

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»

Макробентос благодаря локальному закреплению и длительным жизненным циклам, входящим в него организмов, может служить хорошим индикатором внешних воздействий. Поскольку Ладожское озеро является одним из самых крупных в мире водоемов с пресной водой, исследования экосистемы этого озера весьма актуально. Диссертация Барбашовой М.А. посвящена оценке современного состояния макрозообентоса Ладожского озера, выявлению тенденций его изменения под влиянием природных и антропогенных факторов.

Личный вклад соискателя свидетельствует о серьезности проделанной работы. Период исследования охватывает 1994-2012 гг. Барбашова М.А. непосредственно участвовала в экспедициях, ею были обработаны 510 количественных проб зообентоса. Все полученные данные статистически обработаны, достоверность их не вызывает сомнения.

Результаты исследования включают главы по фаунистическому составу макробентоса, его современному состоянию и многолетним изменениям в открытых районах озера, а также в литорали, содержат главу по оценке факторов среды на изменчивость состояния сообществ макробентоса. Все поставленные автором задачи хорошо проанализированы в тексте автореферата и результаты исследований отражены в выводах. Основные положения, выносимые на защиту, касающиеся стабильности макробентоса в профундали озера и влиянии инвазий чужеродных видов амфипод на трансформацию сообществ макробентоса в литорали, в автореферате убедительно защищены. Барбашовой М.А. получены новые данные по пространственному распределению макробентоса в открытых районах озера, определен общий уровень развития макробентоса, выявлены пределы его межгодовых колебаний, установлено отсутствие отрицательных последствий антропогенного эвтрофирования и существующего уровня загрязнения для реликтовой фауны озера, показана доминирующая роль *Gmelinoides fasciatus* в литорали озера, выявлены новые виды-вселенцы понто-каспийского происхождения. Несомненно все эти исследования обогащают новыми знаниями экологию, как науку. Однако работа Барбашовой М.А. важна не только в научном, но и в хозяйственном отношении, поскольку полученные материалы были использованы при разработке рекомендаций по выбору места альтернативного водозабора для г. Санкт-Петербург.

Достоинством работы является то, что она достаточно хорошо апробирована на международных конференциях, а материал диссертации довольно полно представлен в печати: 35 публикаций, из которых 2 – в журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат написан грамотно, хорошим литературным языком, не содержит ошибок и опечаток.

В целом, рассматриваемая работа является законченным исследованием, проведенным на достаточно высоком научно-техническом уровне, достоверность выводов, основанная на большом количестве используемого материала, позволяет считать работу Барбашовой Марины Александровны отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 — «Экология».

Зав. лабораторией промысловых беспозвоночных

ФГБНУ «Госрыбцентр», доктор биологических наук

625023 г. Тюмень, ул. Одесская, 33

+7(3452)41-87-36

litvinenko_li@mail.ru

Подпись Л.И. Литвиненко заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Госрыбцентр»,

канд.биол.наук

10.03.2015



Людмила Ильинична Литвиненко

Е.А. Соколовская