

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барбашовой Марины Александровны

### «МАКРОЗООБЕНТОС ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.08. –экология.

Диссертация Барбашовой М.А. посвящена проблеме оценки современного состояния макрозообентоса Ладожского озера и выявлению тенденций его изменения под влиянием природных и антропогенных факторов.

Ладожское озеро - один из крупнейших пресноводных водоёмов европейской части России, основной источник питьевого, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения для Санкт-Петербурга, городов и посёлков Ленинградской области и Карелии, имеющее промысловое, транспортное значение и возможности для развития массового туризма и отдыха. Одновременно - это уникальное озеро, представленное своеобразной флорой и фауной, экологическая ситуация в котором всегда требовала особого внимания. Актуальность изучения макрозообентоса в нём (продолжение многолетнего ряда наблюдений) 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.

М.А. Барбашовой оценено современное состояние сообществ донных беспозвоночных Ладожского озера. С учётом данных многолетних наблюдений определён общий уровень развития макрозообентоса, пределы его межгодовых колебаний. Установлено отсутствие отрицательных последствий антропогенного эвтрофирования и существующего уровня загрязнения для реликтовой фауны озера. Впервые выявлены виды вселенцы понто-каспийского происхождения.

Практическая значимость работы не подлежит сомнению, т. к. в её результате пополнена уже имеющаяся база данных «Ладожское озеро», разработана программа мониторинговых исследований сообществ макрозообентоса, основным фактором трансформации которых в литорали озера, на настоящий момент, является инвазия чужеродных видов амфипод. Полученные данные были использованы также для оценки экологического состояния юго-западного района озера и разработке рекомендаций по выбору места альтернативного водозабора для г. Санкт-Петербурга.

Диссертационная работа Барбашовой Марины Александровны «Макрозообентос Ладожского озера и его изменения под влиянием факторов среды» выполнена на высоком методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук.

В.Т. Комов

Комов Виктор Трофимович  
Доктор биологических наук

Профессор

Зам. директора ИВВВ РАН

ФБГУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

152742 п. Борок, д.109, Некоузский р-н, Ярославская обл.

(48547)-24326

vkomov@ibiw.yaroslavl.ru

