

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фроловой Анастасии Андреевны «Новые анаэробные алкалофильные микроорганизмы наземных грязевых вулканов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Диссертация Фроловой А.А. посвящена изучению новых анаэробных алкалофильных микроорганизмов наземных грязевых вулканов. Актуальность данной темы обусловлена недостаточностью исследования микробного разнообразия данного природного местообитания. Так, из наземных грязевых вулканов были выделены в чистые культуры и впоследствии валидно описаны лишь немногочисленные нейтрофильные микроорганизмы, о выделении алкалофильных микроорганизмов же не сообщалось.

Автор научного исследования успешно использовала современные подходы, микробиологические, биотехнологические и биоинформатические методы, что позволило получить интересные результаты и четко структурировать материал при написании автореферата диссертации. Автором диссертации было выделено и валидно описано 5 новых таксонов алкалофильных микроорганизмов (4 новых вида и 1 новый род) и проведен анализ географического распространения родов микроорганизмов, исследованных в данной работе, и их встречаемость в различных местообитаниях. Автореферат диссертации характеризуется логичным и четким изложением проведенного исследования. Хорошо расписаны применяемые методы, детально даны описания новых таксонов. Результаты исследования опубликованы в ведущих мировых и российских журналах, включая "Antonie van Leeuwenhoek", "Extremophiles", "Микробиология". Во всех опубликованных статьях Фролова А.А. является первым автором, что свидетельствует о значимой роли в исследовании.

Настоящая диссертационная работа представляет собой исследование, выполненное на высоком научном уровне и являющееся законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013 г (с изменениями и дополнениями от 25.01.2024 г.). Считаю, что Фролова А.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – микробиология.

Лютова Анна Александровна  
Кандидат биологических наук  
E-mail: a.lyutova@generium.ru

Менеджер проектов Департамента управления проектами, АО «ГЕНЕРИУМ»  
601125, Владимирская обл., Петушинский р-н, п. Вольгинский, ул. Заводская, стр. 273  
Тел. организации: Тел/факс (49243) 7-25-20; 7-10-22; 7-25-14  
E-mail организации: generium@generium.ru  
Сайт организации: <https://www.generium.ru/>

«03» апреля 2024 г.

М.П.

(подпись)

*Сергей Иванович А. Я. заверено*

*Директор департамента по  
упр. проектами*

