

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Л.В. Воробьевой посвящена актуальной проблеме выявления закономерностей формирования сообществ макрозообентоса в слабоизученных водотоках Дальнего Востока России. Применение автором строгих статистических методов для проверки достоверности выделяемых типов сообществ и их индикаторных таксонов соответствует современному уровню гидробиологических исследований и повышает объективность полученных результатов.

Работа, несомненно, интересна использованием двух параллельных подходов к анализу – на основе таксономического состава и на основе жизненных форм (функциональных групп). Особого внимания заслуживает сравнение групп, полученных для двух типов данных, что позволило автору сделать обоснованные выводы о разной роли географического фактора.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возник ряд вопросов и замечаний:

1. В тексте используются термины «жизненная форма» и «функциональная группа». Хотелось бы уточнить, являются ли эти понятия в контексте работы полными синонимами, или же они отражают разные аспекты?

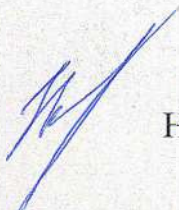
2. Не до конца ясен выбор статистического подхода. Автор указывает, что для построения матриц сходства использовался индекс Брея-Кертиса, в основе которого лежали значения обилия, подвергнутые трансформации Хеллингера (квадратный корень из доли). Однако трансформация Хеллингера оптимальна для последующего использования евклидовых расстояний. Индекс Брея-Кертиса, в свою очередь, традиционно применяется к исходным обилиям

или логарифмированным данным, хорошо сохраняя чувствительность к структуре доминирования. Совместное применение этих двух преобразований может приводить к избыточной трансформации данных и, как следствие, к чрезмерному сглаживанию вклада доминирующих видов и непропорциональному усилению роли редких таксонов. Было бы полезно увидеть обоснование именно такой комбинации методов.

Высказанное замечание, тем не менее, не снижает общей высокой оценки представленной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Воробьевой Лады Владиславовны «Закономерности таксономической и функциональной структуры макрозообентоса малых и средних рек Хабаровского края» соответствует паспорту специальности 1.5.16 – Гидробиология (биологические науки) и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Воробьева Лада Владиславовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Кандидат биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология, ассистент кафедры зоологии и общей биологии Казанского федерального университета


Новиков Александр Алексеевич

19.02.2026

Адрес: 420008, Россия, г. Казань, ул. Кремлевская, 18.

Тел.: +7 987 412 76 59

e-mail: alexandr-novikov-2011@list.ru


Ведущий специалист
по персоналу


Л.Р. Фаттахова

заверяю