

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зеленникова Олега Владимировича на тему «**ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ РАННЕГО ООГЕНЕЗА НА РАЗВИТИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У РЫБ**» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук (03.02.06 – ихтиология)

Представленная работа по теме диссертации актуальна в научном и прикладном аспектах. Это фундаментальное исследование посвящено решению важной, но мало изученной проблеме детерминации в раннем возрасте дефинитивных параметров воспроизводительной системы, в частности морфофункционального становления унитарного фонда ооцитов, его пластичности и роли в обеспечении и надежности репродуктивной функции у рыбообразных и рыб.

Научная новизна работы достаточно обоснована и не вызывает сомнений.

Цель работы: «установить соотношение между динамикой фонда ооцитов и становлением дефинитивных параметров репродуктивных показателей у молоди рыб для управления процессами воспроизводства рыбных запасов» четко сформулирована, а поставленные 5 задач соответствуют и достаточны для ее решения.

Для решения поставленной проблемы автор умело использовал сочетания оригинального эколого-гистофизиологического подхода, разработанного и широко используемого на кафедре ихтиологии СПбГУ, и экспериментального метода для анализа онтогенетических и видовых адаптаций становления репродуктивной функции. Следует подчеркнуть, что это важное ихтиологическое и рыбохозяйственное направление, которым блестяще владеет диссертант, разработано на кафедре сотрудниками научной школы профессора Н.Л. Гербильского (Гербильский, 1951, 1972), Персовым (1975) и развивалось в последние годы Д.А.Чмилевским (2017), М.В. Мосягиной (2006-2021) и А.Г.Селюковым (2010-2020).

Материал в работе весьма обширен, в общей сложности были изучены пробы и препараты от почти 9000 рыб.

Автор использовал широкий набор методик сравнительных цито- и гистофизиологических, электронномикроскопических, а также наиболее трудозатратных, но весьма результативных морфомерических исследований. Благодаря их использованию был проведен основополагающий цикл детального изучения динамики формирования, структуры и взаимосвязи разных генераций половых клеток в гонадах самок на всех этапах формирования фонда, начиная с выявления первых ППК, появления и митотического деления оогониев, начала мейотических циклов и до завершения превителлогенного роста ооцитов.

Результаты работы изложены ясно и в логической последовательности и хорошо обосновывают выводы.

В итоге достаточно большой и добротный фактический материал позволил автору сделать важные практические выводы (их 10), которые вполне корректны, четко сформулированы и полностью отражают содержание работы.

Материалы работы достаточно апробированы в 118 работах, включая 43 рекомендованные ВАК, 8 международных изданий и доложены на многих научно-практических конференциях, включая международные, они используются также в учебном процессе.

Серьезных замечаний по существу выполненной работы у нас не возникло, за исключением уточнения частного характера и вне поставленных задач. Так «крупноклеточная область гипоталамуса» представлена гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системой, которая выполняет важнейшую функцию организма – сохранения постоянства его внутренней среды (конкретно: водно-солевого равновесия). Эта система, в которой центр синтеза нонапептидных нейрогормонов (преоптическое ядро) и нейрогемальный орган их выведения в кровоток (задний нейрогофиз) тесно взаимодействуют с «органами воспроизводительной системы», которые составляют относительно высокодифференцированную ось гипоталамо-гипофизарно-гонадных нейро-эндокринных взаимоотношения (это диффузные мелкоклеточные люлиберинергические центры ЦНС, гонадотропоциты гипофиза, гонады; Гарлов, Кузнецов, Федоров, 2013). Понятно, что это уточнение никак не снижает ценности работы.

В целом автореферат производит весьма хорошее впечатление о диссертационной работе О.В. Зеленникова.

На основании изложенного считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает искомой степени.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры «Водные биоресурсы
и аквакультура», федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
аграрный университет»

Гарлов Павел Евгеньевич



Адрес 196601, Россия, г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2
Контактный телефон: 8(812) 470-04-22
e-mail: garlov@mail.ru

Подпись Гарлова
22.04.2021.



ПРОЕКТОР ПО НАУЧНОЙ,
ИНОВАЦИОННОЙ И
МЕЖДУНАРОДНОЙ РАБОТЕ

Цыганова Н. Д.