

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Башенхаевой Марии Викторовны
«Подледные микробные сообщества озера Байкал»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Объектом исследования диссертационной работы М.В. Башенхаевой является озеро Байкал – уникальный пресноводный водоем, в функционировании которого большую роль играет планктонное микробное сообщество. Микробные сообщества, развивающиеся в комплексе с микроводорослями подо льдом на границе фаз «лед-вода», где формируются условия среды обитания, отличные от условий в водной толще, представляют исследовательский интерес для определения закономерностей распространения и развития микробных сообществ озера Байкал. Подледные бактериальные сообщества озера Байкал до настоящего времени не изучались, поэтому работа М.В. Башенхаевой актуальна.

Автором впервые проведено изучение подледных бактериальных сообществ с помощью комплекса методов. Оценена численность бактерий, выявлено разнообразие микробного сообщества, выделены и определены чистые культуры психротолерантных бактерий. Установлено, что численность и состав водорослей и бактерий подледных сообществ отличался от состава сообществ подледной воды и от состава сообществ, развивающихся в период открытой воды. Установлена зависимость состава бактериальных сообществ от периода развития и от типа доминирующих микроводорослей.

Результаты проведенных исследований расширяют знания о структуре сообществ озера Байкал. Работа М.В. Башенхаевой выполнена на высоком, не уступающем мировому, научно-методическом уровне. Научная значимость работы не вызывает сомнений. Результаты и выводы обоснованы и могут быть использованы в будущих исследованиях и учебных курсах по экологии, микробиологии и байкаловедению.

Работа прошла широкую апробацию, результаты исследований докладывались на 11 научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе в высокорейтинговом журнале *Microbial Ecology*.

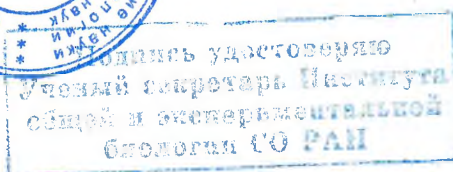
Диссертационная работа вносит существенный вклад в познание закономерностей распространения и функционирования биоты озерных экосистем. Работа является законченным квалифицированным исследованием, соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Мария Викторовна Башенхаева заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Старший научный сотрудник лаборатории микробиологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт общей и экспериментальной биологии
Сибирского отделения РАН,
кандидат биологических наук
(03.02.08 – экология, 03.02.03 – микробиология)

Дагурова Ольга Павловна

670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
Тел. (3012)434902 dagur-ol@mail.ru

13 февраля 2019 г.



Копирева Л.П.