

22-12
26.11.2012

56

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	077069	2012147967
Дата поступления	Входящий №	Регистрационный №

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки 12 НОЯ 2012 ФИПС ОIAP#17		(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №	ВХОДЯЩИЙ №
<input type="checkbox"/> (86) <i>(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)</i>		АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ <i>(полный почтовый адрес, или для телекоммуникационного адреса)</i> 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ) УИС	
<input type="checkbox"/> (87) <i>(номер и дата международной публикации международной заявки)</i>		Телефон: (8 8722) 67-61-50; 68-23-26, 67-58-17 Факс: (8 8722) 67-61-50; 68-23-26 E-mail: АДРЕС ДЛЯ СЕКРЕТНОЙ ПЕРЕПИСКИ <i>(заполняется при подаче заявки на секретную изобретение)</i>	
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 степени зрелости икры крупных рыб			
(71) ЗАЯВИТЕЛЬ <i>(Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес)</i> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 367000, РД, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43-А, ДГУ		ОГРН 1020502631621 КОД страны по стандарту ВОИС СТ. 3 <i>(если он установлен)</i> RU	
Указанное лицо является <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____ <i>(указать наименование)</i> <input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____		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	
(74) ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ Указанное(ие) ниже лицо(а) назначено(назначены) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам 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		E-mail:	
Срок представительства <i>(заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)</i>		Регистрационный (е) номер (а) патентного(их) поверенного(их) №1069	

Бланк заявления ИЗ лист 1

Количество листов	24	Фамилия лица, принявшего документы Сергеева Н.Н.
Количество документов, подтверждающих уплату пошлины	1	
Количество изображений	0	

Способ определения степени зрелости икры крупных рыб

Предлагаемое изобретение относится рыбоводству и может быть использовано на предприятиях по разведению и воспроизводству рыб.

Определение степени зрелости икры рыб всегда было актуальной проблемой в связи с отсутствием объективного способа определения.

Известен способ определения степени зрелости икры, включающий взятие пробы икры, установление показателя, коррелирующего со степенью зрелости икры, а затем путем сравнения полученного показателя с эталонным судят от степени зрелости.

Известен также способ определения степени зрелости икры рыб (патент №1746960А1 от 15.07.1992г.). Способ заключается в измерении интенсивности собственной флуоресценции икры, находящейся на разных стадиях зрелости и при достижении стабильного уровня интенсивности икра считается зрелой. Для каждого вида рыб заранее устанавливают уровень максимальной интенсивности флуоресценции.

Основным недостатком указанных способов является то, что они субъективны, не точны, требуют много времени в случае проведения двух последних определений.

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 – разработка способа позволяющего повысить степень оплодотворения и выхода жизнестойкой икры щадящим путем.

Сущность предлагаемого изобретения в том, что для определения степени зрелости икры крупных рыб (сом, щука, осетровые, лососевые и др.) изготавливают срез по анимально-вегетативной оси, определяют расстояние от ядра икринки до ее оболочки и отбора самок, имеющих икринки с ядрами, расположенными на расстоянии от оболочки не более радиуса (половина диаметра) ядра, затем дополнительно определяют размер икры в пробе и начало дегенеративного изменения в икринках по появлению вакуолей в пигментном их слое, а отбор самок корректируют с учетом этих данных, отбраковывая при этом вес икринок которых ниже 85% от их дефинитивного размера.

Конкретный пример осуществления способа, заключается в отборе самок исследуемых пород рыб по показателю положения ядра в икринке. Извлеченные щупом икринки кипятят в пробирке с водой в течение 1,5-2 минут и разрезают лезвием точно по оси от анимального полюса к вегетативному и измеряют под лупой положения ядра – расстояния от ядра до оболочек анимального полюса, выраженное, в диаметрах ядра. Если этот показатель равен или меньше половины диаметра то ооцит готов к гипофизарной инъекции, т. е. для рыбоводства отбирают самок, например сома и щуки с расстоянием от ядра до оболочки икринок не более радиуса ядра. Для определения размеров икринок пробу икры взвешивают на торсионных весах и определяют средний вес одной икринки. Для рыбоводства отбирают самок только тех, у которых вес икринок составляет не менее 85% от среднего веса икринок естественно созревших самок данной популяции (у каждого вида рыб есть свой показатель дефинитивного веса икры). У исследованных нами видов рыб он составил от 6,4 до 10,2 мг.

Для определения наличия резорбционного процесса в зрелых овоцитах (икры) пробу рассматривают под лупу или бинокляр с увеличением 7х : 10х и более. При обнаружении в икринках светлых вакуолей или мраморности икры, самку отбраковывают (эти признаки характерны для икры подвергнувших к резорбции - начальный этап). Икра, полученная от самок, у

которых икра подвергнута начальному этапу резорбции не овулирует или низкий процент оплодотворяемости, а личинки нежизнеспособные.

Предлагаемый нами способ имеет следующие преимущества:

1. Обеспечивает 100% сохранить самок от травм и гибели.
2. Дает возможность отбора самок с доброкачественной икрой и быстрой оценки (более чем 2,5 раза) степени зрелости яичников и продуктов их деятельности.
3. Обнаружение резорбционных процессов или других аномальных явлений в икринках, так как резорбирующая икра не овулирует или не оплодотворяются, а если оплодотворились, то выключившиеся личинки не жизнеспособны и вскоре гибнут.
4. Исключаем расходы, связанные с приобретением многочисленных реактивов (более 12 наименований) и оборудования.

Формула изобретения.

Способ определения степени зрелости икры крупных рыб, заключающийся в изготовлении среза по анимально-вегетативной оси, определении расстояния от ядра икринки до ее оболочки и отбора самок, имеющих икринки с ядрами, расположенными на расстоянии от оболочки не более радиуса (половина диаметра) ядра, затем дополнительно определяют размер икры в пробе и начало дегенеративного изменения в икринках по появлению вакуолей в пигментном их слое, а отбор самок корректируют с учетом этих данных, отбраковывая при этом вес икринок которых ниже 85% от их дефинитивного размера.

Реферат

Предлагаемое изобретение относится рыбководству и может быть использовано на предприятиях по разведению и воспроизводству рыб.

Задача – разработка способа позволяющего повысить степень оплодотворения и выхода жизнестойкой икры щадящим путем.

Предлагаемый нами способ имеет следующие преимущества: обеспечивает 100% сохранить самок от травм и гибели; дает возможность отбора самок с доброкачественной икрой и быстрой оценки (более чем 2,5 раза) степени зрелости яичников и продуктов их деятельности; обнаружение резорбционных процессов или других аномальных явлений в икринках, так как резорбирующая икра не овулируют или не оплодотворяются, а если оплодотворились, то выклюнувшиеся личинки не жизнеспособны и вскоре гибнут; исключаем расходы, связанные с приобретением многочисленных реактивов (более 12 наименований) и оборудования.