

Отзыв на автореферат диссертации, представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук,

Воробьева Александра Павловича

**«Влияние температурного режима воды в межнерестовый период
на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра
(*Acipenser baerii* Brandt, 1869) в условиях индустриальных хозяйств»**

по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и
промышленное рыболовство

На современном этапе развития аквакультуры осетровые рыбы являются наиболее востребованными объектами выращивания для насыщения потребительского рынка ценной деликатесной продукцией при отсутствии природных запасов. Сибирский осетр ленской популяции – вид, наиболее часто используемый в отечественном и мировом осетроводстве.

Изучение особенностей гаметогенеза сибирского осетра в межнерестовый период наиболее актуально для индустриальных хозяйств, использующих различные термические режимы содержания осетровых рыб. Результаты этих исследований позволяют оптимизировать рыбоводные процессы и улучшить репродуктивные показатели самок, что в целом, способствует совершенствованию результатов воспроизводства этих ценных представителей ихтиофауны России.

Целью диссертационной работы Воробьева А.П. являлось изучение влияния температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра в условиях индустриальных хозяйств различного типа.

Решаемые задачи и положения, выносимые на защиту, достаточно конкретны и целенаправлены.

Работа представляет результаты научных исследований, проводимых в лаборатории осетроводства и акклиматизации Филиала по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» «ВНИИПРХ» с 2016 года. Автор принимал непосредственное участие во всех экспериментах и рыбоводных работах. Исследовано более 4,5 тыс. проб икры, выполнены

морфометрический и гистологический анализы. Полученные данные статистически обработаны.

Представляет научный интерес изучение гаметогенеза ленского осетра до первого созревания, что и выполнено автором в первой части результатов работы, и прекрасно иллюстрировано фотографиями гистопрепаратов с детальным указанием микроструктур.

В дальнейшем автор приводит анализ серии проведенных экспериментов по исследованию резорбционных процессов в межнерестовый период у самок в различных температурных условиях – проточные бассейны, УЗВ, комбинированное содержание «пруды - бассейны».

Автор приходит к выводу, что именно температурный режим определяет продолжительность повторного созревания и возможность участия самки в следующем нерестовом сезоне. Приводятся количественные показатели суммы тепла для прогноза завершения у самок 4 стадии зрелости гонад.






Важным результатом является и оценка качества потомства, полученного от самок после содержания при разных термических режимах.

Автором разработаны практические рекомендации, необходимые при формировании маточного стада с целью улучшения репродуктивных показателей самок, показаны перспективы дальнейшей разработки темы.

В автореферате отсутствуют данные о выживаемости самок во время резорбции ооцитов в различных условиях, вероятно, они имеются в тексте самой диссертации.

В целом, диссертационная работа носит характер законченного научного труда, что подтверждается научными публикациями в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, в материалах международных конференций и изданными рекомендациями по повышению продуктивности маточных стад осетровых рыб за счет управления созреванием самок в промышленных условиях (на примере сибирского осетра и стерляди).

В заключение следует отметить, что представленная к защите работа на тему «Влияние температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) в условиях промышленных хозяйств» по актуальности, научной новизне, объему исследований, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук (п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842), и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

<p>Заведующая кафедрой «Аквакультура и экология», д.б.н., профессор Дмитровского рыбохозяйственного технологического института (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)  Головина Нина Александровна</p> <p>Адрес: поселок Рыбное, 36, Дмитровский г.о., Московская область, 141821, тел./факс (495)994-97-12 E-mail: kafvba@mail.ru</p>	<p>Подпись зав. кафедрой «Аквакультура и экология», д.б.н., профессора Головиной Нины Александровны Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»..... Бортникова О.Н. 05.03.2024г.</p> 
<p>доцент кафедры «Аквакультура и экология» Дмитровского рыбохозяйственного технологического университета (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)  Данилова Елена Анатольевна</p> <p>Адрес: поселок Рыбное, 36, Дмитровский г.о., Московская область, 141821, тел. (495) 994-97-12; E-mail: kafvba@mail.ru</p>	<p>Подпись доцента Даниловой Елены Анатольевны Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»..... Бортникова О.Н. 05.03.2024г.</p> 