

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваля Максима Владимировича
на тему: «Ихтиофауна эстуариев Камчатки: условия формирования и экологическая
характеристика»

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 1.5.13 - Ихтиология

Работа М.В. Коваля посвящена изучению условий формирования и установлению современных экологических и зоогеографических особенностей ихтиофауны эстуариев Камчатки на основе комплексного изучения условий среды обитания, биоразнообразия и истории развития ихтиофауны.

В отличие от пресноводной и морской ихтиофауны, о рыбном населении эстуариев Камчатки, как и для других регионов нашей страны, до сих пор информации было мало. Так, за все время рыбохозяйственных исследований на Камчатке специальными ихтиологическими наблюдениями были охвачены лишь некоторые, относительно легкодоступные эстуарии региона: например, Авачинская губа, эстуарии рек Большая и Камчатка, отдельные эстуарии рек Северо-Восточной Камчатки.

Результаты диссертационного исследования в значительной степени расширяют представления о экологии анадромных рыб, важнейших промысловых видов рыб Камчатки, на начальных и завершающих этапах морского нагула, что определяется спецификой гидролого-морфологических условий в устьях рек и прибрежной зоне Камчатки, от которых зависит также степень промысловой нагрузки на отдельные популяции и стада рыб в период анадромной миграции. Физико-географические особенности отдельных речных систем, в свою очередь, позволяют реализовать потенциал естественного воспроизводства популяций этих рыб в рамках видовых жизненных стратегий. Сочетание вышеуказанных экологических факторов определяет состояние воспроизводства и продуктивность популяций анадромных видов рыб на отдельных участках побережья Камчатского края.

Впервые получены комплексные научные сведения о 12-и ранее не изученных эстуариях, расположенных в различных районах Камчатского края. Впервые выполнено обобщение имеющихся сведений об условиях обитания, видовом богатстве и экологии рыб в эстуариях Камчатки в региональном масштабе. В том числе: установлены основные абиотические факторы, определяющие формирование сообществ рыб в устьях рек; описан видовой состав эстуарной ихтиофауны; выявлены доминирующие виды и основные экологические группировки эстуарных рыб. Проанализированы имеющиеся

представления об истории формирования ихтиофауны и современной зоогеографии рыб Камчатки в контексте рыбного населения эстуариев. Детально исследованы основные географические особенности распространения рыб в эстуариях исследуемого региона. Впервые оценено значение эстуариев в формировании биологического разнообразия ихтиофауны на п-ове Камчатка, и на основании этой информации, уточнена и детализирована существующая сейчас схема формирования ихтиофауны во внутренних водоемах полуострова.

Предложена и обоснована новая для отечественной ихтиологии гипотеза о роли речного стока в зоогеографии пресноводной ихтиофауны, а также впервые выполнена классификация всех пресноводных жилых рыб Камчатки с учетом их эволюционного происхождения и степени эвригалинности, необходимая для оценки их значения в качестве биогеографических индикаторов.

Предлагаемая работа позволяет выяснить основные механизмы адаптаций рыб к изменениям условий среды обитания и формированию их сообществ в различных водных экосистемах.

Помимо теоретического интереса, такие исследования имеют и важное прикладное значение. Оно заключается в определении современных границ ареалов отдельных видов и популяций, которые используются в дальнейшем для выделения единиц запаса – основных элементов в рациональном управлении рыбными ресурсами в интересах рыболовства. Эти исследования также необходимы и для понимания воздействия на рыб разнообразных экологических факторов (в том числе потенциальных последствий человеческой деятельности), и могут быть использованы для мониторинга за состоянием ихтиофауны и разработки мер по сохранению таксономической структуры и разнообразия природных ихтиоценов.

Практическим воплощением результатов данной работы может быть их использование в качестве научной основы для разработки общей стратегии сохранения биологического разнообразия естественных популяций рыб, а также их рационального хозяйственного освоения в устьях рек, эстуариях и в прибрежной зоне Камчатского края – одного из важнейших рыбопромысловых регионов России.

Определяющий вклад автора в работу заключается в том, что он является создателем программы комплексных исследований ихтиофауны эстуариев Камчатки, начатой в 2010 г. Всего за время исследований выполнено 20 экспедиций, в процессе которых автор не только непосредственно выполнял все полевые ихтиологические и экологические работы, но и осуществлял общее научное руководство, включая постановку задач и методическое обеспечение экспедиционных наблюдений. Автору принадлежит

заслуга в сборе всего объема первичных данных, их камеральной обработке, а также в комплексном анализе и синтезе полученных результатов с привлечением широкого круга дополнительной информации (литературной, архивной, опросной, промысловой и т.п.).
Заключительные этапы работы – интерпретация, формулировка выводов, практическая реализация и публикация результатов исследований – также выполнены лично автором.

Представленная М.В. Ковалем работа, изложена последовательно и лаконично. Методы, используемые в ней, изложены достаточно полно. Результаты исследований представлены графическим и табличным материалом, который наглядно демонстрирует полученные результаты. Иллюстрации и подписи оформлены правильно и четко. Выполненная работа снабжена подробными картами пространственного распределения.

Содержание диссертации «Ихтиофауна эстуариев Камчатки: условия формирования и экологическая характеристика» соответствует паспорту специальности 1.5.13 - Ихтиология (биологические науки) и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Коваль Максим Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13 - Ихтиология.

Коростелев Сергей Георгиевич,

Доктор биологических наук, директор Камчатского филиала ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская 6,

Телефон 89248900220, эл. почта korostelevs@mail.ru

Я, Коростелев Сергей Георгиевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25.02.2026 г.



Коростелев С.Г.

Подпись С.Г. Коростелева заверяю

25.02.2026 г.

Ведущий специалист по кадрам А.Р. Мушнина

