

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.В. Коваля «Ихтиофауна эстуариев Камчатки: условия формирования и экологическая характеристика», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13. Ихтиология

Актуальность диссертационной работы Максима Владимировича Коваля очевидна, поскольку посвящена детальному изучению фауны рыб устьевых участков рек и эстуариев в масштабах всей территории Камчатского края. И, если видовой состав, основные биологические и экологические характеристики пресноводной и морской ихтиофауны этого дальневосточного региона исследованы довольно подробно, то эстуарная ихтиофауна изучена фрагментарно, зачастую без комплексных обобщений об экологических особенностях видов, специфике условий их обитания, истории формирования рыбного населения эстуариев. Кроме теоретического интереса – получения знаний о биологическом разнообразии, адаптационных механизмах, формировании эстуарных сообществ рыб, представленная работа имеет серьезное практическое значение, поскольку затрагивает хозяйственно важные виды, обитающие в высокопродуктивном рыбопромысловом районе страны.

К бесспорным достоинствам диссертационного исследования относится комплексный подход к изучению ихтиофауны эстуариев Камчатки, который включал не только ихтиологические методы, но и анализ строения и режима водных объектов, условий среды обитания рыб, исследования планктона и бентоса, использование мощного аппарата математического анализа данных. Высокая достоверность представленных автором результатов основывается на обширном материале, полученном в 20 экспедициях на 17 водных объектах; всего было проанализировано около 27 тыс. экземпляров рыб, представляющих 48 видов.

Многие важные результаты работы получены впервые. Так, впервые собран и проанализирован комплекс данных по 12 эстуариям Камчатки, ранее не подвергавшимся систематическому изучению, включая труднодоступные районы. Осуществлено первое масштабное обобщение информации об экологических условиях, видовом разнообразии и особенностях биологии рыб в камчатских эстуариях. В рамках работы выявлены ключевые абиотические факторы, влияющие на структуру рыбных сообществ в устьевых зонах рек; инвентаризирован видовой состав эстуарной ихтиофауны; определены доминирующие таксоны и основные экологические группы. Впервые оценена роль эстуариев в поддержании

биологического разнообразия рыб Камчатского региона. Уточнена и детализирована существующая модель формирования ихтиофауны внутренних водоёмов полуострова. Предложена новая для российской ихтиологии концепция, раскрывающая значение речного стока в зоогеографическом распределении пресноводных рыб. Разработана первая классификация пресноводных жилых рыб Камчатки с учётом их эволюционной истории и степени эвригалинности, что создаёт основу для их использования в качестве биогеографических маркеров.

Диссертационная работа М.В. Коваля является фундаментальным исследованием, значительно расширяющим представления о фауне рыб устьевых участков рек и эстуариев Камчатки, вносит серьёзный вклад в понимание условий и механизмов формирования, экологических и зоогеографических особенностей ихтиофауны эстуариев. По совокупности решаемых задач, объёму данных, глубине интерпретации результатов, научной и практической значимости она, несомненно, соответствует уровню качественных докторских диссертаций. Представленное исследование – это крупное научное обобщение, которое отвечает критериям Порядка присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13. Ихтиология.

Чл.-корр. РАН, д.б.н.
(03.02.07. Генетика; 03.02.06. Ихтиология)

Радченко

Радченко
Ольга Аркадьевна

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт биологических проблем Севера
Дальневосточного отделения
Российской академии наук (ИБПС ДВО РАН)
685000, Магадан, ул. Портовая, 18
тел.: 8 (4132) 635743
e-mail: radchenko@ibpn.ru

27 января 2026 г.

Подпись Радченко О.А. заверяю
Ведущий специалист по кадрам



О.В. Мусолитина