

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьева Александра Павловича
«ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ВОДЫ В МЕЖНЕРЕСТОВЫЙ
ПЕРИОД НА ГАМЕТОГЕНЕЗ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
САМОК СИБИРСКОГО ОСЕТРА (ACIPENSER VAERII 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

Диссертационная работа Воробьева Александра Павловича посвящена актуальной проблеме современной рыбохозяйственной науки – изучению особенностей функционирования репродуктивной системы осетровых рыб в условиях индустриальной аквакультуры. Представленная работа направлена на комплексное исследование процессов оогенеза на разных стадиях полового цикла у самок сибирского осетра, содержащихся при управляемом температурном режиме. Необходимо отметить, что несмотря на высокую степень разработанности технологии формирования и эксплуатации маточных стад ленского осетра в индустриальных условиях, начиная с работ И.И. Смольянова в советский период и многочисленных работ коллег из других стран, до настоящего времени гаметогенез сибирского осетра в условиях тепловодных хозяйств оставался малоизученным. Исследования по изучению взаимосвязи процесса оогенеза с температурой воды в условиях индустриальных хозяйств различного типа, подтвержденные гистологическим материалом, представляют большой практический и научный интерес в современной России. В этой связи настоящая диссертационная работа имеет значительное научное и практическое значение.

Автором впервые исследованы процессы прохождения оогенеза у сибирского осетра при формировании ремонтно-маточных стад и в течение межнерестового интервала у взрослых самок в зависимости от температуры воды. Установлены технологические аспекты, влияющие на развитие воспроизводительной системы и продуктивность самок сибирского осетра. Приведена оценка влияния пропуска нереста и условий дальнейшего выращивания на репродуктивные характеристики самок сибирского осетра и их потомства в условиях индустриальных хозяйств.

Результаты работы имеют высокую научную значимость для изучения отличительных особенностей половых циклов самок сибирского осетра и открывают новые пути повышения продуктивности маточных стад сибирского осетра за счет управления созреванием самок в индустриальных условиях, что имеет большое практическое значение.

По результатам настоящей диссертационной работы автором предложены технологические решения по управлению процессом резорбции половых продуктов после пропуска нереста на репродуктивные характеристики самок сибирского осетра и их потомства, что дает возможность корректировки ритма размножения за счет создания оптимальных условий для созревания.

Цель и задачи исследований, новизна работы и положения, выносимые на защиту, заключение, выводы, рекомендации по использованию научных выводов и перспективы дальнейшей разработки темы в полной степени соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Методы, использованные

