

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности

### 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство

В связи с тенденцией непрерывного снижения численности осетровых рыб в природных водоемах, основным направлением развития аквакультуры в настоящее время является создание маточных стад и организация искусственного воспроизводства в кардинально отличающихся от естественного ареала индустриальных условиях.

В хозяйствах с установками замкнутого водообеспечения актуальными являются работы по выводу производителей в нерестовый режим и получение половых продуктов в необходимые сроки в неспецифических для осетровых видов условиях. Во ВНИИПРХе впервые изучена взаимосвязь процесса оогенеза с температурой воды, проведена оценка ее влияния на половые циклы и разработаны практические рекомендации по повышению продуктивности маточных стад. Успех протекания процесса гаметогенеза у самок в преднерестовый период сильно зависит от ряда негативных факторов, которые оказывают влияние на стабильность их созревания.

Все выше перечисленное позволяет считать диссертационную работу Воробьева А.П., посвященную основам управления половыми циклами сибирского осетра в условиях индустриальных хозяйств, наукоемкой и своевременной, а направление исследований по изучению влияния температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок, актуальным.

Поставленная цель определила решение следующих задач:

- изучить развитие воспроизводительной системы сибирского осетра на разных этапах онтогенеза в зависимости от суммы тепла;
- проанализировать влияние температуры воды на продолжительность резорбции половых продуктов самок сибирского осетра;
- оценить влияние пропуска нереста и условий дальнейшего выращивания на репродуктивные характеристики осетровых рыб и их потомство;
- исследовать влияние различной температуры воды на протекание половых циклов, ритм размножения рыб.

В работе впервые отражены процессы прохождения оогенеза у сибирского осетра при формировании ремонтно-маточных стад и межнерестового интервала в зависимости от температуры воды. Установлены технологические аспекты, влияющие на развитие воспроизводительной системы и продуктивность самок сибирского осетра. Оценено влияние



пропуска нереста и условий выращивания на репродуктивные характеристики самок сибирского осетра и их потомство.

Работа имеет большую теоретическую и практическую значимость. Автором установлены сроки первого созревания самок сибирского осетра, продолжительность и особенности стадий межнерестовых циклов.

На основании большой экспериментальной работы показана возможность смещения половых циклов у производителей, получения от них высококачественных половых продуктов в необходимые (нетрадиционные) сроки. Разработаны рекомендации по управлению созреванием самок в маточных стадах.

Работа целостная, выполнена последовательно и логично. По результатам исследования опубликовано 13 работ.

Описаны перспективы дальнейшей разработки темы.

Все рекомендации имеют прикладной характер. Их целесообразно учитывать и обязательно использовать в хозяйствах индустриального типа при формировании и эксплуатации маточных стад сибирского осетра, в том числе увеличивая ее продолжительность за счет смещения сроков получения половых продуктов. Диагностика продолжительности межнерестового периода у самок осетровых рыб позволит планировать работы по воспроизводству, своевременно проводить корректировку структуры маточных стад с целью повышения их продуктивности.

Выполненная диссертационная работа полностью соответствует п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Воробьев Александр Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыбоводство.

Заведующая лабораторией экобиотехнологии ИБМХ,

доцент, кандидат биологических наук

(специальность) 03.00.10 Ихтиология

05.02.2024г Михайлова Марина Викторовна Михайлова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича» (ИБМХ)

119121, Россия, Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр.8

+7(499)246-69-80

inst@ibmc.msk.ru

