

Федеральная служба по интеллектуальной собственности
Федеральное государственное бюджетное учреждение

**«Федеральный институт промышленной собственности»
(ФИПС)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995

Телефон (8-499) 240-60-15 Факс (8-495) 531-63-18

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПОСТУПЛЕНИИ ЗАЯВКИ

12.11.2012	077070	2012147968
<i>Дата поступления</i>	<i>Входящий №</i>	<i>Регистрационный №</i>

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">ПОЛУЧЕНО 12 Ноя 2012</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">(85) ДАТА ПЕРЕВОДА международной заявки на национальную фазу</td> </tr> </table>	ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки	(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №	ПОЛУЧЕНО 12 Ноя 2012		(85) ДАТА ПЕРЕВОДА международной заявки на национальную фазу		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">ФИПС ОТА#17</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ, УИС</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> (86) <small>(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> (87) <small>(номер и дата международной публикации международной заявки)</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">(54) НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;">Способ определения нарушений условий размножения рыбы</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> (71) ЗАЯВИТЕЛЬ (Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес) </td> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> ОГРН 1020502631621 КОД страны по стандарту ВОИС СТ. 3 <small>(если он установлен)</small> RU </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> Указанное лицо является <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____ <small>(указать наименование)</small> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____ </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> (74) ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ <small>Указываю(ме) иные лицо(а) назначено(назначен) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</small> </td> <td style="vertical-align: top;"> Является <input checked="" type="checkbox"/> Патентным(и) поверенным(и) <input type="checkbox"/> Иным представителем Телефон: 8 8722 67-61-50 Факс: 8 8722 67-61-50 E-mail: </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> Фамилия, имя, отчество (если оно имеется) Мугутдинова Хадият Магомедтагировна, №1069, Начальник Управления интеллектуальной собственности и инновационной деятельности ДГУ, Адрес: 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> Срок представительства <small>(заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)</small> </td> <td style="vertical-align: top;"> Регистрационный (с) номер (в) патентного(ых) поверенного(ых) №1069 </td> </tr> </table>	ФИПС ОТА#17	АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ, УИС	<input type="checkbox"/> (86) <small>(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)</small>		<input type="checkbox"/> (87) <small>(номер и дата международной публикации международной заявки)</small>		ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение		В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995		(54) НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ		Способ определения нарушений условий размножения рыбы		(71) ЗАЯВИТЕЛЬ (Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес)		ОГРН 1020502631621 КОД страны по стандарту ВОИС СТ. 3 <small>(если он установлен)</small> RU	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ			Указанное лицо является <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____ <small>(указать наименование)</small>			<input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____			(74) ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ <small>Указываю(ме) иные лицо(а) назначено(назначен) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</small>		Является <input checked="" type="checkbox"/> Патентным(и) поверенным(и) <input type="checkbox"/> Иным представителем Телефон: 8 8722 67-61-50 Факс: 8 8722 67-61-50 E-mail:	Фамилия, имя, отчество (если оно имеется) Мугутдинова Хадият Магомедтагировна, №1069, Начальник Управления интеллектуальной собственности и инновационной деятельности ДГУ, Адрес: 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А			Срок представительства <small>(заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)</small>		Регистрационный (с) номер (в) патентного(ых) поверенного(ых) №1069
ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки	(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №																																									
ПОЛУЧЕНО 12 Ноя 2012																																										
(85) ДАТА ПЕРЕВОДА международной заявки на национальную фазу																																										
ФИПС ОТА#17	АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ, УИС																																									
<input type="checkbox"/> (86) <small>(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)</small>																																										
<input type="checkbox"/> (87) <small>(номер и дата международной публикации международной заявки)</small>																																										
ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение																																										
В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995																																										
(54) НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ																																										
Способ определения нарушений условий размножения рыбы																																										
(71) ЗАЯВИТЕЛЬ (Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес)		ОГРН 1020502631621 КОД страны по стандарту ВОИС СТ. 3 <small>(если он установлен)</small> RU																																								
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ																																										
Указанное лицо является <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____ <small>(указать наименование)</small>																																										
<input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____																																										
(74) ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ <small>Указываю(ме) иные лицо(а) назначено(назначен) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</small>		Является <input checked="" type="checkbox"/> Патентным(и) поверенным(и) <input type="checkbox"/> Иным представителем Телефон: 8 8722 67-61-50 Факс: 8 8722 67-61-50 E-mail:																																								
Фамилия, имя, отчество (если оно имеется) Мугутдинова Хадият Магомедтагировна, №1069, Начальник Управления интеллектуальной собственности и инновационной деятельности ДГУ, Адрес: 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А																																										
Срок представительства <small>(заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)</small>		Регистрационный (с) номер (в) патентного(ых) поверенного(ых) №1069																																								

