

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, выделенных из наземных грязевых вулканов. Наземные грязевые вулканы попали в поле зрения микробиологов не так давно и являются экологической нишей, изученной, в основном, с применением методов метагеномики. Актуальность представленной работы обусловлена имеющимися немногочисленными сведениями о культивируемых микроорганизмах, населяющих подобные уникальные места обитания. Впервые автором диссертации из грязевых вулканов выделены алкалофильные анаэробные бактерии, представляющие собой новые таксоны различного ранга и имеющие определенный биотехнологический потенциал.

Новизна полученных Фроловой А.А. данных не вызывает сомнений: выделены и описаны в соответствии с правилами международной классификации новый род и четыре новых видов алкалофильных микроорганизмов, проведен анализ географического распространения выделенных микроорганизмов. Для выполнения задач, стоящих перед автором, были применены современные микробиологические и биоинформатические методы исследований, что позволило опубликовать описания новых таксонов в ведущих микробиологических журналах. Уникальный опыт и практические навыки, полученные в ходе выполнения настоящей работы, могут быть использованы в планировании и осуществлении будущих микробиологических исследований.

Все задачи, поставленные в работе, успешно выполнены. Выводы диссертационной работы вытекают из ее задач, корректны и полностью обоснованы полученным экспериментальным материалом. Автореферат и публикации в полной мере отражают содержание диссертации. Результаты работы были апробированы на престижных российских конференциях.

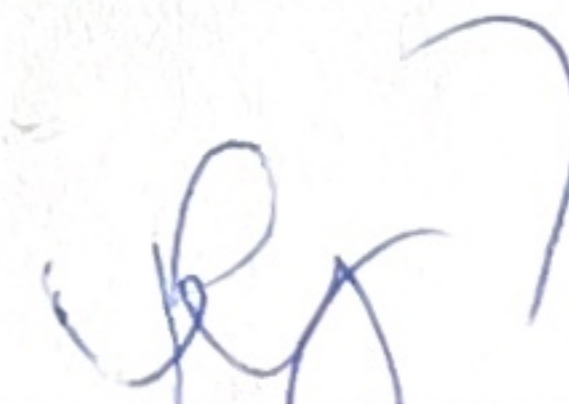
Высокий экспериментальный уровень исследований, разнообразие используемых подходов, уникальность и новизна полученных результатов, позволяют с полным основанием заключить, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с 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.), а ее автор Фролова А.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – микробиология.

Старший научный сотрудник лаборатории анаэробных микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ИБФМ РАН), 142290, Московская обл., г. Пушкино, просп. Науки, 5; тел. организации: +7(4967) 73-09-24; факс +7(495)956-33-70; e-mail организации: adm@ibpm.ru; сайт организации: <http://www.ibpm.ru>; E-mail: ryzhmanova@gmail.com,

кандидат биологических наук (03.02.03 – микробиология),
Рыжманова Яна Владимировна
«04» декабря 2024 г.

Подпись Рыжмановой Я.В. удостоверяю,
Ученый секретарь ИБФМ РАН, д.б.н. Решетилова Т.А.




(подпись)

