

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

Исследования структуры экосистем — важно направление в решении фундаментальных и прикладных вопросов биологических наук. Без знаний о составе сообществ и их структурной организации невозможно эффективное проведение экологического мониторинга, выявление трофических связей и направленности сукцессионных процессов в водоемах. Принимая во внимание происходящую в настоящее время трансформацию водных экосистем под действием антропогенной нагрузки, актуальность и научное значение исследований, выполненных Батуриной Натальей Сергеевной не вызывает сомнений.

Цель исследования – выявить характер пространственно-структурной организации сообществ донных беспозвоночных, выходящих в экологическую группу макрозообентоса, постоянных водотоков северного макросклона Западного Саяна и Северного Алтая. Для выполнения поставленной цели автор поставил ряд задач, с которыми успешно справился, последовательно и убедительно раскрывая их.

Диссертационная работа Натальи Сергеевны основана на обширном и добротном материале, собранном в реках южной части Сибири в 2010–2013 гг. Автором собран и методически грамотно обработан большой по объему материал, соответствующий требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. Обращает на себя внимание грамотность применения статистических методов, что обеспечивает высокое доверие к полученным автором результатам.

В составе донных сообществ соискатель выявила 240 видов, что является примечательным достижением, поскольку определение некоторых групп (в первую очередь многочисленных двукрылых) требует большого усердия, опыта и времени.

Особого внимания заслуживает подробный анализ трофической структуры макрозообентоса, который позволил автору детально описать и проанализировать структурно-функциональную организацию сообществ донных беспозвоночных и её связи с абиотическими факторами.

Важный раздел данной работы – выявление особенностей структурно-функциональной организации сообществ донных беспозвоночных в контексте продольного зонирования водотока, что раскрывает механизмы функционирования речных экосистем. Автору удалось показать связь продольной динамики гидрологических параметров водотока с композицией функциональных трофических групп в донных сообществах.

Большую практическую ценность несет глава 5, посвященная описанию «фонового» состояния бентосных сообществ водотоков различного размера и положения в речном

бассейне, что необходимо учитывать при организации работ по оценке антропогенного влияния на речные экосистемы, в том числе и мониторинга.

Сочетание квалифицированно выполненных наблюдений и анализа полученных результатов, позволило хорошо обосновать конечные выводы. Работа прошла хорошую апробацию, результаты были доложены на научных конференциях различного уровня и сформулированы в значительном количестве публикаций, из которых 3 — статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Автореферат диссертации оформлен добротно, текст тщательно выверен, структура сбалансирована.

В представленной работе нами не выявлены существенные недостатки, которые могли бы повлиять на общую высокую оценку. Некоторое сожаление вызывает тот факт, что собрав количественные пробы, автор решил ограничиться анализом относительных значений что, обедняет работу.

В целом, знакомство с авторефератом создает ощущение добротной работы, качественно выполненного гидробиологического исследования. По актуальности, новизне, достоверности полученных материалов и обоснованности выводов диссертация «Сообщества донных беспозвоночных водотоков Северного Алтая и Западного Саяна» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Батурина Наталья Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 — зоология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных ИБ КарНЦ РАН,

доктор биологических наук  Сергей Федорович Комулайнен

Старший научный сотрудник лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных ИБ КарНЦ РАН,

кандидат биологических наук  Игорь Александрович Барышев

Почт. адрес: Пушкинская 11, г. Петрозаводск, Республика Карелия, 185910;

Тел. (8142) 56-16-79

E-mail: komsf@mail.ru, i_baryshev@mail.ru,

Федеральное государственное бюджетное учреждения наук Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук (ИБ КарНЦ РАН)

