

Отзыв

на автореферат диссертации Будагаевой Валентины Григорьевны ««Распространение и экологическая роль бактерий группы *Meiothermus-Thermus* в микробных сообществах щелочных гидротерм Байкальской рифтовой зоны» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Будагаевой В.Г. посвящена изучению органотрофных бактерий группы *Meiothermus-Thermus*, их распространению в щелочных термальных источниках Байкальской рифтовой зоны (БРЗ) и экологической роли в микробном сообществе.

В данной работе с применением комплекса микробиологических, физико-химических и молекулярно-генетических методов показано, что термофильные органотрофные бактерии филума *Deinococcus-Thermus* широко распространены в гидротермах и их доля в сообществе достигала 45 %.

Впервые с использованием молекулярно-биологических методов дана сравнительная характеристика филогенетического разнообразия микробных сообществ щелочных гидротерм БРЗ. В зависимости от температуры воды источников выявлено доминирование отдельных филумов. В высокотемпературной области преобладали филогенетически разнообразные группы *Atribacteria*, *Nitrospirae*, *Chloroflexi*, *Deinococcus-Thermus*, то при понижении температуры – доминировали *Proteobacteria*. На примере двух источников – Алла и Гарга – проведен сравнительный анализ филогенетического разнообразия микробного сообщества матов на станциях, отличающихся по физико-химическим характеристикам, а также в различных биотопах (вода, микробный мат, донный осадок).

Научные положения, выводы и практические предложения построены на основании достоверных результатов исследования и согласуются с поставленными целью и задачами работы.

Выводы автора обоснованы, конкретны, соответствуют содержанию диссертационной работы и поставленным целям и задачам. Текст работы хорошо иллюстрирован 42 рисунками, включая микрофотографии (СЭМ) и 13 таблицами.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности "Экология" (биологические науки) 03.02.08.

Отзыв составила:

Заведующая кафедрой «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», доктор технических наук по специальностям 25.05.13 и 11.00.11 профессор

Тимофеева
Светлана
Семёновна

Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83;
Тел.: 8(3952)405100;
E-mail: timofeeva@istu.edu

Подпись доктора технических наук, профессора, заведующей кафедрой «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности» заверяю:

