

ОТЗЫВ

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

Несмотря на значимость ручьев и рек в природе и для человечества, разработанность теоретических основ функционирования экосистем водотоков, выявление закономерностей формирования и распределения речных сообществ макробеспозвоночных, в научной литературе до настоящего времени преобладает априорное описание сообществ произвольно и субъективно выделенных биотопов. Актуальность диссертационного исследования Л.В. Воробьевой состоит в развитии методического подхода выделения сообществ макрозообентоса также на основе биотопической приуроченности, однако, при условии статистической значимости объединения проб в группы-сообщества. Подход призван снизить исследовательскую субъективность и выявить существующие закономерности. Автором предпринята попытка выделения сообществ, в соответствии с разрабатываемым подходом, как на основании таксономического состава, так и жизненных форм водных макробеспозвоночных.

Следовательно, цель диссертационного исследования была сформулирована своевременно и грамотно. Автором и научным руководителем поставлены задачи, соответствующие цели, которые в ходе работы были успешно решены. Результаты работы отличаются научной новизной. Диссертантом впервые изучена фауна водных макробеспозвоночных водотоков бассейна реки Баджал и Шантарских островов. Статистически подтверждено существование в водотоках Хабаровского края различных типов сообществ макробеспозвоночных, как на основании таксономического состава, так и состава жизненных форм. Выявлены факторы среды, в наибольшей степени влияющие на таксономический и функциональный состав сообществ, рассмотрено соотношение влияния на состав факторов среды и принадлежности к водосборному бассейну. На условиях статистической значимости, по сходству таксономического и функционального состава, определены группы проб, приуроченные к конкретным биотопам. Для каждой такой группы выявлены индикаторные таксоны и жизненные формы.

Данные, полученные Л.В. Воробьевой, способствуют более глубокому пониманию закономерностей формирования сообществ макробеспозвоночных в водотоках, слабо подверженных антропогенному воздействию, а также механизмов взаимодействия организмов друг с другом и со средой обитания. Результаты исследования могут быть использованы для разработки системы оценки степени нарушенности водных экосистем.

Результаты диссертационного исследования получены на основе значительного фактического материала при непосредственном участии диссертанта, при этом использованы общепринятые методы гидробиологических исследований, применен соответствующий набор статистических методов обработки данных. Основные результаты апробированы на всероссийских конференциях, опубликованы, в том числе в научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и индексируемых международными базами научного цитирования Scopus и Web of Science.

При ознакомлении с авторефератом возникли некоторые замечания.

Поскольку диссертант имеет дело с выборками, следовательно, все суждения и выводы имеют вероятностный характер, всегда имеется некоторая вероятность ошибок первого и второго рода, поэтому лучше использовать термин «статистическая значимость»

вместо «достоверность». Уверен, что в результате удастся подобрать более удачные формулировки, чем «достоверные типы сообществ», «комплексы достоверных таксонов и жизненных форм» и «набор достоверных индикаторных таксонов».

В автореферате, при описании главы 3 «Материалы и методы исследования» не указано программное обеспечение, которое было использовано для статистической обработки данных.

Возможно, в будущем следует уделить больше внимания соответствиям и несоответствиям при выделении сообществ по таксономическому составу и жизненным формам. Было бы полезно рассмотреть конкретные примеры, выполнить анализ, установить причины и зависимости.

Вероятно, логичнее было бы поменять местами главы 4 и 5.

Все замечания носят дискуссионный и рекомендательный характер, не снижают общей значимости и высокого уровня проведенных исследований.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация «Закономерности таксономической и функциональной структуры макрозообентоса малых и средних рек Хабаровского края» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне. Работа полностью соответствует паспорту специальности 1.5.16 – гидробиология, требованиям Положения о присуждении ученых степеней (пп. 9–14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лада Владиславовна Воробьева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Бабушкин Евгений Сергеевич
кандидат биологических наук по специальности 1.5.12 (03.02.04) – зоология
старший научный сотрудник Научно-образовательного центра
Института естественных и технических наук
Бюджетного учреждения высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Сургутский государственный университет
628403, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Сургут, пр. Ленина, 1

Тел./факс: (3462) 76-28-00 (вн. 3177)

Веб-сайт организации: www.surgu.ru

E-mail: babushkin_es@surgu.ru

Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой

подпись	<i>Бабушкин Е.С.</i>
ЗАВЕРЯЮ	
СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ	
БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
« <i>20</i> » февраля	20 <i>26</i> г.
<i>Е.В. Ревин</i>	

