

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 – одно из наиболее востребованных направлений ихтиологических исследований. Изучение поведенческих основ миграций во многом позволяет раскрыть механизмы этого сложнейшего явления. Поэтому тема, проведенного автором исследования, бесспорно, актуальна, а решение поставленных в ней задач способствует углублению знаний в области миграционного поведения рыб.

Автор принял личное участие в разработке метода оценки предпочитаемого направления перемещения рыб в естественных водоёмах – соотношения типов реореакции. С использованием данной методики автором собран обширный полевой и экспериментальный материал по распределению и миграциям ранней молоди нерки с озёрных, притоковых и истоковых нерестилищ. Проведена оценка влияния абиотических и биотических факторов на миграционное поведение молоди рыб.

А.О. Звездин установил, что в осуществлении нагульной миграции ранней молоди нерки важную роль играет реореакция. При миграции, как против течения, так и вниз по течению, у рыб преобладает такой тип реореакции, который обеспечивает достижение молодью нагульного озера. Соискателем выявлен механизм выбора направления нагульной миграции ранней молодью нерки в сложных озёрно-речных системах. Разработанная методика соотношения типов реореакции может быть использована в широком круге ихтиологических исследований.

Представленная диссертация является законченным научным исследованием, содержит научную новизну, теоретическую и практическую значимость и характеризует автора как сложившегося специалиста. Работа прошла апробацию на ряде международных, всероссийских и региональных конференций, и ее результаты отражены в опубликованных автором 12 работах, из которых 4 в журналах, рекомендованных ВАК. 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 кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.**

Ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук
(ИБВВ РАН)

И.А. Столбунов

Столбунов Игорь Анатольевич, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории экологии рыб ИБВВ РАН. 152742, Ярославская область, Некоузский район, п. Борок, д. 109.
Тел. +7 (48547) 24-349, e-mail: sia@ibiw.yaroslavl.ru.
Эл. адрес сайта ИБВВ РАН: www.ibiw.ru

Подпись И.А. Столбунова заверяю

Ученый секретарь ИБВВ РАН к.б.н.



И.Н. Крылова