

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Фроловой Анастасии Андреевны «НОВЫЕ АНАЭРОБНЫЕ АЛКАЛОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ИЗ НАЗЕМНЫХ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – «Микробиология».

Интерес исследователей к изучению наземных грязевых вулканов обусловлен прежде всего тем, что они являются «окнами в подземную биосферу» и могут служить удобными моделями для изучения эволюции биосферы, микробной экологии и биогеохимии. Грязевой вулканизм является значимым геологическим явлением. Кроме того, микроорганизмы с необычными свойствами могут представлять интерес для биотехнологии.

Автором диссертационной работы выделено пять новых микроорганизмов различных физиологических групп. Алкалофильные анаэробные микроорганизмы были выделены впервые из наземных грязевых вулканов. Результаты данной работы представляют новую информацию о биологическом разнообразии анаэробных прокариот, участвующих в метаболизме серы, азота и углерода. В эпоху стремительного развития молекулярных методов - выделение новых организмов является наиболее ценным навыком микробиолога. Диссертационная работа А.А. Фроловой является оригинальным и ярким исследованием, заполняющим важные пробелы в существующих знаниях о биоразнообразии и функционировании сообществ наземных грязевых вулканов.

Список публикаций автора включает 5 экспериментальных статей в российских и международных рецензируемых журналах, во всех работах А.А. Фролова является первым автором. Все это свидетельствует о высоком профессиональном уровне, научной зрелости и перспективности диссертанта.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор работы А.А. Фролова может быть с полным основанием рекомендована к присуждению ученой степени кандидата биологических наук по специальности "микробиология".

Старший научный сотрудник кафедры микробиологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, 119234 Москва, Ленинские горы д. 1, стр. 12



ПОД  
ЗАВЕ

Документ Биологического факультета МГУ

к.б.н. А.А. Перевалова

02.12.2024