

## ОТЗЫВ

на Автореферат диссертации М.А. Барбашовой «Макробентос Ладожского озера и его изменения под влиянием факторов среды», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Актуальность темы Диссертации не вызывает сомнений и достаточно полно обоснована автором. Сам по себе объект – Ладожское озеро и его донные сообщества организмов представляют большой региональный экологический и в целом лимнологический интерес.

Цель и задачи исследования всеобъемлющи и соответствуют наиболее полному определению Экологии, как науки о составе, структуре и функционировании биологических систем надорганизменного уровня.


В основе исследования лежит огромный натурный материал, собранный на всей акватории озера и в различных экологических зонах, что позволило автору дать не только классический гидробиологический анализ отобранных проб, но и сделать качественную оценку экологического состояния озера и отдельных его участков методами биологической индикации качества вод. Особый интерес представляют данные по сезонной и многолетней динамике зообентоса (гл. 4). Здесь же показана довольно благополучная ситуация с составом и распределением реликтовых амфипод в озере, что говорит об отсутствии критических антропогенных нагрузок на озеро, наблюдаемых, к сожалению, на оз. Байкал.

Наиболее динамичной по гидрологическому и гидрохимическому режимам является литоральная зона озера. Показанные здесь перестройки фауны и наблюдаемые инвазии чужеродных видов говорят о ряде способствующих этому факторов – интенсификация судоходства и климатические изменения в регионе. Увеличение доли альфа – мезо и полисапробных видов говорит о явном загрязнении литорали, в частности, залива Щучий.

Глава 6 о факторах среды мало что добавляет к главе 4, но усиливает методическую часть работы. Что касается раздела о биоиндикации качества вод по зообентосу, то эта часть работы показана в Автореферате очень скромно, лишь для двух районов, и не отражает экологическое состояние озера в целом и отдельных его участков, например, в районах населённых пунктов, предприятий, сбросов сточных вод.

Выводы, сделанные по работе, отражают задачи и даже более того. 10-й вывод, на мой взгляд, не на месте и не отражает проведенный факторный анализ.

В целом, представленные многолетние данные по зообентосу Ладожского озера, показывают высокую квалификацию диссертанта Барбашовой М.А. как эколога-гидробиолога, имеют существенный научный и практический интерес. Объём, структура работы и обсуждение полученных результатов вполне удовлетворяют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Профессор кафедры экологии и зоологии  
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова,  
доктор биологических наук  Семерной В.П.

г. Ярославль, ул. Советская, 14 (4852) 48-07-39 e-mail [semernoy@yandex.ru](mailto:semernoy@yandex.ru) 14.03.2015

Подпись руки В.П. Семерного заверяю, нач.отд.кадров ЯрГУ

  
Р.И. Волкова

