

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барбашовой Марины Александровны
«Макробентос Ладожского озера и его изменения под влиянием факторов среды»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – экология

Диссертационная работа М.А. Барбашовой посвящена исследованию макробентоса Ладожского озера и влиянию на него факторов окружающей среды. Макробентос широко используется в различных странах при мониторинге континентальных водоемов. Донные беспозвоночные отличаются сравнительно длительными жизненными циклами и могут интегрировать эффекты внешних воздействий за долгий период, а также реагировать на происходящие изменения перестройками структуры сообщества и количественного развития. Важное значение Ладожского озера для Северо-Запада России требует особого внимания к экологической ситуации в водоеме, к загрязнению его воды, донных отложений и состоянию экосистемы. Актуальность представленного исследования не вызывает сомнения и обусловлена тем, что сведения об этом сообществе донных организмов необходимы для оценки экологического состояния экосистемы озера, эффективного управления его водными ресурсами и оценки тенденций изменения под воздействием факторов среды. Следует отметить, что в основу диссертационной работы положены материалы полевых исследований выполненных автором в период 1994-2012 гг. в ходе комплексных экспедиций Института озероведения РАН.

Научная новизна заключается в том, что на основании изучения состава, распределения и количественного развития макробентоса оценено современное состояние сообществ донных беспозвоночных и выявлены особенности пространственного распределения макробентоса в открытых районах озера. Многолетние исследования позволили определить общий уровень развития макробентоса, выявлены пределы его межгодовых колебаний. Установлено отсутствие отрицательных последствий антропогенного эвтрофирования и существующего уровня загрязнения для реликтовой фауны озера. Автором показано, что в настоящее время *Gmelinoides fasciatus* продолжает оставаться доминирующим видом в литорали озера. Впервые выявлены новые виды-вселенцы понто-каспийского происхождения *Pontogammarus robustoides*, *Chelicorophium curvispinum* и байкальского – *Micruropus possolskii*.

Практическая значимость представленной работы также не вызывает сомнений. Созданная база данных по макробентосу включена в состав базы данных «Ладожское озеро» (www.limno.org.ru). Разработанная автором программа мониторинговых исследований макробентоса Ладожского озера является составной частью комплексного мониторинга. Полученные материалы использованы для оценки экологического состояния юго-западного района озера и разработке рекомендаций по выбору места альтернативного водозабора для г. Санкт-Петербург.

В целом, можно заключить, что диссертационная работа М.А. Барбашовой содержит новые научные результаты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку. Основные научные положения, выводы являются достоверными и научно-обоснованными. Выводы и научные положения аргументированы и являются логическим завершением работы. Диссертация прошла всестороннюю апробацию на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликованы 25 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания следует отметить избыточное для кандидатской диссертации количество выводов (десять), тогда как «Положений, выносимых на защиту» только два.

По актуальности исследуемой проблемы, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости диссертация Барбашовой Марины Александровны **«Макробентос Ладожского озера и его изменения под влиянием факторов среды»** полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Позднякова Наталия Николаевна
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник
лаборатории экологической биотехнологии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института биохимии и
физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук
410049, г. Саратов, проспект Энтузиастов 13
E-mail: nnpozdneykova@ibppm.sgu.ru
Тел. 89093410149

Подпись Н.Н. Поздняковой заверяю
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института биохимии и
физиологии растений и микроорганизмов
Российской академии наук

11 марта 2015 г.



Т.Е. Пылаев