

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ТРЕТЬЯКОВОЙ МАРИНЫ СЕРГЕЕВНЫ**
«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

Загрязнение нефтью и нефтепродуктами почвенного покрова является острой экологической проблемой территорий, где ведется добыча данного природного ресурса и его транспортировка.

В этой связи представленная диссертационная работа является своевременным и актуальным научным трудом, так как посвящена биоремедиации земель на основе микроорганизмов – нефтедеструкторов.

Поставленные задачи и хорошо продуманный план позволили автору выполнить экспериментальную и трудоемкую работу по выделению и идентификации эндо- и ризосферных микроорганизмов-нефтедеструкторов, а также изучить их способность к трансформации углеводородов нефти. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Экологически значимым представляется эксперимент по выживаемости растений в загрязненных почвах при внесении исследуемых ассоциаций микроорганизмов. Установлено, что из исследуемых штаммов, только *Rhodococcus erythropolis* ингибирует действие нефти на испытываемые растения за счет синтеза биосурфактантов и эмульсации нефтяной пленки.

Все разделы содержательной части диссертации значимы и логично выстроены. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам и результатам, не вызывают сомнений и достаточно полно освещены в публикациях автора. Диссертационная работа апробирована на конференциях различного уровня.

Следует отметить в качестве замечания, что второе защищаемое положение дублирует вывод под номером 5. Однако данное замечание не умаляет достоинств выполненной работы.

Итак, по актуальности темы, научному и практическому значению, методическому уровню и новизне полученных результатов диссертационная работа Третьяковой Марины Сергеевны полностью соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Старший научный сотрудник Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки «Институт географии им.
В.Б. Сочавы СО РАН»,
к.б.н. доцент

Елизавета Викторовна Напрасникова

664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д.1.
Тел.8 (395-2) 42-69-20. E-mail:postman@irigs.irk.ru
04.05.2018г



Подпись Напрасникова Е.В. заверяю
ИИГ СО РАН, Отд. кадров Красицкий В.Д.