

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавлевой Анны Сергеевны

«Термофильные углеродоокисляющие почвенные бактерии из контрастных природно-климатических зон»; представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – «агрофизика»

Диссертация Журавлевой А.С. посвящена одной из актуальнейших тем современной биологии – влиянию антропогенной деятельности на функционирование различных живых систем. Несмотря на активное изучение этого явления в различных биологических исследованиях, многие детали этого процесса остаются малоизученными. В последнее время интерес к этой проблеме значительно возрос в связи с увеличивающимися загрязнениями почв нефтью и нефтепродуктами. Важнейшую роль в жизнедеятельности почв играют бактерии, в том числе и термофильные бактерии, которым посвящена диссертационная работа Журавлевой А.С.

Автором было показано, что термофильные бактерии широко распространены в регионах с умеренным и холодным климатом. В частности, из антропогенно-измененных почв и грунтов Санкт-Петербурга и Ленинградской области впервые изолированы термофильные нефтеразлагающие штаммы *Aeribacillus* sp., *Geobacillus thermoglucosidasius*. Получены данные о составе микробных сообществ почвогрунтов в зависимости от уровня нефтезагрязнения. Благодаря использованию молекулярно-генетических методов выявлены культивируемые анаэробные термофильные бактерии, составляющие значительную часть бактериального сообщества в исследуемых почвогрунтах, которые в дальнейшем могут быть использованы для создания микробных консорциумов для биоремедиации нефтезагрязненных почв.

Диссертация Журавлевой А.С. представляет продуманное и последовательное исследование. В работе использованы современные молекулярно-биологические методы. Все основные выводы, сделанные автором, экспериментально обоснованы. Содержание автореферата полностью отражено в соответствующих публикациях.

Суммируя, можно отметить, что работа Журавлевой А.С. является оригинальным и законченным исследованием, посвященным актуальной проблеме современной биологии. Все это позволяет считать, что диссертация «Термофильные углеродоокисляющие почвенные бактерии из контрастных природно-климатических зон», в полной мере удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – «агрофизика», а Журавлева Анна Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой степени.

Кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой
общей экологии, анатомии и физиологии растений

ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
имени С.М. Кирова»,

194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер.

тел.: +7 (812) 670-92-46, эл. почта: k

12 апреля 2022 г.

Подпись Е.А. Катицы верна

