

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шульгиной Елены Валерьевны
«Физиологические основы адаптаций лососевых рыб (Salmonidae)
к обитанию в условиях избыточной минерализации воды»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.13. – Ихтиология

Диссертационная работа Шульгиной Елены Валерьевны посвящена исследованию гормонально-физиологических механизмов трансформации водно-солевого обмена у молоди лососевых рыб (семейство Salmonidae). Основное внимание уделено изучению механизмов процесса смолтификации и их регуляции.

Лососевые относятся к ценным промысловым видам рыб и играют существенную роль в экономике Дальневосточного региона России. Отмечены жилые и проходные формы рыб с различными эволюционными стратегиями. Успешное прохождение критических периодов развития онтогенеза существенно влияет на промысловые запасы этих рыб. В связи с этим изучение биохимических механизмов адаптации лососевых к условиям окружающей среды, особенно на ранних стадиях онтогенеза, является актуальным.

При искусственном воспроизводстве большое значение имеют размерно-весовые характеристики молоди и ее гормональные показатели для обеспечения выживаемости при смене условий обитания. Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации методов оценки готовности молоди к смолтификации и определения эффективности этого процесса у различных видов лососевых.

В рамках диссертационной работы Е.В. Шульгиной были проведены исследования биохимических и морфофизиологических показателей молоди лососевых с разной продолжительностью пресноводного периода жизни. Полученные данные могут способствовать оптимизации биотехники разведения лососевых рыб с длительным пресноводным периодом жизни. Изучение механизмов регуляции механизмов метаболизма и развития молоди рыб в условиях антропогенных воздействий (загрязнение среды обитания тяжелыми металлами) имеет значение для сохранения популяций лососевых рыб.

Результаты исследования Е.В. Шульгиной представляют значительный интерес для практики лососеводства, а также оценки экологического состояния водотоков с точки зрения их пригодности для формирования искусственно создаваемых популяций лососевых рыб и получения экологически безопасной продукции. Предложен оптимальный способ экспресс оценки готовности

молоди тихоокеанских лососей с длительным пресноводным периодом жизни к скату в море. Подтверждена правильность нормативных навесок заводской молоди для чавычи и нерки и необходимость корректировки заводской навески у молоди кижуча для прохождения процесса смолтификации.

Выводы диссертационной работы основаны на оригинальных результатах исследований и подкреплены данными, полученными автором. По результатам работы опубликовано 17 научных трудов, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследования были представлены на 4 международных научных и научно-практических конференциях.

Материалы, изложенные в диссертации Е.В. Шульгиной, представляют научный и практический интерес в области промышленной аквакультуры. Представленная работа заслуживает положительной оценки.

Диссертационная работа Шульгиной Елены Валерьевны «Физиологические основы адаптаций лососевых рыб (Salmonidae) к обитанию в условиях избыточной минерализации воды» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, которая по объёму материала, методическому уровню исследования, новизне полученных результатов, научной и практической значимости соответствует паспорту специальности 1.5.13. – Ихтиология (биологические науки). Исходя из вышеизложенного, автор работы - Шульгина Елена Валерьевна – заслуживает присуждения искомой степени.

Ш (Толкушкина Г.Д.)

Кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 03.02.08.- Экология),

Старший научный сотрудник лаборатории гидробиологии ГНЦ РФ Алтайский филиал ФГБНУ «ВНИРО», 656056, г. Барнаул, Баварина, 2 оф. 502-513.

E-mail: Tolkushkina@altai.vniro.ru

Я, Толкушкина Галина Дмитриевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07.04.2025 г.

Подпись Г.Д. Толкушкиной удостоверяю:

Вед. спец. по надзору
*В.М. Ионов*
07.04.2025г.