Бланк заявления ИЗ лист 1

Количество листов	33	Фамилия лица, принявшего документы
Количество документов, подтверждающих уплату пошлины	1	Сergeeva N.N.
Количество изображений	0	

Способ определения нарушения условий размножения рыб

Изобретение относится к рыбному хозяйству и способствует размножению рыб как в естественных, так и в искусственных водоемах.

Известны разные способы улучшения условий для размножения рыб.

Известен способ оплодотворения икры рыб (№1642967А1 от 23.04.91г.) при заводском разведении, включающий получение половых продуктов от производителей, предварительную активацию спермы в водном растворе хлорида натрия нерестовой температуры и последующее смешивание спермы с икрой, активацию спермы, проводят в течение 8-10 с при концентрации раствора 2,1-2,5%.

Известен также способ подготовки водоемов для разведения в них ценных пород рыб (№1482630А1 от 30.05.89г.). В водоем, предназначенный для разведения в нем ценных пород рыб, вносят ихтиотоксическое вещество, в качестве которого используют водную эмульсию фоксима (0,0-диэтилтиофосфорил-0-альфа-цианобензольдокксим) эмпирической формулой $C_{12}H_{15}O_3N_2SP$. Указанное вещество вносят в концентрации от 0,06 до 0,1 мг/л. Фоксим избирательно губит верховку, не оказывая отрицательного воздействия на других карловых рыб и кормовых беспозвоночных.

Недостатком вышеуказанных способов является невозможность точного определения нарушения условий размножения рыб в данном водоеме и установления их причины, а также установления точного диагноза и прогноза воспроизводства рыб.

Проведенный заявителем анализ уровня техники, включающий поиск по патентным и научно-техническим источникам информации, и выявление источников, содержащих сведения об аналогах заявленного изобретения, позволил установить, что заявитель не обнаружил аналог, характеризующийся признаками, тождественными всем существенным признакам заявленного изобретения.

Задача – установить причины вызывающие ухудшение экологических условий размножения рыб.

Сущность предлагаемого способа определения нарушения условий размножения рыб, заключается в том, что осуществляют отлов рыб, затем проводят гистологическое изучение среза яичника на начальном и конечном этапах резорбционного процесса и определяют зависимость процесса размножения от объема, размера консистенции яичников и цвета икринок.

Данный метод заключается в том, что на основе ихтиологических наблюдений за размножением рыб и морфо – гистологических исследований их половых желез, выявления процесса резорбции (разрушение зрелых половых клеток) и установление его характера, т. е. носит ли этот процесс массовый характер. Если этим процессом охвачены все зрелые овоциты (икра) в яичниках готовые к овуляции, то в этом случае резорбция надо считать как ненормальное физиологическое явление – аномалию (рис. 1а). При физиологической же норме обычно резорбция подвергаются лишь единичные невыметанные по какой-то причине икринки и оставшиеся после овуляции фолликулярные оболочки (рис. 1б), причем этот процесс протекает быстро и не оказывает отрицательного влияния на рост и развитие половых продуктов последующей генерации. В данном случае резорбции не носит аномальный характер, а является закономерным физиологическим явлением, наблюдаемое в яичниках почти у всех видов рыб после благополучного завершения нереста.

Предлагаемый способ определения нарушений условий нереста рыб является очень простым применением в любых условиях и может быть, осуществлен следующим путем. В исследуемом водоеме вылавливают рыб, отбирают из них определенное количество (средняя проба) и подвергают их полному биологическому анализу. Изучают морфологию (макроскопию) яичников. Для гистологического изучения от нескольких самок берут кусочки половых желез и фиксируют их в специальных растворах (Буэн или 4% раствор формалина), приготовленных заранее по общепринятым

гистологическим методикам. В лабораторных условиях из них приготавливают гистологические препараты и изучают их под микроскопом. Под микроскопом на срезе яичника хорошо видны овоциты на разных фазах развития, и можно определить их физиологическое состояние.

