

Отзыв

на автореферат диссертации Льва Игоревича Изергина
«Биологические показатели, особенности распределения и морфологическая картина крови молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, 1792) 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 (биология)

Представленная Л.И. Изергиным работа посвящено изучению биологических показателей, особенностей распределения и морфологической картины крови молоди кеты в условиях смены типа эстуария, на примере р. Ола, Тауйская губа Охотского моря.

Известно, что оценка выживаемости молоди лососей в эстуарно-прибрежный период жизни очень важна при расчете прогноза возврата взрослых особей, поэтому выполненная автором работа, несомненно, актуальна.

В работе проведено определение особенностей пространственного и темпорального распространения молоди кеты, динамики изменений ее биологических параметров, оценка влияния абиотических факторов на распределение молоди в эстуарии лагунного типа и их изменения в условиях резко изменившегося типа эстуария, с лагунного на морской.

Выполнен сравнительный анализ пространственного распределения нативной и искусственно воспроизведенной молоди кеты в эстуарии лагунного типа;

Раскрыты закономерности изменений в морфологической картине крови молоди лососевых в период смолтификации, как показателя физиологического статуса.

Сделана оценка возможного влияния смены типа эстуария на выживаемость молоди кеты в эстуарно-прибрежный период.

Показано, что особенностью распределения молоди кеты в эстуариях собственно лагунного типа является ее последовательная миграция на участки внутри лагуны с повышающейся соленостью, с постепенной адаптацией к изменяющимся условиям среды.

Установлено, что динамика увеличения длины и массы тела молоди кеты в эстуарии лагунного типа на олигогалинных участках зависела исключительно от изменения размерных показателей поклатной молоди.

По данным автора, распределение молоди кеты естественного и искусственного происхождения отличалось: у искусственной молоди была характерна пассивная миграция под влиянием комплекса течений, с дальнейшим выносом в открытое море.

Л.И. Изергиным показано, что периферическая кровь на каждом этапе смолтификации характеризуется специфическим соотношением форменных элементов, которое связано с изменением интенсивности гемопоэза. Интенсивность гемопоэза возрастает с момента перехода молоди кеты на экзогенное питание и снижается до исходных значений после успешной адаптации молоди к новому осмотическому режиму на завершающих стадиях смолтификации.

Об очень низких адаптационных возможностях молоди кеты, по мнению автора, говорит наличие на завершающей стадии смолтификации соотношения

форменных элементов периферической крови с долей зрелых эритроцитов ниже 50%, отсутствием бластных форм, долей лимфоцитов, не превышающей 40%, количеством лейкоцитов на 1000 эритроцитов ниже 4 шт. и долей тромбоцитов выше 10–15%.

По данным Л.И. Изергина, смена типа эстуария р. Ола с лагунного на морской оказала негативное влияние на выживаемость молоди кеты в эстуарно-прибрежный период, о чем говорит увеличение с 30 до 55% доли молоди этих лососей с низкими адаптационными возможностями.

Основные положения диссертации изложены автором в 7 научных работах, включая 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Текст автореферата позволяет заключить, что диссертационное исследование И.Л. Изергина «Биологические показатели, особенности распределения и морфологическая картина крови молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, 1792) в условиях смены типа эстуария (на примере р. Ола, Тауйская губа Охотского моря)» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор – Изергин Лев Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – «Ихтиология».

кандидат биологических наук,
заведующий лабораторией лососевых рыб
Сахалинского филиала
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»
(ФГБНУ «СахНИРО»)

Никитин Виталий Дмитриевич

693023, Россия, г. Южно-Сахалинск, Комсомольская, 196
ФГБНУ «СахНИРО»
Тел. +7(4242)45-67-97
e-mail: v.nikitin@sakhniro.ru

Я, Никитин Виталий Дмитриевич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией лососевых рыб Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»), даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

06 апреля 2020 г.

Подпись В.Д. Никитина заверяю.

И. о. ученого секретаря Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО») Крупенникова Анжела Валерьевна
06 апреля 2020 г.

