

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батраниной Ирины Олеговны  
«Макрозообентос малых водотоков (горные водотоки, родники и термоминеральные  
источники) Байкальского региона»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.12 – зоология

Диссертационная работа Батраниной Ирины Олеговны посвящена изучению малых водных экосистем Байкальского региона. Актуальность исследования, его научная и практическая значимость не вызывают сомнений, так как многие малые водные объекты Байкальского региона с их особенностью гидрологического, гидрохимического и гидробиологического режимом в настоящее время мало изучены. Впервые представлена характеристика макрозообентоса термоминеральных источников, которые находятся в трудно доступных районах. Получены новые данные по видовому составу, численности и биомассе зообентоса малых водотоков Байкальского региона, что позволит расширить представления о биоразнообразии фауны этого региона.

Результаты исследований могут быть использованы при разработке нормативов оценки качества воды по гидробиологическим показателям, а также в лекционных курсах и на практических занятиях по зоологии беспозвоночных, гидробиологии, физиологии животных.

В качестве замечания стоит отметить, что в автореферате приведены средние значения численности и биомассы зообентоса без указания ошибок средних арифметических значений. Также автор сравнивает эти значения между месяцами исследований и при этом не указывает применялся ли статистический анализ.

Небольшие замечания по оформлению реферата – на рисунках 3 и 4 из-за мелкого масштаба или черно-белой печати невозможно различить представленные группы зообентоса.

Выводы по диссертации в целом соответствуют поставленным задачам и содержанию основных разделов работы. Корректность представленных результатов подтверждается наличием пяти опубликованных работ в журналах их списка ВАК.

В целом, исходя из данных, приведенных в автореферате, можно заключить, что объем собранного материала, новизна полученных результатов в исследовании макрозообентоса малых водных объектов Байкальского региона являются вкладом в мировую науку в области гидробиологии, зоологии, экологии.

Несмотря на небольшие замечания, диссертационная работа Батраниной Ирины Олеговны «Макрозообентос малых водотоков (горные водотоки, родники и термоминеральные источники) Байкальского региона» является законченным научным исследованием, вызывает большой интерес и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Батранина Ирина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 - зоология.

Кандидат биологических наук (03.02.10 - гидробиология),  
Доцент (по специальности «Зоология»)  
доцент кафедры водных и наземных экосистем  
Института фундаментальной биологии и биотехнологии  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
«Сибирский федеральный университет» (СФУ)

Шулепина  
Светлана Петровна  
28.02.2024



Российская Федерация, 660041,  
г. Красноярск, пр. Свободный, 79  
т.8(391)206-21-65  
E.mail: ifbibt\_eod@sfu-kras.ru

ФГАОУ ВО СФУ  
Подпись *С.А. Шулепина* заверяю  
Начальник общего отдела *Шулепина*  
*С.А.* 2024 г.