

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Звездина Александра Олеговича**
«РЕОРЕАКЦИЯ РАННЕЙ МОЛОДИ НЕРКИ *ONCORHYNCHUS NERKA* (WALB.) В ПЕРИОД РАССЕЛЕНИЯ С НЕРЕСТИЛИЩ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология

Миграции рыб обоснованно являются важным направлением в ихтиологии, а исследования, посвященные поведенческим основам миграций, пользуются особым интересом, так как в них раскрываются механизмы этого сложнейшего явления. Выбранная автором тема особенностей поведения ранней молоди нерки в потоке воды во время нагульной миграции без сомнения актуальна и востребована. Миграции молоди рыб на ранних стадиях малозаметны и недостаточно изучены, в то время как их познание необходимо для оценки выживаемости рыб в критические этапы онтогенеза, в частности, для нерки как ценного промыслового вида.

Автор внес важный вклад в разработку метода оценки предпочитаемого направления перемещения рыб в естественных водоёмах – соотношения типов реореакции. Успешное применение этой методики, в т.ч. полевые исследования и многочисленные опыты, позволило собрать репрезентативный полевой и экспериментальный материалы по распределению и миграциям ранней молоди нерки со станций наблюдений, охватывающих район исследований, в т.ч. озёрные, притоковые и истоковые нерестилища. Также исследовано поведение молоди нерки при влиянии наиболее возможных сопутствующих факторов внешней среды. Обработка материала осуществлялась с применением общепринятых ихтиологических методик и адекватных методов статистического анализа.

А.О. Звездин установил, что у молоди нерки существует универсальный механизм выбора направления нагульной миграции в озёрно-речных системах, который обеспечивает достижение нагульного водоема рыбами на ранней стадии, с нерестилищ в реках, вытекающих из озер (истоках), озерных притоках и озере. Он заключается в обусловленной реакции на комплексное действие двух базовых факторов: течения и запаха озёрной воды (его наличие или отсутствие). При его наличии нерка предпочитает движение против течения и достигает озера, а при отсутствии запаха – молодь предпочитает движение по течению и скатывается также в озеро. Полученные данные о воздействии различных факторов на миграционное поведение, в т.ч. суточная динамика; особенности реакции на гидрологические условия, освещение; влияние миграционного состояния молоди рыб на локомоторную компоненту реореакции, и их интерпретация с привлечением литературных сведений выгодно дополняют работу. Разработанная методика определения соотношения типов реореакции может быть использована в различных областях ихтиологических исследований.

Таким образом, результаты исследований особенностей реореакции ранней молоди нерки в период нагульной миграции имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость. В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор Звездин Александр Олегович, без сомнения, заслуживает присуждения искомой степени.

Научный сотрудник лаборатории биоресурсов внутренних водоемов
ФГБНУ «Полярный научно-исследовательский институт
морского рыбного хозяйства и океанографии
им. Н.М. Книповича»,
кандидат биологических наук

Самохвалов Игорь Валерьевич

Адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, 6
Тел.: (8152) 40-26-00 (доб. 1276), e-mail: igor_s@pinro.ru

19.04.2016 г.

Подпись И.В. Самохвалова заверено.
Ученый секретарь А.В. Тестемова

