

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Максима Владимировича Ковалья «Ихтиофауна эстуариев Камчатки: условия формирования и экологическая характеристика» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13. - ихтиология

Изучение фауны рыб обычно включает в себя исследования пресноводного или морского населения конкретного региона, что, как правило, связано с его значительным видовым разнообразием, а также с оценкой промысловых запасов и выловом. М.В. Коваль одним из первых поставил своей задачей исследовать ихтиофауну эстуарных зон, поскольку изучение состава ихтиофауны, экологии и зоогеографии рыб в устьях рек и эстуариях позволяет выяснить основные механизмы адаптаций рыб к изменениям условий среды обитания и формированию их сообществ в различных водных экосистемах. Местом проведения исследования были выбраны эстуарии Камчатки, поскольку камчатский шельф представляет собой один из самых продуктивных районов Мирового океана, а внутренние водоемы являются крупнейшим мировым центром биоразнообразия и естественного воспроизводства лососевых рыб. Целью работы послужили выявление условий формирования, а также экологических и зоогеографических особенностей ихтиофауны эстуариев Камчатки на основе комплексного изучения среды обитания, биоразнообразия и истории развития ихтиофауны.

Объем собранного и обработанного диссертантом материала исследования вызывает восхищение. В 2010-2024 гг. диссертант создал и выполнил программу комплексных исследований ихтиофауны эстуариев Камчатки. Всего за это время им организовано 20 экспедиций, в которых диссертант непосредственно выполнял все полевые ихтиологические и экологические работы. Им проведен сбор всего объема первичных данных, за весь период исследований было выполнено около 970 контрольных обловов и выловлено ≈ 127 тыс. экз., относящихся к 49 таксонам (1 вид круглоротых и 48 видов рыб), выполнена их камеральная обработка, а также комплексный анализ и синтез результатов. Очевидно, что настолько обширный материал обеспечил высокую достоверность полученных результатов и выводов.

Насколько капитально М.В. Коваль подошел к теме исследования, дают возможность представить главы, посвященные геологическим процессам, лежащим в основе формирования ихтиофауны Камчатки, а также основным факторам формирования ихтиофауны в эстуариях. Здесь приводится детальная характеристика камчатских эстуариев, включающая их физико-географические, гидрологические и эколого-гидрологические свойства. Им самостоятельно разработаны понятия «эстуарий» и «эстуарная ихтиофауна».

Выполненное М.В. Ковалем исследование выявило состав эстуарной фауны рыб Камчатки. Установлено, что в ней преобладают морские рыбы. Значительную роль в структуре

эстуарных ихтиоценов играют также анадромные рыбы, а наименьший вклад вносят пресноводные жилые рыбы. Рыбы, принадлежащие к группе «собственно эстуарных» (т.е. таких, весь жизненный цикл которых проходит в эстуариях), на Камчатке отсутствуют.

В диссертации показано, что экология анадромных рыб на начальных и завершающих этапах морского нагула 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.

Несомненным достижением диссертанта является обнаружение им определенной степени эвригалинности у большинства пресноводных жилых рыб, обитающих на Камчатке. Они используют эстуарии в качестве важных мест обитания, поскольку способны значительно лучше переносить изменения солености воды, чем обычно принято считать. Кроме того, используя устья рек и распресненные участки побережья, эти рыбы могут перемещаться между соседними речными системами.

Обобщая вышеизложенное, можно утверждать, что диссертация М.В. Коваля представляет собой выдающееся научное достижение, вносящее значительный вклад в разработку теоретических основ ихтиологии.

Диссертационная работа М.В. Коваля по специальности 1.5.13 – «Ихтиология» по содержанию, актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значению соответствует «Положениям о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции Постановления Правительства РФ от 02.08.2016 г. № 748) и предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Максим Владимирович Коваль, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13 – «Ихтиология».

03.02.2026

Ольга Степановна Воскобойникова

Доктор биологических наук по специальности 1.5.13. – ихтиология,
главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)

199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1

Тел. (812) 328-06-12; e-mail: vosk@zin.ru

vosk

Подпись руки
О.С. Воскобойникова
удостоверяется
Ученый секретарь *Воскобойникова О.С.*
Будобродкина И.Н.

