

## 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.

Работа посвящена определению условий формирования экологических и зоогеографических особенностей ихтиофауны эстуариев Камчатки на основе комплексного изучения условий среды обитания и биоразнообразия.

Личное планирование и участие в 20 научных экспедициях на 17 водных объектах позволило Ковалю М.В. собрать и обработать 27000 экз. рыб из 48 видов. В работе автор использовал комплексный подход планирования экспедиций, в которых изучали не только видовой состав и численность ихтиофауны, но строение и водный режим водных объектов, проводили сбор и анализ планктона и бентоса. Все это позволило оценить значение различных экологических факторов в формировании биологического разнообразия эстуарной ихтиофауны региона, установить таксономический состав и выяснить основные экологические особенности рыб, обитающих в камчатских эстуариях и выяснить вклад эстуариев в формирование биологического разнообразия ихтиофауны на п-ове Камчатка. Собственные исследования и анализ полученных данных были органично дополнены анализом большого количества информации, полученной в разные годы российскими и зарубежными учеными по теме диссертации.

Актуальность представленной Максимом Владимировичем работы обусловлена тем, что Камчатка является уникальным центром биоразнообразия ихтиофауны и естественного воспроизводства лососевых рыб, а также регион отличается самым большим в нашей стране разнообразием приливных эстуариев. Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования на Камчатке имеют многовековую историю, однако они традиционно были направлены на изучение ихтиофауны внутренних водоемов Камчатского края, а также прилегающих морских акваторий. О рыбном населении эстуариев Камчатки информации было недостаточно, поскольку проведенные ранее наблюдения были локальными и не рассматривали эстуарную ихтиофауну Камчатки в масштабах всего региона, для понимания закономерностей формирования численности ценных промысловых видов рыб, особенно тихоокеанских лососей. В Камчатском регионе – исконно рыбном крае, оценка видового состава и изучение межвидовых связей рыб является первостепенной задачей необходимой для управления рыбными ресурсами.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые получены комплексные научные сведения о 12-и ранее не изученных эстуариях, расположенных в различных районах Камчатского края. Впервые в региональном масштабе выполнено обобщение имеющихся сведений об условиях обитания, видовом богатстве и экологии рыб в эстуариях Камчатки. Впервые оценено значение эстуариев в формировании биологического разнообразия ихтиофауны Камчатки. 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.

Практическая значимость работы Коваля М.В. также не вызывает сомнений. Результатом воплощения 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.

В своей работе Максим Владимирович большое значение уделил достоверности полученных результатов. Это обеспечено полным охватом всех основных районов, расположенных на различных участках полуострова с 2010 по 2024 гг., репрезентативным объемом полученных данных и применением корректных статистических методов их обработки, верифицируемости и объективной аппаратнопрограммной фиксации результатов исследований.

Диссертационная работа Коваля М.В. выполнена на высоком методическом уровне и вносит существенный вклад как с фундаментальной точки зрения, поскольку позволяет выяснить основные механизмы адаптаций рыб к изменениям условий среды обитания и формированию их сообществ, так имеет важное прикладное значение, определяя современные границы ареалов отдельных видов и популяций рыб, которые используются в дальнейшем для выделения единиц запаса. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а автор, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук.

Рудакова Светлана Леонидовна

Кандидат биологических наук,  
Заведующая сектором здоровья рыб  
и беспозвоночных ГНЦ ФГБНУ «ВНИРО»,  
105187, г. Москва, Окружной проезд, 19  
e-mail: [rudakova@vniro.ru](mailto:rudakova@vniro.ru)  
тел: +7(961)960-57-49

11 марта 2026 г.

Даю согласие на включение моих личных данных в аттестационное дело соискателя и размещение их на сайте ГНЦ ФГБНУ «ВНИРО»

Подпись Рудаковой С.Л. заверяю:  
Ученый секретарь ГНЦ ФГБНУ «ВНИРО»



С.Л. Рудакова

М.В. Сытова