

Отзыв

на автореферат диссертации 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)

Актуальность темы и объекта исследования не вызывает сомнений в связи с уникальностью озера Байкал как экосистемы и малой изученностью одного из важных компонентов этой экосистемы – бактериоценоза. В работе чётко обозначены цель и задачи исследования, грамотно сформулированы выводы и положения, выносимые на защиту. Несомненными достоинствами работы являются широкий географический охват, включающий всю акваторию озера Байкал, длительный период проведения полевых исследований (2013-2016 г.г.), проведение исследований как в начале (май-июнь), так и в конце (август) летнего сезона. С методологической точки зрения следует отметить удачное сочетание классических микробиологических подходов и современных молекулярно-генетических методов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на основе молекулярно-генетических методов получены сведения о таксономическом разнообразии бактериоценозных сообществ озера Байкал, оценена численность и пространственное распределение бактериоценоза в различные сезоны в зависимости от температуры, мутности воды и концентрации органических веществ, изучена ферментативная активность бактерий, входящих в состав ценоза озера Байкал. Создана коллекция культур бактерий из поверхностного микрослоя озера Байкал.

Несомненный теоретический интерес представляют данные о влиянии атмосферы и нижележащих слоёв воды на состав, структуру и функционирование бактериоценозного сообщества, о корреляционных

связях между численностью нейстонных и планктонных бактерий, а также об участии бактерий наземно-воздушной среды обитания в формировании бактерионейстонного сообщества. Практическое значение работы заключается в возможности использования полученных результатов в планировании и осуществлении природоохранных мероприятий в отношении озера Байкал.

Считаю, что работа «Поверхностный микрослой озера Байкал: таксономический состав, численность и активность бактериальных сообществ» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Галачянц Агния Дмитриевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
доцент,
профессор кафедры экологии
и естествознания

Хижняк Сергей Витальевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный аграрный
университет»

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90

телефон/факс: +7(391)2273609

e-mail: info@kgau.ru

