

## Отзыв

на автореферат диссертации Третьяковой Марины Сергеевны на тему «Перспективы использования эндо- и ризосферных микроорганизмов для восстановления загрязненных нефтью почв», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Интенсивное развитие топливно-энергетического комплекса в течение последних десятилетий привело к тому, что нефть и нефтепродукты стали одними из самых распространенных загрязнителей окружающей среды. Учитывая тот вред, который наносят природным экосистемам разливы нефти при ее добыче, транспортировке и переработке, работы, посвященные ремедиации нефтяных загрязнений, имеют большое значение. Технологии биоремедиации нефтезагрязненных почв являются менее затратными и более экологически дружелюбными по сравнению с физико-химическими технологиями очистки. В связи с этим тема диссертационной работы Третьяковой М.С., посвященной перспективам использования эндо- и ризосферных микроорганизмов в биоремедиации почв, представляется весьма актуальной.

Цели и задачи исследований сформулированы четко. Методы, которыми решались поставленные задачи, обоснованы, соответствуют современному уровню. Используются адекватные методы статистической обработки.

Третьяковой М.С. получен большой экспериментальный материал, выделены и охарактеризованы культуры микроорганизмов, способные выживать и эффективно разлагать нефть при высоких концентрациях в условиях низких положительных температур. Изучены пути деструкции ароматических соединений нефти. Установлено, что выделенный из ризосферы штамм *R. erythropolis* обладает высокой толерантностью к нефтепродуктам и, одновременно, способен снижать фитотоксическое действие нефти.

Таким образом, наряду с научной значимостью исследований, рецензируемая работа имеет большую практическую ценность.

Все выносимые на защиту положения диссертации, равно как и ее выводы, экспериментально хорошо обоснованы и достаточно полно отражены в публикациях автора.

Автореферат написан логично, ясно и четко. Материал рисунков и таблиц нагляден и иллюстративен. Список трудов включает 16 работ, из которых 3 опубликовано в отечественных рецензируемых журналах, 3 - в журналах из списка ВАК. Материалы диссертационной работы представлены на всероссийских и международных конференциях.

Таким образом, выполненное диссертационное исследование «Перспективы использования эндо- и ризосферных микроорганизмов для восстановления загрязненных

нефтью почв» является завершенной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа М.С. Третьяковой полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменением Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидатов наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.08 – экология.

Сазыкин Иван Сергеевич  
кандидат биологических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
экологии и молекулярной биологии микроорганизмов

Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского  
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/2, ЮФУ

Тел.: 8(989) 614-51-08

E-mail: issa@sfedu.ru



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Южный федеральный университет»

Исходное подлинное  
подпись Сазыкина И.С.

ЗАВЕРЯЮ:

специалист по работе с персоналом  
Ирина Владимировна М.И.  
21 сентября 2018 г.

