

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудиновой Алины Гранитовны по теме
«Характеристика прокариотных комплексов почв Восточной Антарктики»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.03. – микробиология

Диссертационная работа Алины Гранитовны Кудиновой представляет собой актуальное исследование, посвященное микробным сообществам антарктических почв и почвоподобных образований Антарктики. В последнее время учёные уделяют особое внимание этому региону земного шара, в том числе и к антарктическим прокариотным комплексам. Разнообразие прокариот и механизмы их выживания в экстремальных условиях представляют большой интерес. В работе Кудиновой А. Г. освещены оба этих пункта. Проведена оценка численности, биомассы и потенциальной жизнеспособности прокариот; определён таксономический состав прокариотного комплекса; изучена морфология клеток. Впервые охарактеризовано распределение прокариот по профилю антарктических почв; впервые же оценена потенциальная биологическая активность антарктических почв. Особое внимание уделено фильтрующимся формам прокариот. В работе показано, что ФФП могут служить пулом бактериальных клеток, который позволяет им сохраняться в неблагоприятных условиях среды. Работа выполнена на современном уровне с учётом богатого опыта, накопленного на кафедре Биологии почв факультета Почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. Автор использует широкий спектр методов, проанализировано большое количество образцов.

По представленной работе есть следующие замечания:

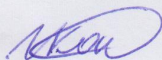
1) в положении 3 сказано: «С помощью метода FISH показано, что в исследованных почвах присутствуют основные филогенетические группы, обычно обнаруживаемые в почвах природных зон умеренного пояса», однако дальше в тексте автореферата нет сопоставления антарктических почв и почв умеренного пояса в этом ключе;

2) в автореферате присутствует некоторое количество опечаток, подпись к рис. 2 неаккуратна.

Все перечисленные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей значимости диссертационной работы. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор Кудинова Алина Гранитовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.03 – «Микробиология».

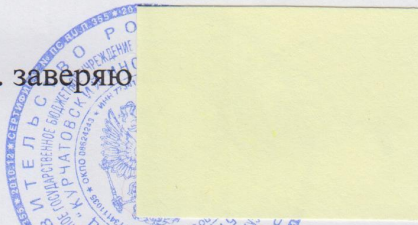
Отзыв составила научный сотрудник отдела Биотехнологий и Биоэнергетики Национального исследовательского центра «Курчатовский Институт» к.б.н. Конова Ирина Александровна.

123182, Москва, пл. Академика Курчатова, д.1, 8(499)1967100 (доб. 3268), Konova_IA@nrcki.ru



2.05.2017

Подпись Коновой И.А. заверяю



Главный ученый секретарь Национального исследовательского центра «Курчатовский Институт» к.ф.-м.н. Стремоухов Сергей Юрьевич