

## Отзыв

на автореферат диссертации, представленной на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук

**Изергина Льва Игоревича**

**«Биологические показатели, особенности распределения и морфологическая картина крови молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, 1792) в условиях смены типа эстуария (на примере р. Ола, Туйская губа Охотского моря)»**

по специальности 03.02.06 - ихтиология

Отечественное лососеводство, специализирующееся на разведении тихоокеанских видов лососевых рыб, в настоящее время ориентировано не только на Дальний Восток, являющиеся природным ареалом их естественного воспроизводства. На Кольском полуострове, в результате работ по акклиматизации, набрала промысловую численность горбуша, и уже отрабатываются технология ее искусственного воспроизводства на рыбоводных заводах Мурманской области. Однако, искусственное воспроизводство имеет ряд негативных моментов: снижение генного разнообразия, пониженная выживаемость заводских рыб, образование гибридных по типу воспроизводства поколений и др. В связи с этим для России по-прежнему остается актуальным сохранение условий для естественного воспроизводства дальневосточных лососей и оценка их выживаемости в ранние периоды онтогенеза

Поставленная соискателем цель – определение закономерностей распределения, изменение биологических показателей и морфологической картины крови молоди кеты в эстуарно-прибрежный период в условиях смены типа эстуария – решалась при выполнении ряда конкретных задач и сборе полевого материала за 10-летний период наблюдений.

Решаемые задачи, отражают цель и основные пути проведения исследований, а выносимые на защиту положения указывают на практическую направленность поставленной цели и всесторонность ее решения.

Диссертантом выбран подход сочетания ихтиологических и гематологических методов, подкрепленный экспериментальными исследованиями, что позволило выявить научно-обоснованные закономерности и получить практически значимые результаты.

Находясь на позиции того, что смолтификация, как экологическая перестройка организма молоди, вызывает развитие в организме адаптивных реакций, в том числе и системы крови, автор изучал ответную реакцию молоди на меняющуюся соленость воды. Им доказано, что по совокупности биологических показателей и морфологической картины крови можно оценивать физиологическую полноценность молоди кеты. До 2007 г. молодь от естественного нереста успешно проходила процесс адаптации и постепенно готовилась к морскому периоду жизни.

Многолетние исследования позволили выявить произошедшие изменения адаптивных реакций организма скатывающейся молоди кеты при резкой смене экологических условий, произошедшей в 2007 г. в районе Тауйской губы при размыве Ньюклинской косы. Лев Игоревич определил, что молодь теперь резко скатывается в морскую воду, выявил среди нее долю с истощением адаптивных возможностей на завершающем этапе смолтификации, оценил степень выживаемости в прибрежье за ряд лет

Установленные закономерности изменений биологических параметров и морфологической структуры крови в процессе ската могут быть использованы не только для оценки выживаемости поколений молоди лососевых в ранний морской период жизни, но и для оценки формирующейся численности генераций и прогноза возвратов лососей.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что несомненными ее достоинствами являются большой и, безусловно, достоверный объем собранного материала, который позволяет ученым уточнять прогноз захода кеты для дальнейшего определения ОДУ.

Материал диссертации прошел достаточно полную апробацию среди научного сообщества, о чем свидетельствует участие в конференциях и публикации.

Выводы сформулированы лаконично, грамотно, логично вытекают из содержания диссертации и раскрывают всю полноту исследовательской работы. Рекомендации к практическому применению обширны и убедительны.

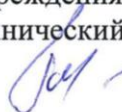
Диссертационная работа носит характер завершенного научного труда.

При чтении автореферата возникло одно замечание. В названии работы, при латинском написании кеты упущен автор (Walbaum), а просто стоит год, это не принято.

В заключении следует отметить, что представленная к защите диссертационная работа Изергина Льва Игоревича на тему «Биологические показатели, особенности распределения и морфологическая картина крови молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, 1792) в условиях смены типа эстуария (на примере р. Ола, Гуйская губа Охотского моря)» по актуальности, методическому уровню, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п.№9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13 г) по специальности 03.02.06 – ихтиология. Ее автор - Изергин Лев Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующая кафедрой аквакультуры, д.б.н., профессор  
Дмитровского рыбохозяйственного технологического  
института (филиала) Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Астраханский  
государственный технический университет» (ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

15.03.2018 г.

 Нина Александровна Головина

Подпись зав. кафедрой аквакультуры д.б.н., профессора

Головиной Нины Александровны

Заверяю:

Начальник отдела кадров ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

Е. В. Солодовник

Адрес: 141821. Россия, Московская обл.,

Дмитровский р-он, п. Рыбное. д.36

Тел./факс (495)994-97-12

E-mail: kafvba@mail.ru

25.03.2020 г.