

## 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.

Диссертационное исследование Фроловой А.А. посвящено изучению новых анаэробных алкалофильных микроорганизмов из наземных грязевых вулканов. Грязевой вулканизм является значимым геологическим явлением, однако его микробное разнообразие сравнительно мало изучено – этим и объясняется актуальность работы, проведенной соискателем. Фролова А.А. описала 5 новых таксонов алкалофильных микроорганизмов и проанализировала географическое распространение родов, к которым относятся выделенные изоляты, и их встречаемость в различных экосистемах.

В автореферате диссертации хорошо расписаны применяемые автором в работе методы, даны подробные описания всех выделенных микроорганизмов, приведены филогенетические деревья и основные отличия от родственных им микроорганизмов. Особый интерес вызывает обнаруженная автором исследования способность *S. tamanensis* к росту на малате и сульфиде в качестве акцептора и доноров электронов. Хотелось бы порекомендовать автору исследования не останавливаться на проведенных экспериментах, а более подробно изучить данный процесс. Результаты работы Фроловой А.А. опубликованы в ведущих мировых и российских журналах, включая “Antonie van Leeuwenhoek”, “Extremophiles”, “Микробиология”, причем во всех опубликованных статьях соискатель является первым автором.

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.

Заюлина Ксения Сергеевна

Кандидат биологических наук

E-mail: zaulylinakc@gmail.com

Научный сотрудник, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

Тел. организации: +7(495) 954-5283;

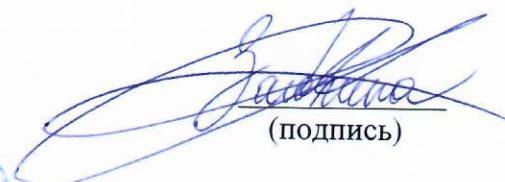
E-mail организации: info@fbras.ru

Сайт организации: http://fbras.ru

« 4 » декабря 2024 г.

Подпись Заюлиной К.С. удостоверяю,  
Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН  
К.б.н. Орловский А.Ф.



  
(подпись)