

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Изергина Льва Игоревича
«Биологические показатели, особенности распределения и
морфологическая картина крови молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, 1972) в
условиях смены типа эстуария (на примере р. Ола, Тауйская губа
Охотского моря)», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология

Тихоокеанские лососи представляют весьма ценную в хозяйственном отношении группу водных биоресурсов. Миграции молоди лососей из эстуариев в море связаны, прежде всего, с формированием соответствующих гидрологических и кормовых условий в морских прибрежьях и, как правило, сопровождается гибелью значительной части скатившейся из пресноводных водотоков молоди. Адаптации молоди лососей к морским условиям среды и переходом на питание морскими животными сопровождаются различными физиологическими перестройками в организме рыб. Распределение и адаптации молоди к изменяющимся условиям среды в эстуариях различного типа имеют свои особенности, выявление которых важно для оценки выживаемости молоди и расчета прогноза возврата взрослых особей.

Диссертационное исследование Изергина Л.И. направлено на изучение закономерностей распределения, изменениям биологических показателей и морфологической картины крови молоди кеты в эстуарно-прибрежный период в условиях смены типа эстуария. Для решения поставленных в работе задач автор применил комплексный подход, основанный на поэтапной оценке отдельных факторов среды, биологических и физиологических особенностей изучаемых объектов. Многолетние данные позволили сделать достоверные выводы о влиянии абиотических средовых факторов на пространственное и темпоральное распределение молоди лососевых рыб в период нахождения в эстуарии. Гематологические показатели как отражение адаптационного статуса также играют важную роль в общей оценке состояния рыб в онтогенезе и способности к выживанию. Использование дискриминантного анализа позволило выявить в исследованных выборках рыб группы особей, существенно различающиеся по картине крови и, как следствие, адаптационным потенциалом в период ската в море.

В качестве предложения по дальнейшему развитию результатов диссертационного исследования можно порекомендовать автору определить нормативные показатели крови кеты и горбуши в зависимости от этапа ската для последующего использования в диагностике состояния рыб по показателям крови. Это будет полезно, в том числе и для искусственного воспроизводства указанных

видов в аспекте определения адаптационных возможностей и предполагаемой выживаемости выпускаемой в водоем молоди.

Благодаря своей комплексности работа имеет важное теоретическое и прикладное значение: расширяет современные представления о биологии тихоокеанских лососей; материалы исследования могут быть использованы для корректировки деятельности лососевых рыбоводных заводов, а также для оценки выживаемости поколений молоди лососевых в эстуарно-прибрежный период жизни, формирования численности поколений и прогноза возвратов лососей. Полученные материалы могут быть использованы при подготовке специалистов экологического, ихтиологического и физиологического профилей. Результаты диссертационного исследования широко представлены в научной печати.

Диссертационная работа Изергина Льва Игоревича «Биологические показатели, особенности распределения и морфологическая картина крови молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, 1972) в условиях смены типа эстуария (на примере р. Ола, Тауйская губа Охотского моря) соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

кандидат биологических наук, заведующий сектором физиологии и биохимии Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АзНИИРХ») (03.02.08 –экология)

344002, Россия, г. Ростов-на-Дону,
ул. Береговая, 21 в.

Тел. (Приемная): (863)262-48-50

E-mail: voykina_a_v@azniirkh.ru

А.В. Войкина

27.04.2020

Подпись

Ученый секретарь



удостоверю

Н.И. Шербакова