Если резорбционным процессом охвачены все овоциты, достигшие фазы полной зрелости (фаза = Е), т.е. если резорбция носит массовый характер, то в этом случае данный процесс надо считать ненормальным физиологическим явлением – аномалия. Это говорит о том, что условия для нереста рыб в данном водоеме неблагополучные, они нарушены.

Известно, что нарушения процесса размножения (массовая резорбция зрелых икринок) вызваны многими причинами: у одних видов рыб – препятствиями на пути их нерестовых миграций (плотины, шлюзы, верховины), у других – резкими колебаниями уровня воды и температуры в период начала их нереста, отсутствием нерестового субстрата, у третьих – длительным выдерживанием производителей в нерестовиках при повышенной температуре воды (выше нерестовой) в условиях искусственного разведения, и почти у всех видов рыб – при загрязнении вод ядовитыми отходами (нефть, фенолы, соли тяжелых металлов и т. д.).

Изучение резорбционных процессов позволит решить и такую задачу, как оценка состояния воспроизводства рыб в данном водоеме. А этого можно достичь путем установления периода (срока) начала и конца резорбционных процессов. Для этого необходимо изучение внешних (макроскопия яичников) и внутренних (микроструктура яичников) признаков резорбции на разных этапах этого процесса. В частности, нами выделены два основных этапа резорбции: начальный – объем и размеры яичников без изменений, но цвет икринок меняется и от этого становится мраморным, в яичниках образуются как бы отдельные участки в виде темных пятен – следствие разрушения оболочек икры, консистенция яичников становится мягкой и постепенно превращается в жидкую киселеобразную массу; на гистологическом срезе яичника хорошо заметна резорбция (разрушение икринок),

распространяющаяся с периферии овоцита к его центру (рис. 1в). По начальному этапу резорбции можно установить точный диагноз: вся созревшая и готовая к выметыванию икра дегенерировалась, а данные самки в текущем половом сезоне останутся без потомства – яловыми.

Второй этап – конечный: по внешнему виду яичники сильно уменьшены в размерах, они дряблые, полностью разрушена внутренняя структура, которая превратилась в густую и сплошную водянистую массу с кровяно-красным оттенком от кровоизлияния; на гистологическом срезе яичника видны остатки нерезорбировавшихся фолликулярных оболочек (содержимое их – желток и ядро - рассосались) в виде незначительных скоплений пигментных клеток, а также овоциты младших генераций (протоплазматического роста) на разных фазах развития (рис. 1г).

Конечный этап резорбции позволяет дать точный прогноз: ожидается ли нормальное воспроизведение у данных самок в очередном половом сезоне, т. е. будут ли данные самки нереститься в следующем году. Если конечный этап резорбции икринок обнаружен после похолодания (октябрь – ноябрь – в условиях Дагестана), т. е. после снижения температуры воды ниже нерестовой, то данные самки уже не успевают подготовиться к следующему сезону, так как репродуктивная система, в связи с затяжным характером прохождения резорбционных процессов функционирует, но очень медленно (нарушается процесс ветиллогенеза – накопления жира и образования желтка в овоцитах), а следовательно, полностью нарушается дальнейший процесс овогенеза.

