

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук
"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)" Изергина Льва Игоревича

Представленная работа посвящена весьма интересной, в теоретическом и практическом плане, теме в биологии анадромных лососевых рыб – раннему морскому периоду их жизни. Судя по результатам многолетних наблюдений, именно этот период, в первую очередь, определяет выживаемость поколения каждого года, что указывает на несомненную важность и актуальность проведенного исследования. Немаловажное значение имеет изучение адаптивных возможностей природной и заводской молоди кеты, которое демонстрирует превосходство природных эволюционных процессов и уже известные недостатки генетического и физиологического состояния рыб при искусственном выращивании.

Научная новизна работы отражается в выборе динамичного района (лагунного эстуария р. Ола, преобразовавшегося в типично морской водоем), конкурентных объектов исследований (природной и заводской молоди лососевых), а также в применении оригинальной комплексной методики, позволившей найти новые пути оценки изменения физиологического состояния рыб в критичный для них период жизни. В данном направлении автором предложен комплексный подход, включающий в себя изучение собственно распределения молоди, после ее ската из реки, а также оценку физиологического состояния рыб через анализ крови.

Автором выяснено, что молодь кеты на разных участках акватории лагуны р. Ола, с разными характеристиками солености, четко дифференцируется по своей морфологии и поведению. Постепенное адаптивное поведение нативной молоди в течение 2 прослеженных месяцев, июня-июля, отличается от пассивного поведения заводской молоди. Вместе с тем, изучение только абиотических факторов среды и распределения молоди не дает возможности определить количественные показатели ее выживаемости и адаптационные возможности смолтов.

Гематологическая картина, напротив, четко структурирует процесс изменения физиологии молоди в периоды постепенной или резкой адаптации рыб к морской воде. Расчетная доля рыб, характеризующихся низкой адаптационной способностью, установлена на приблизительном уровне 30-40%, что, несомненно, является высокой величиной, притом, что она более чем в 2 раза ниже общей смертности, составляющей по гипотезе о высокой смертности молоди в ранний морской период жизни 95-99%.

В целом, полученные результаты представляют значительный интерес и, несомненно, будут важны и полезны для формирования общей картины выживаемости тихоокеанских лососей на разных этапах их жизненного цикла.

Несмотря на то, что теоретическая и практическая значимость работы несомненна, положения, выносимые на защиту, выглядят несколько абстрактно и не содержат, на мой взгляд, четкого определения. Так, первое положение – «Различия в распределении молоди... носят существенный характер» вряд ли требует защиты. Второе положение – «Миграции и распределение молоди... характеризуются значительными различиями» - также не содержит в себе конкретного смысла. Непонятен 7 вывод о «чрезвычайно низких адаптационных возможностях» молоди кеты. Относительно чего? Существенным упущением работы является отсутствие сравнительного анализа гематологической картины для природной и искусственно выращенной молоди кеты. Это позволило бы решить вопрос о степени успешной адаптивности заводской молоди к условиям морской среды, что имеет принципиальное значение для современной марикультуры.

Личный вклад автора отражен в представленном количестве публикаций. Как отмечено автором, главная цель исследования заключалась в определении закономерностей распределения, изменения биологических показателей и морфологической картины крови молоди кеты в эстуарно-прибрежный период в условиях смены типа эстуария. Считаю, что данная цель достигнута, настоящая работа актуальна и представляет новую информацию по слабо исследованным аспектам в биологии кеты и горбуши. Исследования отвечают перспективным задачам развития рыболовства и имеют заметную практическую значимость. В целом полагаю, что работа, представленная автором, соответствует уровню кандидатской диссертации (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук), и может быть использована в будущем при формировании основных подходов для изучения и рационального освоения ресурсов кеты и горбуши дальневосточных морей.

Заведующий лаборатории
морских и пресноводных рыб Сахалинского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»),
кандидат биологических наук:

Тоджесе Ким Сен Ток
Ученый секретарь Сахалинского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»):



Ким Сен Ток

Ж.Р. Цхай

Ким Сен Ток, заведующий лабораторией, уч. степень – кандидат биологических наук, уч. звание – старший научный сотрудник

e-mail: n.kim@sakhniro.ru, тел. 89147628718

Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»), 693023 г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196, каб. 406.

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 307.008.01
ФГБОУ ВО Камчатский государственный технический университет
683003, Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35 тел. (4152) 300-929

Направляем вам автореферат по диссертации 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, ТАЙСКАЯ ГУБА ОХОТСКОГО МОРЯ)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – «Ихтиология».

Просьба в конце отзыва – последний абзац – отметить соответствие диссертации соискателя п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

В соответствии с п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и Положением о совете по защите диссертаций (от 13.01.2014 г.) текст отзыва в обязательном порядке должен содержать следующую информацию:

- ✓ фамилия, имя, отчество (полностью) лица, представившего отзыв на диссертацию (автореферат диссертации),
- ✓ ученую степень (при наличии), ученое звание (при наличии)
- ✓ должность
- ✓ полное наименование организации (места работы) (в соответствии с уставом организации)
- ✓ почтовый адрес организации (почтовый индекс, страна, город, улица, № дома)
- ✓ дату;
- ✓ печать (желательно гербовую)
- ✓ адрес электронной почты и телефон автора отзыва.

Отзывы на автореферат в двух экземплярах на бумажном носителе с подписью составителя, заверенные печатью организации и согласие на обработку персональных данных, просим направлять по адресу: 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35, КамчатГТУ, диссертационный совет.

В связи с долгими сроками доставки почты большая просьба дополнительно отправлять заверенный отзыв в сканированном варианте на электронную почту: oni@kamchatgtu.ru

С уважением,
ученый секретарь диссертационного совета Д 307.008.01 Клочкова Татьяна Андреевна

Председателю диссертационного совета Д 307.008.01,
Д-ру биол. наук, профессору Карпенко В.И.
От Кин Сен Ток _____
(Ф.И.О.)

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
я, Кин Сен Ток _____ (Ф.И.О.)
автор отзыва на автореферат диссертации 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, ТАЙСКАЯ ГУБА ОХОТСКОГО МОРЯ)» в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Камчатский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»), адрес: 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35, на базе которого создан диссертационный совет Д 307.008.01, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

Дата, подпись, расшифровка подписи

4.04.2020 Надя / Кин Сен Ток