ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Минниковой Татьяны Владимировны
«Влияние мелиорантов на биологическое состояние чернозема при нефтезагрязнении»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Нефтяное загрязнение является крупной экологической проблемой в современном
мире. Рекультивация почв, загрязненных данным видом поллютанта, занимает длительный
период и требует не только снижения концентрации нефти, но и восстановления ее
биологических свойств. Одним из перспективных подходов к ускорению биодеградации
нефти в почве представляется стимуляция деятельности как общей, так и специфической
микрофлоры, способной использовать углеводороды нефти, за счет внесения различных
мелиорантов. Диссертационная работа посвящена изучению влияние различных мелиорантов
и их композиций на биологические свойства нефтезагрязненного чернозема. В связи с
вышеизложенным актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Соискателем собран обширный и интересный фактический материал, представляющий
научный и практический интерес. Автором были выявлены мелиоранты, которые в большей
степени стимулировали разложение нефти, и которые оказывали стимулирующий эффект на
биологическую активность почвы. Также вы работе рассмотрены комплексы мелиорантов и
показаны синергические и антагонистические эффекты от применения разных комплексов.
Автором также проведена большая работа по статистическому анализу полученных
данных. Достоинством проведенного автором исследования является использование
интегрального показателя для оценки состояния почвы, так как изменение
индивидуальных параметров не отражает реакцию системы в целом.

В ходе ознакомления с авторефератом возник ряд вопросов и замечаний:
1. Среди малоинформативных показатель узана численность бактерий. Каких
именно? В автореферате нет упоминания о исследовании микробиологической активности
почвы. К тому же уже доказано в ряде исследований, что некоторые группы
микроорганизмов являются весьма чувствительными.
2. Почему продолжительность эксперимента по исследованию влияния
мелиорантов почвы, загрязненной 5% нефти, составило всего 30 суток? Хотя такой же
эксперимент с 10%-ным загрязнением продлился 90 суток.

Несмотря на ряд замечаний и вопросов, выполненное исследование можно
рассматривать как научный квалификационный труд, соответствующий заявленной
специальности. Считаю, что диссертация Минниковой Татьяны Владимировны
соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам, а ее автор
заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Отзыв подготовила:
Григориади Анна Сергеевна,
450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32,
8(347) 2-299-671, biohim-bioeth@yandex.ru
Башкирский государственный университет,
03.01.06 – биотехнология (в том числе нанобиотехнология)
03.02.08-экология, кандидат биологических наук, доцент
кафедры биохимии и биотехнологии
06.12.2018 г.