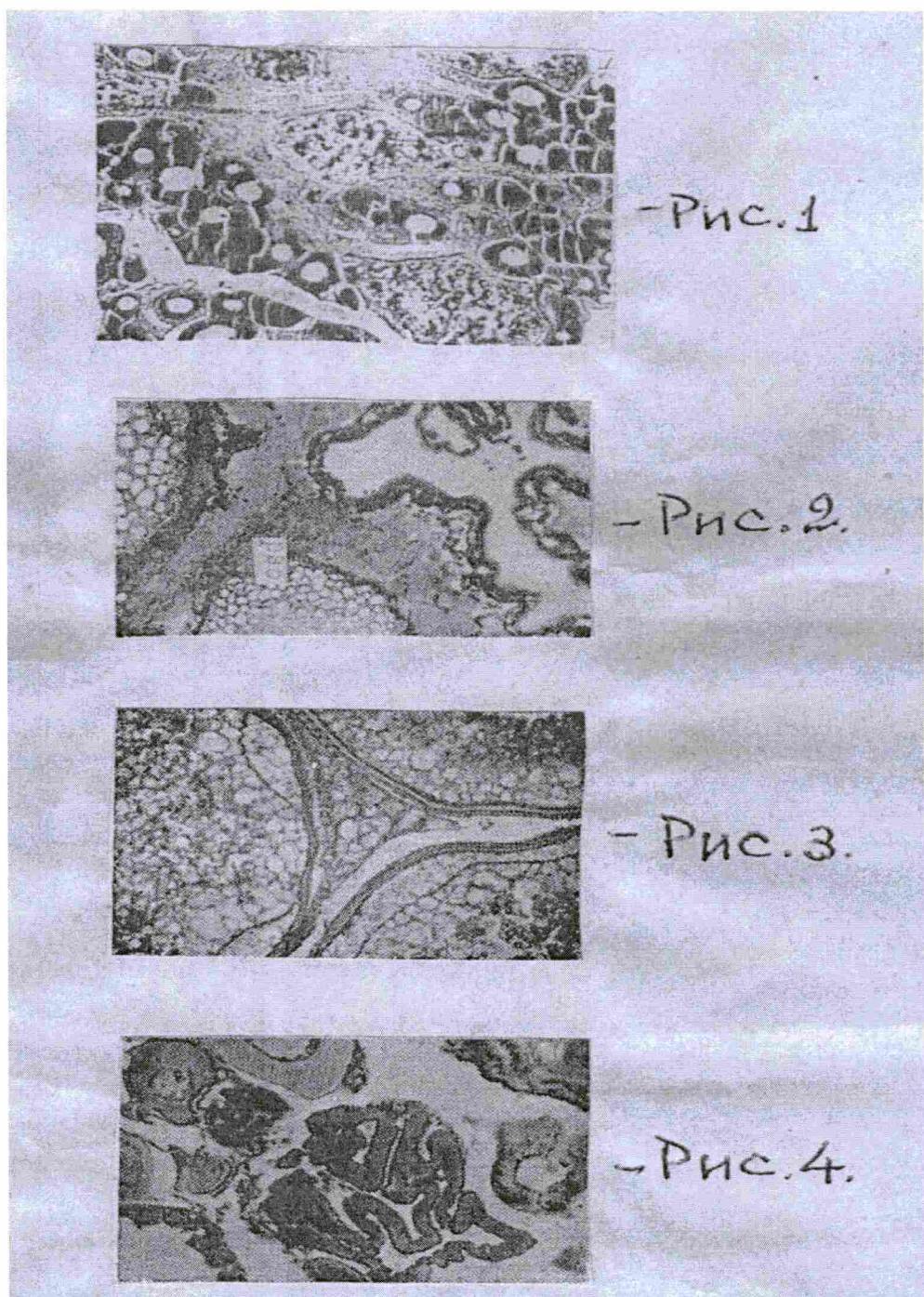
Эти самки не будут размножаться, соответственно, не дадут потомства, так как половые продукты их не успевают развиваться (не достигают фазы зрелости) к следующему половому сезону (нерестовому периоду) и они останутся яловыми уже второй год. Длительность резорбционных процессов связана с температурными условиями, т. е. чем выше температура воды в период резорбции икры, тем быстрее проходит этот процесс, поэтому он может длиться от нескольких дней до 1,5-2 лет.

Таким образом, по состоянию репродуктивной системы рыб можно решить две очень важные задачи: одна из них – экологическая – определить нарушения условий размножения рыб в данном водоеме и установить их причины; вторая – ихтиологическая – установить точный диагноз и прогноз воспроизводства рыб в изменившихся условиях водоема.

Формула изобретения.

Способ определения нарушения условий размножения рыб, включающий отлов рыб, затем проведение гистологического изучения среза яичника на начальном и конечном этапах резорбционного процесса и определения зависимости процесса размножения от объема, размера консистенции яичников и цвета икринок.

Способ определения нарушения условий размножения рыб



Способ определения нарушения условий размножения рыб

a)

б)

в)

г)

Рис.1

Реферат

Изобретение относится к рыбному хозяйству и способствует размножению рыб как в естественных, так и в искусственных водоемах.

Задача – установить причины вызывающие ухудшение экологических условий размножения рыб.

По состоянию репродуктивной системы рыб можно решить две очень важные задачи: одна из них – экологическая – определить нарушения условий размножения рыб в данном водоеме и установить их причины; вторая – ихтиологическая – установить точный диагноз и прогноз воспроизводства рыб в изменившихся условиях водоема.