

## Отзыв

на автореферат диссертации Батуриной Натальи Сергеевны  
"СООБЩЕСТВА ДОННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ВОДОТОКОВ СЕВЕРНОГО  
АЛТАЯ И ЗАПАДНОГО САЯНА",  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 – зоология

Тема диссертационной работы посвящена исследованию пространственно-структурной организации населения макрозообентоса водотоков северного макросклона Западного Саяна и Северного Алтая.

Положения, вынесенные на защиту, достаточно актуальны, интересны с теоретической и практической точки зрения. Особенно как основа для разработки гидробиологического мониторинга горных водотоков Алтае-Саянской горной страны. Необходимость рационального использования и охраны рек требует проведения систематического мониторинга антропогенного воздействия на их экосистемы. В связи с этим первоочередной задачей гидроэкологических исследований становится проведение фонового и импактного биомониторинга. Тема диссертационной работы посвящена изучению сообщества организмов макрозообентоса в том числе в целях биоиндикации водотоков. Полученные данные являются актуальными для современной экологии, поскольку могут быть использованы в отношении других рек, находящихся в схожих климатических и геологических условиях. Следует отметить, что основная часть методов биоиндикации разрабатывалась применительно к водоемам и водотокам Европы (как западной, так и восточной), в отношении огромных территориальных пространств Сибири эти методики почти неприменимы ввиду другого состава доминирующих форм гидробионтов.

Интересным результатом представленной работы является типизация горных водотоков с учетом высотной зональности. Выявлен ряд факторов, оказывающих основное влияние на формирование пространственной неоднородности бентосных сообществ вдоль продольного профиля рек.

Цель и задачи работы сформулированы достаточно грамотно. Однако в поставленных задачах прослеживаются явные повторы и часть из них вполне можно объединить между собой.

Отметим также, что в тексте автореферата неоднократно отмечается связь таксономического состава зообентоса с абиотическими параметрами среды (например, с температурой, количеством растворенного кислорода). Однако анализа данных, подтверждающего данные выводы (например, корреляционного анализа), в работе нет. Возможно потому, что диссертантка не включила в работу количественные данные, ограничившись таксономией.

Однако в целом, предлагаемая к защите диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как она актуальна, обеспечена большим количеством материала, из которого следуют сформулированные автором выводы. Считаю, что Батурина Наталья Сергеевна достойна присуждения научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 — зоология

Старший научный сотрудник  
Новосибирского филиала Института водных  
и экологических проблем СО РАН,  
630090, г. Новосибирск, Морской просп. 2  
8(383) 330-84-84

к.б.н.  
Ермолаева Надежда Ивановна

03 декабря 2015 г.



Подпись Ермолаевой Н.И. заверяю  
Ученый секретарь НФ ИВЭП СО РАН  
К.х.н.

С.Я.Двуреченская