

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 307.008.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23.09.2020 г. № 11

О присуждении Изергину Льву Игоревичу, гражданину России, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «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 специальности 03.02.06 «Ихтиология» (биологические науки) принята к защите 03.03.2020 г., протокол № 4 диссертационным советом Д 307.008.01, созданным на базе ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству, 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35, приказ №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Изергин Лев Игоревич, 1989 года рождения, в 2011 г. окончил с отличием ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет» по специальности «Биология». После окончания университета поступил в очную аспирантуру по специальности 03.02.06 – «Ихтиология» (биологические науки) в ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет», которую успешно окончил в 2013 г. Работает в должности главного специалиста лаборатории экологии рыбохозяйственных водоемов Магаданского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («МагаданНИРО»).

Диссертация выполнена в Магаданском филиале ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии».

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент, Смирнов Андрей Анатольевич, ФГБНУ «ВНИРО», отдел морских рыб Дальнего Востока, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Шибает Сергей Вадимович, доктор биологических наук, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», кафедра ихтиологии и экологии, заведующий кафедрой.

2. Юсупов Равиль Рашитович, кандидат биологических наук, ФГБУН «Институт биологических проблем Севера», лаборатория ихтиологии, старший научный сотрудник.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина» РАН, п. Борок, в своем положительном отзыве подписанном Герасимовым Юрием Викторовичем (доктор биологических наук, лаборатория ихтиологии, заведующий лабораторией) и Заботкиной Еленой Анатольевной (кандидат биологических наук, лаборатория физиологии и токсикологии водных животных, ведущий научный сотрудник), указала, что диссертационная работа «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)» написана хорошим языком, логична, хорошо аргументирована, представляет теоретический и значительный практический интерес не только для ихтиологов, но и специалистов, занимающихся аквакультурой. Следует отметить большой объем работы и скрупулезность, с которой автор отнесся к анализу результатов, которые были апробированы на российском и международном уровне. Представленное к защите диссертационное исследование полностью соответствует всем критериям пунктов 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Л.И. Изергин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 — «Ихтиология» (биологические науки).

Соискатель имеет 18 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК и одна монография. Все выводы диссертации нашли отражение в публикациях

соискателя. Общий объем публикаций по теме диссертационного исследования составляет около 6 печ. л. Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. **Изергин Л.И.** Особенности распределения молоди кеты (*Oncorhynchus keta*, сем. Salmonidae)) в миксогалинной Ольской лагуне (Тауйская губа, Охотское море) / Л.И. Изергин // Вестник Камчатского государственного технического университета. 2019. № 50. С. 89–97.

2. **Изергин Л.И.**, Изергина Е.Е. Использование гематологических показателей молоди кеты и горбуши для оценки их адаптационного статуса в ранний морской период // Вестник Камчатского государственного технического университета. 2018. № 46. С. 66–72.

3. Изергина Е.Е., Изергин И.Л., **Изергин Л.И.** Влияние абиотических факторов на биологию и морфологическую картину крови молоди кеты и горбуши в ранний морской период на модельном полигоне в Тауйской губе // Материалы докладов отчетной сессии ФГУП «МагаданНИРО» по результатам исследований 2012 г. Магадан. 2013. С. 66–70.

4. Izergin I.L., Volobuev V.V., **Izergin, L.I.**, Fomin E.A., Marchenko S.L. Juvenile pink distribution in the coastal area of Tauï Bay in the Sea of Okhotsk // North Pacific Anadromous Fish Commission. Technical Report. 2013. № 9. P. 59–63.

5. Изергина Е.Е., Изергин И.Л., **Изергин Л.И.** Атлас клеток крови лососевых рыб // Магадан: Кордис. 2014. 127 с.

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов, из них 8 без замечаний:

(1) От к.б.н., доцента Матросовой И.В., заведующего кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз». (2) От к.б.н., Аськеева И.В., старшего научного сотрудника лаборатории биомониторинга ИПЭН АН РТ. (3) От к.б.н., Галанина И.Ф., доцента кафедры зоологии и общей биологии Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет». (4) От к.б.н., Алексеева М.Ю., ведущего научного сотрудника лаборатории биоресурсов внутренних водоемов Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича). (5) От к.б.н. Никитина В.Д., заведующего лабораторией лососевых рыб Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»). (6) От к.б.н. Козловой Н.В., заведующей лабораторией

