

Отзыв
на автореферат диссертации
Барышева Игоря Александровича
на тему
«Макрозообентос рек Восточной Фенноскандии»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.10 – «гидробиология»

Экосистемы северных водоемов изучены в гораздо меньшей степени по сравнению с более южными регионами Российской Федерации. Барышев И.А. продолжает традицию изучения лососевых рек, давно начатую на территории Фенноскандии, когда исследования проводились преимущественно на крупных водотоках и озерах. Научная значимость исследований автора состоит в том, что он раскрывает основные закономерности формирования структуры макрозообентоса и их зависимость от комплексов ведущих факторов в небольших реках, преобладающих на территории Восточной Фенноскандии. Барышев И.А. провел детальную инвентаризацию донной фауны, которая включает 280 таксонов беспозвоночных, объясняя относительную бедность речных сообществ особенностями расположения и ландшафтов Феноскандинии, и короткой историей развития региона. Так же им показано изменение ареалов ряда видов гидробионтов, которое автор связывает с потеплением климата. Впервые для лососевых рек региона Барышев И.А. изучил особенности сезонных и суточных миграций гидробионтов в условиях севера, их роль в питании рыб. Одним из важнейших практических направлений исследований автора было изучение структуры и показателей развития макрозообентоса в условиях антропогенного влияния. Рассмотрев различные виды антропогенной нагрузки на экосистемы водотоков изучаемой территории, автор определил основные направления реакции макрозообентоса на негативное воздействие, которое в основном приводит к деградации донных сообществ, качественному обеднению водной фауны. Очевидно, что результаты исследований Барышева И.А. имеют научную актуальность и безусловное практическое значение для решения задач по сохранению и восстановлению природной среды.

Выносимые на защиту положения, выводы и практические рекомендации основаны на большом фактическом материале, полученном в ходе многолетних исследований. Основные результаты опубликованы автором в 26 статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК, коллективной монографии, многочисленных публикациях в других изданиях и представлены на различных конференциях российского и международного уровня. Достоверность представленных к защите результатов базируется на статистически обработанных данных.

Исследования Барышева И.А. вносят значительный вклад в решение вопросов региональной гидробиологии и, являясь основой для организации мониторинга за состоянием кормовых ресурсов рыб, могут служить базой для диагностики ранних антропогенных воздействий на водные экосистемы.

В качестве небольшого замечания к работе можно отметить слишком пространные выводы (особенно пятый), которые, на наш взгляд, стоило изложить более конкретно. Так же в тексте автореферата замечено несколько опечаток в латинских названиях таксонов (стр. 12, 13).

Заключение. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и их практической значимости диссертационная работа «Макрозообентос рек Восточной Фенноскандии» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Барышев Игорь Александрович, несомненно заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – «гидробиология».

Старший научный сотрудник
отдела экологии животных
Института 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

Лоскутова Ольга Александровна

Старший научный сотрудник
отдела экологии животных
Института 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

Батурина Мария Александровна



Подпись (и) *О.Л. Заболоцкая*
заверяю.
Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра "Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук"
«*13 декабря* 2020 г.

О.Л. Заболоцкая
2020 г.