

Отзыв

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

Актуальность темы рассматриваемой диссертации обусловлена той важнейшей ролью, которую играет Ладожское озеро для нормальной жизнедеятельности и экономического развития одного из крупнейших городов России Санкт-Петербурга и прилегающего региона. Мониторинг экологической ситуации в водоеме, имеющего огромное значение в жизни северо-запада России, является важнейшей научной задачей. Одним из важнейших звеньев в водных экосистемах является бентос. Определяющее положение в донных сообществах по биомассе и контролируемому пространству занимает макробентос. Изучение таксономической структуры, основных параметров развития макрозообентоса Ладожского озера и их изменений во времени в связи с воздействием природных и антропогенных факторов позволяет установить тренды развития экосистемы. Необходимо было в названии работы и в тексте указать, что исследовался именно макрозообентос. При этом акцент в реферате делается именно на индикативную ценность макробентоса, а его функциональная роль в экосистеме озера, прежде всего в трофической цепи, не показана.

На стр.3 сказано: «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».

Ярко выраженные сезонные пики развития, исследуемого в работе бентоса (напр. стр. 13) говорят о преобладании в озере организмов с коротким жизненным циклом. Поскольку речь в работе идет о временных периодах изменений, существенно превышающих продолжительность жизненного цикла большинства рассматриваемых беспозвоночных, то стоит говорить о времени существования популяций отдельных видов или таксоценов.

«Уникальность озера определяется не только его размерами и особенностями морфометрии озерной котловины, но и своеобразием флоры и фауны».

Морфометрия или орография - раздел геоморфологии, посвященный числовым характеристикам элементов, форм и типов рельефа, размеров (длина, ширина и др.), т.е. размер сюда входит.

Стр. 11. «*Conventus conventus* (Clessin)» - правильное название *Pisidium conventus* Clessin, 1877 (Fauna Europaea, 2012, ITIS, 2012)

Вышеуказанные замечания ни в коей мере не снижают общую высокую оценку рассмотренной работы.

Диссертация выполнена на основе большого фактического материала, на высоком профессиональном уровне, в целом обоснованность и новизна выводов не вызывают сомнений. Работа М.А. Барбашовой является законченным научным исследованием в области экологии. Полученные результаты представляют общебиологический интерес, так как они затрагивают не только частные вопросы, но и общие проблемы, решаемые в различных направлениях гидробиологии и экологии. В публикациях М.А. Барбашовой в полной мере отражена сущность основных научных положений диссертации.

Не вызывает сомнения и практическая ценность работы для оценки экологического состояния юго-западного района озера и разработки рекомендаций по выбору места альтернативного водозабора для Санкт-Петербурга.

Необходимо отметить большой личный вклад М.А. Барбашовой в работы, которые выполнялись в соответствии с планом научно-исследовательских работ Института озероведения РАН по темам, имеющим как фундаментальное, так и практическое значение.

Работа М.А. Барбашовой, представляющая собой законченное научное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Экология».

Игорь Петрович Бондарев,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник отдела экологии бентоса

Институт Биологии южных морей,
299011, пр. Нахимова 2, Севастополь, Россия

Телефон +7 8692 544785

E-mail: igor.p.bondarev@gmail.com

10.03.2015

