

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Лады Владиславовны
«Закономерности таксономической и функциональной структуры
макрозообентоса малых и средних рек Хабаровского края»
на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Работа Л.В. Воробьевой посвящена исследованию закономерностей распределения макрозообентоса в малых и средних реках Хабаровского края в пределах природоохранных территорий и выявлении основных факторов окружающей среды, влияющих на формирование сообществ. В настоящее время подобные исследования приобретают особую актуальность, так как в современном мире при значительном непосредственном и опосредованном влиянии хозяйственной деятельности на водные экосистемы необходимы знания о структуре и закономерностях функционирования сообществ не подверженных этому влиянию для разработки критериев оценки антропогенного воздействия. Автором впервые разработан методический подход, заключающийся в выделении типов сообществ на основании статистически достоверных групп проб, в противоположность классическому описанию сообществ, приуроченных к различающимся биотопам. Новый метод повышает объективность разграничения сообществ макрозообентоса, поскольку основан на анализе их структуры, прежде, чем на приуроченности к тем или иным участкам водотока, выделение которых зачастую проводится произвольно. Причем, выделение сообществ проведено не только на основе таксономического состава, но и на основе состава жизненных форм. Для каждого типа сообществ определены достоверные индикаторные виды и жизненные формы. Автором выявлено первостепенное влияние принадлежности сообществ донных беспозвоночных к водосборному бассейну на их таксономический состав, но второстепенное – на состав жизненных форм. Показано, что группы с высокой степенью сходства по таксономическому составу в пределах одного географического бассейна могут включать несколько групп, выделенных по составу жизненных форм, в формировании которых определяющими являются абиотические условия отдельных биотопов.

Необходимо отметить трудоемкость в получении первичного материала и его обработки: Л.Д. Воробьевой собрано 148 бентосных проб, определено 227 таксонов донных беспозвоночных, большая часть – до ранга рода и вида. Помимо привлечения обширного фактического материала автор демонстрирует уверенное владение современными методами статистической

обработки данных, что, безусловно, является одним из достоинств предлагаемой работы.

Предложенный Л.В. Воробьевой подход к выделению сообществ макрозообентоса, безусловно, является новым и может найти применение для описания закономерностей функционирования сообществ донных беспозвоночных в других регионах. Проведенные исследования закономерностей формирования сообществ обеспечивают получение фундаментальной информации, необходимой для сохранения и восстановления биоразнообразия, а также позволяют оценивать степень антропогенного воздействия на экосистемы, основываясь на знании их структур в местах, не подверженных загрязнению.

Работа написана грамотным научным языком. Выводы соответствуют задачам.

Считаю, что представленная работа является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Воробьева Лада Владиславовна, заслуживает присуждение ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – «Гидробиология».

Старший научный сотрудник
Отдела гидробиологии и
оценки приёмной ёмкости
водоёмов России ГНЦ РФ
ФГБНУ «ВНИРО»,
Окружной проезд, 19,
Москва, 105187, Россия.
Тел.: +7(499)264-93-87(доб.
4052)
e-mail: Sfrenkel@vniro.ru

Френкель Светлана
Эдуардовна, к.б.н.
(специальность 03.02.10
– Гидробиология)

Я, Френкель Светлана Эдуардовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.03.2026 г.

Подпись Френкель С.Э.
заверяю



Ученый секретарь ГНЦ
РФ ФГБНУ «ВНИРО»,
к.т.н. М.В. Сытова