

**Отзыв на автореферат диссертации Коваля Максима Владимировича
«Ихтиофауна эстуариев Камчатки: условия формирования и
экологическая характеристика», представленной на соискание ученой
степени доктора биологических наук по специальности
1.5.13 – «Ихтиология»**

В представленном диссертационном исследовании М.В. Коваля рассматриваются условия формирования и современные экологические и зоогеографические особенности ихтиофауны эстуариев Камчатки.

Структура настоящей научной работы включает введение, 5 глав, заключение, выводы и списка терминов и списка литературы (состоящий из 1218 источников, в том числе 472 на иностранных языках). По теме диссертации опубликовано 82 работы, в том числе 20 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, 4 коллективные монографии, 1 авторское свидетельство.

Эстуарии, представляющие собой особые зоны на границе между морскими и пресными водами с выраженным градиентом солености и изменчивым гидрологическим режимом, являются весьма своеобразным местообитанием и нагульным биотопом для многих морских, пресноводных и проходных гидробионтов (в первую очередь, их молоди), из которых большинство имеет промысловое значение. Соответственно актуальность исследований, направленных на изучение состава ихтиофауны эстуариев, факторов определяющих структурно-функциональную организацию эстуарных экосистем, а также определение значимости эстуариев в формировании морской ихтиофауны Камчатки, не вызывает сомнений.

Для достижения поставленной цели соискателем были сформулированы пять задач, которые решались в ходе проведения исследования, а их результаты изложены в трёх основных главах диссертации и сформулированы в четырех защищаемых положениях.

В главе 3 на основе большого количества полевых данных и литературных источников рассмотрены физико-географические условия, морфологическое строение и гидрологический режим эстуарий Камчатки. Полученные результаты дают чёткое представление о значительном разнообразии, специфике и отличиях гидролого-экологических условий устьевых областей рек Камчатского региона.

В главе 4 изложено исчерпывающее описание состава и структуры эстуарной ихтиофауны, рассмотрены ее региональные особенности, определены доминирующие виды рыб. Все рыбы эстуариев Камчатки автором разделены на 7 основных экологических группировок (или гильдий) и сделан

вывод, что самая распространенная и многочисленная экологическая группировка в эстуариях Камчатки — это анадромные рыбы (хотя и составляющие только четвертую часть от общего числа всех таксонов). Однако виды-доминанты выделены автором по частоте их встречаемости, в то время как при определении экологического доминирования вида правильнее использовать количественные показатели — биомассу, численность или продукцию.

Информативной является также глава 5, в которой представлены сведения о современном распространении рыб в эстуариях основных рек Камчатки, базирующиеся в том числе на полевых исследованиях автора. Выявленные закономерности распространения рыб, позволили установить, что видовое богатство эстуарных ихтиоценов восточного побережья существенно выше, чем на западного, в силу большего разнообразия физико-географических условий прибрежной зоны и, следовательно, типологического разнообразия эстуариев восточной Камчатки. Кроме этого сделан вывод, что в целом камчатские эстуарии отличаются невысоким биологическим разнообразием, и только для крупных эстуариев, которые в значительной степени открыты со стороны моря (где происходит свободный водообмен с прибрежными морскими участками), характерны более высокие значения этого показателя. Выводы о биологическом разнообразии эстуариев и его сравнении по регионам, следуют в том числе из полученных значений индекса Шеннона. Как известно, при вычислении индекса Шеннона, учитывающего одновременно видовое богатство и выравненность видов, используется доля особей каждого вида (доля в общей биомассе или численности). Данные о биомассе и численности видов в исследовании не приводятся, только число и встречаемость видов. В главе 2 «Материалы и методы исследований» автореферата не указывается как рассчитывался данный индекс. Вероятнее всего использованы данные о встречаемости отдельных видов рыб в водных объектах, но вряд ли это корректно. Одним из значимых результатов этой части исследования является оценка роли эстуариев в зоогеографии рыб: эта зона оказывает существенное влияние на распространение разных видов рыб на п-ове Камчатка.

В целом исследовательская работа М.В. Коваля обеспечена значительным количеством разных материалов, полученных в экспедициях в 2010–2024 гг., а также использованы обширные литературные, архивные, промысловые и другие доступные данные, написана хорошим научным языком, последовательно изложена и очень хорошо проиллюстрирована. Задачи в представленной работе соответствуют полученным выводам. Выносимые на защиту положения являются доказанными, но их можно было

бы сформулировать более чётко и лаконично. Особо стоит отметить, что сведение воедино всех имеющихся данных и сведений по эстуариям п-ва Камчатки, их описание и анализ представлено для этого региона впервые, что делает настоящее исследование, в некоторой степени уникальным.

Судя по автореферату, диссертационная работа является оригинальным, завершённым и самостоятельным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13 – «Ихтиология».

29.01.2026 г.

Найденко Светлана Васильевна,
главный научный сотрудник отдела
изучения тихоокеанских лососей и
перспективных объектов промысла
Тихоокеанского филиала
Государственного научного центра РФ
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), доктор
биологических наук

Тихоокеанский филиал Государственного научного центра Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
(Тихоокеанский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)) : 690091, г.
Владивосток, переулок Шевченко, 4.

Тел. : +7(423) 240 15 04;

e-mail: svetlana.naidenko@tinro.vniro.ru

Подпись д.б.н., Найденко С.В. заверяю:

Ученый секретарь Тихоокеанского филиала
ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)



Чалиенко М.О.