молекулярной генетики и физиологии Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»). (7) От к.б.н. Войкиной А.В., заведующей сектором физиологии и биохимии Азово-Черноморского филиала филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»). (8) От д.б.н., доцента, Строганова А.Н. главного научного сотрудника кафедры ихтиологии, профессор кафедры ихтиологии Биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». (9) От д.б.н., Головиной Н.А., профессора Дмитровского рыбохозяйственного технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет». Замечания: В названии работы, при латинском написании кеты упущен автор (Walbaum). (10) От к.б.н. Логинова В.В., старшего научного сотрудника Нижегородского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НижегородНИРО»). Замечания: На рисунке 5 длина тела и масса молоди кеты с разных участков акватории Тауйской губы в 2011 г. оси ординат не показаны автором в одной размерности. (11) От д.б.н. Кузицина К.В., профессора кафедры ихтиологии биологического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова». Замечания: В разделе «Результаты» автор приводит данные по пространственному распределению покатной молоди кеты «до» и «после» разрушения в виде рисунков (раздел 3.3, рис. 2 и раздел 4.2, рис. 4). Рисунки отражают одно и то же явление, но выполнены в разном стиле. При анализе состава крови автор четко не указывает размер рыб, выловленных в разных местах. (12) От к.б.н., Ким Сен Ток заведующего лабораторией морских и пресноводных рыб Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»). Замечания: Несмотря на то, что теоретическая и практическая значимость работы несомненна, положения, выносимые на защиту, выглядят несколько абстрактно. Непонятен 7 вывод о «чрезвычайно низких адаптационных возможностях» молоди кеты. Относительного чего? Упущением работы является отсутствие сравнительного анализа гематологической картины для природной и искусственно выращенной молоди кеты.

Во всех отзывах отмечается, что работа Изергина Л.И. обладает научной новизной, представляет собой самостоятельное, законченное исследование, имеет практический и теоретический интерес.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований, выявлены особенности пространственного распределения молоди кеты в эстуарно-прибрежных акваториях лососевых рек материкового побережья северной части Охотского моря (Тауйская губа), определены характер и особенности распределения молоди в эстуариях различного типа. Впервые получены данные, отражающие различия в распределении молоди кеты естественного и искусственного происхождения в эстуарно-прибрежный период. Разработана и успешно применена методика использования малых кошельковых мальковых неводов при проведении учетных работ по молоди лососевых в литоральной зоне моря в непосредственной близости от уреза воды. Получены уникальные данные о распределении и физиологическом статусе молоди кеты при смене типа эстуария с «собственно лагунного» на «собственно морской». Впервые получены данные, отражающие изменения морфологической картины крови молоди лососевых естественного происхождения с коротким пресноводным периодом жизни на всех этапах смолтификации. Определены соотношения форменных элементов периферической крови, позволяющие оценить физиологический статус, следовательно, и адаптационный потенциал молоди кеты и горбуши в эстуарно-прибрежный период жизни.

Теоретическая значимость исследования. Результаты проведенного исследования раскрывают закономерности распределения молоди кеты различного происхождения в эстуариях разного типа. Определены закономерности изменений в морфологической картине крови лососевых на всех стадиях смолтификации.

Практическое значение полученных результатов. Установленные закономерности изменений морфологической структуры крови в процессе смолтификации могут быть использованы для оценки выживаемости поколений молоди лососевых в эстуарно-прибрежный период жизни, формирования численности поколений и прогноза возвратов лососей.

Оценка достоверности результатов исследования. Достоверность и обоснованность представленных в работе научных положений и выводов определяются многолетним систематизированным сбором материалов, репрезентативностью выборок, статистической обработкой полученных данных, использованием общепринятых и рекомендованных методов ихтиологических исследований.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии в каждом этапе работы, определении цели и постановке задач исследования, проведении сбора ихтиологического и гематологического материала по молоди тихоокеанских лососей в акватории Тауйской губы Охотского моря и его последующей камеральной обработке в период с 2004 по 2014 гг., формулировке выводов исследования, подготовке всех опубликованных по теме диссертации материалов.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении ученых степеней № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Л.И. Изергин заслуживает присуждения искомой степени.

На заседании 23.09.2020 г., диссертационный совет принял решение присудить Изергину Л.И. ученую степень кандидата биологических наук.

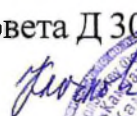
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук (в том числе 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 14, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета Д 307.008.01
доктор биологических наук,
профессор



Карпенко Владимир Илларионович

Ученый секретарь диссертационного совета Д 307.008.01
доктор биологических наук



Ключикова Татьяна Андреевна

23.09.2020 г.

