

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Е.А. Кондаковой**  
«СРАВНИТЕЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
ЖЕЛТОЧНОГО СИНЦИТИАЛЬНОГО СЛОЯ В РАЗВИТИИ КОСТИСТЫХ  
РЫБ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.03.05 – биология развития,  
эмбриология

Диссертационная работа Е.А. Кондаковой посвящена решению одной из актуальных задач современной биологии развития и эмбриологии – выяснению организации и роли провизорных структур в эмбриональном и личиночном периоде развития костистых рыб. Актуальность настоящего исследования не вызывает сомнения как с позиций расширения и углубления представлений об общих и специфических закономерностях развития ЖСС у модельных видов костистых, так и с позиций контроля развития и увеличения продуктивности экономических значимых видов рыб, разработки подходов разведения костистых рыб в аквакультуре в условиях Северо-Запада России. Степень разработанности темы и анализ имеющихся данных в мировой литературе по обозначенной теме с использованием гистологических методов и применением электронной микроскопии для более полного и детального описания ЖСС у широкого спектра видов костистых рыб немногочисленны и специализированны.

Цель и задачи работы четко сформулированы. Успешное достижение соискателем работы поставленных задач обусловлено выбором методов исследований с использованием материально-технической базы Ресурсных центров СПбГУ, освоением гистологических и электронно-микроскопических методик и подходов. Автором выполнен большой объем работы, проведен анализ и систематизация полученных данных, которые достаточно информативно представлены в автореферате и позволяют судить о репрезентативности материала. В автореферате представлены качественные и хорошо оформленные иллюстрации проведенного анализа ЖСС с помощью микроскопии. Особый интерес представляют разделы работы по видовым особенностям ЖСС представителей Coregonidae, Salmoniformes, а также связь характеристик ЖСС с особенностями биологии исследованных в работе видов. Результаты работы могут быть использованы в учебных материалах и курсах по таким дисциплинам как биология развития, ихтиология, цитология и гистология.

В качестве рекомендации можно обозначить необходимость указания в подписях к рисункам использованных красителей и докрасок, которые применялись для получения препаратов. Высказанное замечание не влияет на общее положительное впечатление от работы, которая выполнена на современном методическом и теоретическом уровне, сделанные выводы адекватны поставленным задачам и полученным экспериментальным

