

## 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.

В диссертации Фроловой А.А. подробно раскрыта информация о сложнокультивируемой и малоизученной группе прокариот - анаэробных алкалофильных бактерий из наземных грязевых вулканов. Актуальность работы подтверждается многочисленными научными публикациями, посвященными разнообразию микробного сообщества данного местообитания, что свидетельствует о большом интересе к данной теме среди научного сообщества. Однако в множество статей описывают микробное разнообразие с помощью методов молекулярной экологии, и на культивировании сосредоточена меньшая часть из них. Несколько нейтрофильных микроорганизмов были выделены из наземных грязевых вулканов, алкалофильные же представители были выделены впервые в ходе выполнения данного исследования.

Автореферат диссертации является хорошо структурированным документом, который четко отражает содержание и результаты проведенного исследования. Описанные методы исследования соответствуют современным научным стандартам и позволяют получить достоверные данные. Автор подробно описывает используемые методики. Фроловой А.А. описано 5 новых таксонов алкалофильных микроорганизмов и проанализировано географическое распространение родов, к которым относятся выделенные изоляты, и их встречаемость в различных экосистемах. Результаты работы Фроловой А.А. опубликованы в ведущих мировых и российских журналах, включая "Antonie van Leeuwenhoek", "Extremophiles", "Микробиология".

Представленная диссертационная работа является исследованием, выполненным на высоком научном уровне и представляющее собой законченную научно-квалификационную работу, отвечающую 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.

Мямин Владислав Евгеньевич  
Кандидат биологических наук  
E-mail: vladmiamin@mail.com

Доцент кафедры микробиологии, Биологический факультет, Белорусский государственный университет  
220030 Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 4  
Тел. организации: +375(17)209-58-08  
Сайт организации: <http://www.bio.bsu.by>

« 04 » декабря 2024 г.

*Людмила В.Е. Мяминна*  
Зам. ректора  
Мин. пр-во БР



*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*А.И. Белоглаз*