

## Отзыв

на автореферат диссертации Александра Павловича Воробьева по теме «Влияние температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) в условиях индустриальных хозяйств», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6 – Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Мировая практика показывает неуклонный рост производства продукции аквакультуры, при этом возрастает роль ценных объектов, в том числе таких как осетровые виды рыб, пользующихся большим спросом. При разведении объектов аквакультуры необходимо соблюдать условия выращивания, направленные на ускоренное получение максимального объема качественной продукции.

Выявление биологических показателей осетровых видов рыб, определение их репродуктивных способностей при содержании и выращивании в искусственно созданных условиях является одной из актуальных задач индустриальной аквакультуры.

Автором выполнена большая работа по изучению и анализу влияния температурного режима на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра при выращивании в индустриальных установках различных типов (прямоточные бассейны, УЗВ) при сравнении с контрольными группами. Собрано достаточное количество материала, в том числе в рамках гистологических исследований.

Установлено, что длительность межнерестовых интервалов у самок в рамках половых циклов разной протяженности зависит от температурного фактора. При этом для получения прогноза длительности межнерестового интервала достаточно одного прижизненного анализа проб половых клеток через 6 месяцев после нереста в зимний период. Это позволяет своевременно

проводить корректировку структуры маточных стад. Показано, что на способность самок к ежегодному нересту может оказывать влияние не только температурный режим, но и индивидуальные способности регулированию длительности межнерестовых половых циклов. Выявлено, что независимо от условий преднерестового содержания и последствий, связанных с изменением репродуктивного цикла в межнерестовый период, самки сибирского осетра по окончании процесса онтогенеза продуцируют икру и, как следствие, молодь хорошего рыбоводного качества.

Результаты исследований позволили автору сделать ряд выводов о необходимом количестве градусо-дней для первого созревания самок сибирского осетра, влиянии температуры воды на продолжительность резорбции половых продуктов, отсутствии зависимости пропуска нереста на основные качественные показатели продуцируемой в дальнейшем икры и молоди, отрицательном влиянии понижения суммы тепла за вегетационный период до 4500 градусо-дней и ниже на продолжительность протекания половых циклов и формирования новой генерации икры.

Работа, безусловно, имеет теоретическую и практическую значимость. Предложены рекомендации по использованию научных выводов и рассмотрены перспективы дальнейшей разработки темы.

Основные результаты исследований доложены на различных научных конференциях, в целом опубликовано 13 работ, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ – 5 работ.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, полученные данные статистически обработаны и приведены в виде таблиц.

Судя по автореферату, диссертационная работа Воробьева А.П. на тему «Влияние температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) в условиях индустриальных хозяйств» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности,

объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и уровню публикаций данная диссертация соответствует п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, а ее автор Воробьев А.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6 – Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Кандидат биологических наук

(03.00.16) – «Экология»

главный специалист лаборатории аквакультуры

Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

Бабушкин

Андрей Анатольевич

625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33

раб. тел. 8 (3452) 41-87-36 Email – [lpr@gosrc.ru](mailto:lpr@gosrc.ru)

Подпись А.А. Бабушкина заверяю

ученый секретарь Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

Ф.В. Гордеева.

Дата: 21 февраля 2024 г. Для

документов

