть использовано при получении икры как для пищевых целей, так и для воспроизводства запасов и товарного выращивания.

5 Известен способ сохранения производителей рыб при их эксплуатации с прижизненным отбором икры, согласно которому половые продукты получают путем надавливания на брюшко и отцеживания икры [1]

Данный способ обычно используют для получения половых продуктов у таких рыб, как карповые и лососевые.

10 Наиболее близким к заявленному по технической сущности и достигаемому результату является способ сохранения производителей осетровых рыб при их интенсивной эксплуатации с прижизненным отбором икры, предусматривающий отлов производителей, разрезание брюшка, извлечение овулированной икры, зашивание брюшка хирургическим швом и последующее выдерживание производителей [2] Данный способ позволяет  
15 неоднократно использовать одних и тех же производителей для получения икры. Однако он в основном нашел применение в хозяйствах, имеющих собственное маточное стадо производителей, выращенных в прудах или бассейнах, т.е. в искусственных условиях.

Описываемое изобретение направлено на достижение такого технического результата, как возможность сохранения естественных популяций осетровых рыб, уровень численности  
20 которых в настоящее время снижается.

Для получения упомянутого технического результата в известном способе сохранения производителей осетровых рыб при их интенсивной эксплуатации с прижизненным отбором икры, включающем отлов производителей, разрезание брюшка, изымание овулированной икры, зашивание брюшка хирургическим швом и последующее выдерживание  
25 производителей, перед разрезанием брюшка производителей выдерживают в течение 0,5-1 ч в активированной воде с рН 4,5-5,5 для их дезинфицирования, после изъятия икры брюшную полость обрабатывают активированной водой с рН 4,5-5,5, зашивание брюшка производят хитозановыми саморассасывающимися нитками и шов также обрабатывают активированной водой с рН 4,5-5,5, выдерживание производителей после операции  
30 проводят в активированной воде с рН 9,0-10,0 до момента заживления шва, а затем производителей метят гидростатическими метками, транспортируют и выпускают в открытое море.

Способ осуществляют следующим образом.

Отлавливают производителей осетровых рыб, зашедших из моря в дельту реки, и  
35 транспортируют оборудованными для этих целей плавучими средствами к месту отбора половых продуктов. Самкам, находящимся в III-IV стадии зрелости, делают гормональную инъекцию и перед взятием икры выдерживают в течение 0,5-1 ч в активированной воде с рН 4,5-5,5 для их дезинфицирования. Для получения икры производят разрезание брюшка и икру осторожно изымают из брюшной полости, которую затем обрабатывают активированной водой с рН 4,5-5,5. Разрез зашивают, накладывают шов при помощи  
40 хирургической иглы и иглодержателя, используя для этой цели хитозановые саморассасывающиеся нитки, шов обрабатывают активированной водой с рН 4,5-5,5 и производителей до момента заживления шва выдерживают в активированной воде с рН 9,0-10,0. После заживления шва производителей метят гидростатическими метками,  
45 транспортируют и выпускают в открытое море.

П р и м е р.

Производителей русского осетра и стерляди вылавливают в дельте реки на расстоянии 20 км от моря и транспортируют плавучими средствами (лодками-водаками) к месту сбора половых продуктов плавучему заводу. Самкам, которые находятся на IV стадии зрелости,  
50 делают гормональную инъекцию, вводя гормон гипофиза. Перед взятием икры созревших самок выдерживают в течение 1 ч в активированной воде с рН 5,0 для их дезинфицирования.

Самок вынимают из воды, укладывают на столе и делают разрез брюшка, после чего

самок наклоняют на бок в сторону разреза и осторожно извлекают овулированную икру из брюшной полости. После извлечения икры брюшную полость обрабатывают активированной водой с рН 5,0, зашивают разрез хирургическим швом, используя хитозановые саморассасывающиеся нитки и шов обрабатывают активированной водой с рН 5,0. До момента заживления шва самок выдерживают в активированной воде с рН 10,0. После заживления шва производителей метят гидростатическими метками, транспортируют и выпускают на участки открытого моря.

Использование описываемого способа позволяет возвращать отловленных производителей в естественную среду их обитания и тем самым сохранять их естественные популяции.

#### Формула изобретения

1. СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОСЕТРОВЫХ РЫБ ПРИ ИХ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРИЖИЗНЕННЫМ ОТБОРОМ ИКРЫ, включающий отлов производителей, разрезание брюшка, изымание овулированной икры, зашивание брюшка хирургическим швом и последующее выдерживание производителей, отличающийся тем, что перед разрезанием брюшка производителей выдерживают в течение 0,5-1,0 ч в активированной воде с рН 4,5-5,5 для их дезинфицирования, после изъятия икры брюшную полость обрабатывают активированной водой с рН 4,5-5,5, зашивание брюшка производят хитозановыми саморассасывающимися нитками и шов также обрабатывают активированной водой с рН 4,5-5,5, выдерживание производителей после операции проводят в активированной воде с рН 9-10 до момента заживления шва, а затем производителей метят гидростатическими метками, транспортируют и выпускают в открытое море.

25

30

35

40

45

50