

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Зеленникова Олега Владимировича  
«Влияние процессов раннего оогенеза на развитие воспроизводительной системы у рыб»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.02.06 – ихтиология**

Диссертационная работа О.В. Зеленникова посвящена изучению процессов инверсии пола и раннего гаметогенеза рыб и круглоротых, его зависимости от условий среды и возможности модификации экзогенными факторами. Несмотря на теоретическую и практическую важность проблемы дифференцировки пола и раннего развития гонад рыб, определяющих, в конечном итоге, их репродуктивный потенциал, как общие закономерности, так и частные особенности развития разных видов освещены в научной литературе достаточно слабо. Представленная диссертация в значительной мере восполняет этот пробел.

К достоинствам работы можно отнести и большой перечень объектов исследования, и многоаспектность рассмотрения вопроса и, на мой взгляд самое главное – близость к практике. О.В. Зеленниковым изучено 15 видов круглоротых и рыб из разных систематических групп. Именно разнообразие объектов исследования с различающимися системами воспроизведения позволило сформулировать как общие закономерности раннего гаметогенеза рыб и круглоротых, так и описать различия этого процесса, в частности, у моно- и полициклических видов рыб.

Для подтверждения закономерностей полевые исследования и лабораторные опыты были дополнены производственными экспериментами длительностью от одного месяца до двух лет. Работа на многих (37-ми) рыбоводных заводах позволила выявить особенности раннего развития гонад рыб в зависимости от условий их содержания и получить результаты, важные для организации искусственного воспроизводства. В частности, автору удалось показать достаточную стабильность процесса раннего гаметогенеза рыб и наличие его устойчивости к умеренным токсическим, температурным и гормональным воздействиям. В то же время, выявлены критические стадии онтогенеза, воздействие на которые может быть определяющим для формирования абсолютной плодовитости рыб.

Многие положения и выводы диссертации О.В. Зеленникова могут быть непосредственно внедрены в практику рыбоводства и искусственного воспроизводства таких ценных видов рыб, как лососевые. Этим определяется значительный вклад исследований О.В. Зеленникова в разработку теоретических основ воспроизводства и рационального использования рыбных ресурсов.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет собой обобщение результатов собственных многолетних исследований автора, характеризуется целостностью и завершенностью. Автореферат хорошо структурирован,

аккуратно оформлен и прекрасно проиллюстрирован, написан в хорошем научном стиле, не перегружен статистическими данными, завершается четко сформулированными выводами.

Результаты работы апробированы в форме выступлений более чем на 30 научных конференциях. По теме диссертации опубликовано большое количество работ – 118, 34 из них – статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Учитывая все вышеизложенное, можно заключить, что диссертация Зеленикова Олега Владимировича на тему «Влияние процессов раннего оогенеза на развитие воспроизводительной системы у рыб» соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Доктор биологических наук (03.02.04 – зоология),  
доцент, профессор кафедры экологии и генетики  
Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Тюменский государственный университет»  
Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6;  
<https://www.utmn.ru>  
Тел. раб. +7(3452) 59 74 00 (доб. 166 22);  
факс: +7 (3452) 59-75-59;  
Тел. моб. +7 904 875 14 53;  
E-mail: [zhigileva@mail.ru](mailto:zhigileva@mail.ru)

Жигилева Оксана Николаевна

10.04.2021 г.

