

Отзыв
на автореферат диссертации
Воробьёвой Лады Владиславовны
«Закономерности таксономической и функциональной структуры макрозообентоса
малых и средних рек Хабаровского края», предоставленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16. – Гидробиология

Работа Лады Владиславовны Воробьёвой посвящена исследованию сообществ донных беспозвоночных в водотоках Дальнего Востока. Тема работы выглядит актуальной не только с фаунистической точки зрения (регион действительно изучен неравномерно, хотя в целом и лучше многих других), но и в методическом плане. Автор пытается выяснить, насколько дискретны донные сообщества и что именно, таксономический состав или набор жизненных форм, точнее отражает реакцию экосистемы на условия среды.

В автореферате показано, что работа опирается на солидный полевой материал, собранный в труднодоступных районах (бассейны рек Анной, Баджал, Шантарские острова). Обращает на себя внимание корректное применение современных статистических методов (DISTLM, SIMPROF, IndVal), которые позволили автору не просто описать сообщества, а статистически обосновать их выделение и проверить устойчивость классификации методом кросс-валидации.

Научная новизна работы не вызывает сомнений: детально описана фауна ряда водотоков, а также впервые показано, что фактор принадлежности к бассейну играет ключевую роль в формировании таксономического состава (16% объясненной изменчивости), тогда как распределение жизненных форм подчиняется в первую очередь локальным условиям, прежде всего типу субстрата (22%). Этот вывод представляется важным для понимания структуры речных сообществ в целом. Интересно и то, что автору удалось выделить статистически достоверные типы сообществ и подтвердить, что функциональная структура способна нивелировать географические различия, объединяя пробы из удаленных бассейнов со сходными биотопами.

Практическая значимость работы видится в том, что предложенный подход к анализу жизненных форм может лечь в основу систем биоиндикации, применимых в масштабах крупных экорегионов, где таксономический состав сильно варьирует. Фактически, автор предлагает инструмент, который позволяет отделить влияние "места" от влияния "условий".

Автореферат написан хорошим научным языком, логика исследования прослеживается четко. Выводы обоснованы и вытекают из содержания работы.

В качестве небольшого замечания или пожелания можно указать, что из текста не совсем ясно, насколько выделенные типы сообществ (например, потамаль или креналь) устойчивы во времени, учитывая, что съемка проводилась в разные годы (2016–2022). Было бы интересно узнать, учитывалась ли межгодовая или межсезонная динамика, или все пробы рассматривались как единый массив, характеризующий "статичную" картину распределения.

Однако это замечание носит уточняющий характер и не влияет на общую высокую оценку работы. Судя по автореферату, диссертация Воробьевой Л.В. представляет собой законченное научное исследование, соответствующее требованиям ВАК. Автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Кандидат биологических наук
Старший научный сотрудник лаб. синэкологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской академии наук (ИПЭЭ РАН).
119071, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 33.
Тел. 8-916-5569496
Веб-сайт: <https://sev-in.ru/user/392?ysclid=mmrie9qv2t999485544>
E-mail: triops@yandex.ru

Палатов Дмитрий Михайлович



Подпись Палатов Д.М.
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т.И.
"14" 03 2026.