

## Отзыв

на автореферат диссертации

**Батуриной Натальи Сергеевны** на тему «**Сообщества донных беспозвоночных водотоков Северного Алтая и Западного Саяна**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – «зоология»

Диссертационная работа посвящена выявлению особенностей пространственно-структурной организации сообществ донных беспозвоночных водотоков северного макросклона Западного Саяна и Северного Алтая. Автором работы затронута одна из наиболее актуальных на сегодняшний день проблем современной гидробиологии. В последние десятилетия растет значимость исследований фоновое состояние водотоков в ненарушенных речных бассейнах, особенно в тех регионах, где на формирование сообществ влияет разнообразие ландшафтов через изменчивость условий среды. Водные экосистемы отличаются большой зависимостью гидробионтов от состояния среды, а рост темпов индустриализации, особенно северных регионов, привел к возникновению ряда проблем, связанных с ухудшением ее качества. В связи с этим разработка комплексной типизации речной сети по гидроморфологическим и гидробиологическим характеристикам, подходящая не только для практических целей рационального использования природных ресурсов, но и для регистрации долговременных изменений речных экосистем под влиянием различных факторов не теряет своей актуальности. Одним из условий разработки «регионального фона» является, в том числе, значительная таксономическая изученность фауны.

Результаты проведенных автором исследований базируются на методически грамотно собранном фактическом материале и, несомненно, носят фундаментальный характер. Работа на горных реках представляет значительные трудности для исследователя в связи со слабой освоенностью территории, особенностями рельефа, суровыми климатическими условиями, высокими скоростями течения воды, недостаточно разработанной методикой отбора проб зообентоса. Все эти проблемы автору удалось преодолеть.

Диссертантом получены данные по видовому составу и структуре макробентоса мало изученных водных экосистем Алтае-Саянской горной страны, разработана оригинальная типизация бентосных сообществ с учетом гидроморфологических характеристик водотоков. Автором определены до максимально возможного уровня большинство групп донных беспозвоночных, в том числе хирономиды – сложное для идентификации семейство двукрылых.

Полученные результаты имеют так же широкое прикладное значение: во-первых, полученные данные можно использовать при разработке стратегии сохранения биоразнообразия и охраны водоемов; во-вторых, разработанная автором типизация водоемов позволяет получить данные о фоновом состоянии сообществ донных беспозвоночных, а рассчитанные количественные показатели развития зообентоса возможно использовать при оценке рыбопродуктивности водоемов.

Представленные в автореферате данные являются результатом самостоятельной работы автора, которая отражена в различных публикациях, из которых 3 статьи опубликовано в журналах из списка ВАК. Научная значимость и выводы проведенного исследования апробированы в докладах, сделанных на отечественных и международных форумах. Положения, выдвигаемые на защиту, хорошо обоснованы и убедительны, а личный вклад автора диссертации в разработку этих положений и результатов неоспорим.

В качестве замечаний можно указать:

1. на стр. 9 в гл. 4.2 «Видовой состав обнаруженных отрядов и семейств», упоминается доминирование схожих таксонов высокого ранга, однако нет ни одного упоминания о доминирующих видах и сравнении собственно видового состава (хотя эти данные приводятся в самой работе);
2. на стр. 11 в гл. 6.1. для характеристики структурно-функциональной организации сообществ указывается использование индекса А, но в автореферате ни в тексте, ни в методике этот индекс не указывается, хотя в самой работе он приводится. Возможно, имело смысл указать этот индекс и в автореферате, раз уж он используется в дальнейшем в приведенных гистограммах.

Судя по автореферату, диссертационная работа Батуриной Н.С. является примером целостного фундаментального исследования, которое полностью соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Старший научный сотрудник  
отдела экологии животных  
ФАНО ФГБУН Институт биологии  
Коми научного центра УрО РАН,  
кандидат биологических наук  
167982, г. Сыктывкар,  
ул. Коммунистическая, 28,  
8(8212)31 14 10  
e-mail: baturina@ib.komisc.ru

Батурина Мария Александровна

Старший научный сотрудник  
отдела экологии животных  
ФАНО ФГБУН Институт биологии  
Коми научного центра УрО РАН,  
кандидат биологических наук  
167982, г. Сыктывкар,  
ул. Коммунистическая, 28,  
8(8212)31 14 10  
e-mail: loskutova@ib.komisc.ru

Лоскутова Ольга Александровна

