

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор –

Начальник управления научной политики
и организации научных исследований

МГУ имени М.В. Ломоносова

 А.А. Федянин

«15» марта 2017 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»

Диссертация Кудиновой А. Г. «Характеристика прокариотных комплексов почв Восточной Антарктики» выполнена на кафедре биологии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

В период подготовки диссертации (2013 – 2017 гг.) соискатель Кудинова Алина Гранитовна обучалась в очной аспирантуре по специальности микробиология, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

В 2013 г. окончила факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Справка об обучении в аспирантуре и сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Научный руководитель: доктор биологических наук, Лысак Людмила Вячеславовна, профессор кафедры биологии почв факультета почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

По результатам рассмотрения диссертации «Характеристика прокариотных комплексов почв Восточной Антарктики» принято следующее заключение:

Диссертационная работа является результатом пятилетних (2012-2017 гг.) исследований Кудиновой Алины Гранитовны. Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах исследовательского процесса, включающих анализ литературы, проведение лабораторных работ, обработку полученных данных, интерпретацию полученных результатов, написание текста диссертации.

Экспериментальные данные, полученные автором, достоверны и обработаны статистически.

В рамках данной работы соискателем было изучено распределение биомассы прокариот по почвенным микропрофилям оазисов Восточной Антарктиды и оценена жизнеспособность клеток прокариот, выделенных из антарктических почв. Установлено, что численность и доля фильтрующихся форм прокариот (ФФП) в образцах антарктических почв были высоки, численность составила от десятков до сотен миллионов клеток в 1 г почвы. С помощью метода FISH среди бактерий обычного размера и среди ФФП обнаруживались одни и те же филогенетические группы. Оценена биологическая активность почв с использованием газохроматографических методов.

Главным достоинством работы является использование и комбинирование классических микробиологических и молекулярно-микробиологических методов, газохроматографических и электронно-микроскопических методов. Впервые соискателем проведено комплексное

изучение прокариотных комплексов малоизученных почв Восточной Антарктики.

Результаты исследования могут быть использованы при планировании и осуществлении будущих микробиологических исследований в Антарктике и Арктике. Изучение прокариотных сообществ биотопов Антарктиды позволяет лучше понять способы сохранения жизнеспособности, разнообразия прокариот и эволюции жизни в экстремальных местообитаниях, а также определить степень участия бактерий в первичном почвообразовании в отсутствие высших сосудистых растений. Сформированная коллекция бактерий может быть использована в биотехнологии, а также в учебных целях.

По результатам исследований А. Г. Кудиновой опубликовано 12 печатных работ, из них 2 статьи в журналах, входящих в список журналов, рекомендуемых ВАК РФ.

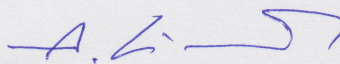
Диссертация Кудиновой Алины Гранитовны «Характеристика прокариотных комплексов почв Восточной Антарктики» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заключение принято на заседании кафедры биологии почв факультета почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

На заседании присутствовало 20 сотрудников научно-педагогического состава кафедры. Результаты голосования: «за» - 20 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №5 от 2 марта 2017 года

Зав. кафедрой биологии почв
факультета почвоведения

МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук, профессор



Степанов А.Л.