

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

Диссертационная работа Будагаевой Валентины Григорьевны посвящена изучению распределения и экологической роли бактерий группы *Meiothermus-Thermus* в микробных сообществах щелочных гидротерм Байкальской рифтовой зоны.

Автором работы с использованием молекулярно-генетических методов впервые охарактеризовано таксономическое разнообразие микробных сообществ щелочных гидротерм Байкальской рифтовой зоны и определено широкое распространение бактерий группы *Meiothermus-Thermus*. Сравнительный анализ доминирующих таксонов позволил автору выявить существенные различия микробных сообществ Байкальской рифтовой зоны в зависимости от физико-химических условий среды, прежде всего температуры. Из исследуемых гидротерм автором работы получены и описаны культуры термофильных алкалофильных органотрофных бактерий-деструкторов группы *Meiothermus-Thermus*, способных расти в широком диапазоне температур. Впервые в геноме органотрофных бактерий рода *Meiothermus* и *Thermus* Будагаевой В.Г. выявлен функциональный ген *cbbL*, ответственный за синтез ключевого фермента цикла Кальвина (RubisCO).

Актуальность, степень обоснованности цели, задач и защищаемых положений диссертационной работы Будагаевой В.Г. не вызывает сомнений. Современные методы и комплекс экспериментальных и лабораторных исследований, позволил автору корректно провести диссертационное исследование, получить достоверные результаты и сделать аргументированные выводы.

Оценивая положительно работу Будагаевой В.Г., необходимо отметить, что данная диссертационная работа отражает широкий круг научных интересов, комплексный подход автора в решении фундаментальных научных и практических задач. В целом, диссертационная работа Будагаевой Валентины Григорьевны является законченным научным трудом, соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт природных ресурсов, экологии и криологии  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
кандидат биологических наук,  
Ученый секретарь ИПРЭК СО РАН

Матюгина Евгения Борисовна

672002, г. Чита, а/я 1032,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт природных ресурсов, экологии и криологии  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
тел./факс (3022)20-60-02; E-mail: inrec\_us@mail.ru



Полный текст  
Специалист ОК ИПРЭК СО РАН  
12.02.2020