ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Галачьянц Агнии Дмитриевны
«Поверхностный микрослой озера Байкал: таксономический состав, численность и активность бактериальных сообществ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Объектом исследования диссертационной работы А.Д. Галачьянц является озеро Байкал – крупнейший пресноводный водоем, в функционировании которого большую роль играет бактерионейстон – микроорганизмы, обитающие в водном поверхностном микрослое на границе раздела фаз вода-воздух. Бактерионейстон пресноводных водоемов, в том числе и озера Байкал, остается слабо изученным. В связи с этим значительный интерес представляет изучение бактерионейстона озера Байкал, что позволит оценить его качественные и количественные характеристики и определить роль бактерионейстона в функционировании экосистемы озера Байкал. Поэтому актуальность работы А.Д. Галачьянц не вызывает сомнений.

Автором впервые проведен комплексный анализ бактериальных сообществ поверхностного микрослоя воды озера Байкал. Оценена численность бактерий, выявлено разнообразие микробного сообщества, определены экологические факторы, влияющие на сообщество, выделены и охарактеризованы чистые культуры бактерий. Установлено, что бактерионейстон характеризуется высокой численностью, сезонной изменчивостью, равномерностью распределения, доминированием бактерий с фотогетеротрофным типом метаболизма.

Результаты проведенных исследований значительно расширяют знания о структуре сообществ озера Байкал. Работа А.Д. Галачьянц выполнена на высоком, не уступающем мировому, научно-методическом уровне. Научная и практическая 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 7 научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа вносит существенный вклад в познание закономерностей распространения и функционирования биоты озерных экосистем. Диссертационная работа является законченным квалифицированным исследованием, соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Агния Дмитриевна Галачьянц 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

6 декабря 2017 г.

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН