

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации КОНДАКОВОЙ Екатерины Александровны
«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

Диссертация посвящена мало изученным вопросам в онтогенезе рыб- особенностям развития провизорной структуры - желточного слоя синцития (ЖСС), через который питательные вещества желтка попадают в организм зародыша и благодаря чему осуществляется рост и развитие эмбриона в икре и личинки на первых этапах после выклева. Этот период является важнейшим в жизни рыб, так как он предшествует подготовке перехода от использования материнских ресурсов (желтка) к внешнему питанию, т.е. к перестройке всей системы проникновения питательных веществ в организм быстро растущей молоди.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения. Изучение ее представляет не только научный, но и практический интерес, так как в условиях аквакультуры приходится решать сложную проблему стартового кормления личинок с незаконченным формированием пищеварительных органов.

Научной новизной является результаты исследования обширного материала по развитию ЖСС у ряда костистых рыб с разной экологией - сиговых, карповых и других. Автор показала значительное сходство развития ЖСС у рыб разных видов, обитающих в разных условиях, и, вместе с тем, установила ряд особенностей в организации ЖСС. Отмечены периоды с большим и меньшим разнообразием структуры ЖСС. Подчёркнута более сложная организация ЖСС у сиговых при наличии жировой капли, что может быть связано с низкотемпературным ранним периодом развития. У теплолюбивой данио-рерио отмечена более простая организация ЖСС.

Автореферат диссертации отличается четким изложением материала, снабжен информативными рисунками. Выводы хорошо аргументированы.

Выскажу некоторые замечания и пожелания.

1. По всей вероятности, при изучении ЖСС у рыб автор имела дело с личинками до начала экзогенного питания. Это необходимо было отметить при изложении материала и методов исследования. В дальнейшей работе, если у автора будет такая возможность, интересно было бы проследить гистологические изменения у личинок разных видов на этапе перехода их к внешнему питанию в присутствии остатков желтка (этап смешанного питания).

2. О возрасте личинок после выклева приводятся сведения только для муксуна. Для других исследованных видов рыб таких сведений в автореферате нет.

Отмеченные недочеты не снижают общего хорошего впечатления о работе.

Актуальность выбранной темы, объем собранного материала, его серьезный анализ, установленные закономерности, имеющие большую научную ценность и представляющие интерес для практического использования, большое число публикаций, отражающих основные положения результатов исследования, в том числе в изданиях, рекомендуемых ВАК, свидетельствуют о том, что диссертация соответствует требованиям ВАК к кандидатским работам, а ее автор Кондакова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.05 – биология развития, эмбриология.

Доктор биологических наук (специальность 03.00.10. ихтиология), профессор, главный научный сотрудник лаборатории аквакультуры и воспроизводства ценных видов рыб Федерального Государственного бюджетного научного учреждения «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства имени Л.С. Берга»

Остроумова Ирина Николаевна

199053. Санкт-Петербург, наб. Макарова 26, ГосНИОРХ

11.03.2018

Тел. (812) 400-01-77.

E-mail: IrinaOstroum@yandex.ru

Подпись Остроумовой Ирины Николаевны заверяю

Ученый секретари ФРБНУ и ГосНИОРХ
Ю. Н. Лукина

