

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ищенко Евгения Павловича на тему «Очистка нефтезагрязненных почв с использованием лузги подсолнечника», представленную в совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.061.06 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Проблема загрязнения окружающей среды отходами нефтепродуктов актуальна для всех нефтедобывающих и нефтетранспортирующих регионов. Экологическая нагрузка на природные компоненты в таких местах особенно велика. Нефть и нефтепродукты в естественных условиях разлагаются полностью в течение многих лет, все это время, нанося ущерб природе. Вторичное использование твердых отходов (например, лузги подсолнечника) позволит решить ряд эколого-экономических проблем.

Актуальность темы диссертационной работы соискателя ученой степени кандидата технических наук Ищенко Евгения Павловича не вызывает сомнений, так как посвящена разработке эффективной технологии очистки нефтезагрязненных почв, что имеет важное значение для сохранения окружающей природной среды, восстановления и введения земель в сельскохозяйственное производство.

Автором выполнен широкий спектр исследований с включением теоретических разработок и использованием методов математического моделирования. Лабораторные и полевые исследования проводились с применением современных стандартных методик и соответствующего оборудования. Проведена обработка экспериментальных данных на основе методов математической статистики. Достоверность результатов не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в обосновании влияния лузги подсолнечника на процесс очистки нефтезагрязненных почв (НП). Практическая значимость заключается в усовершенствовании известной, широко апробированной технологии, основанной на биоразложении нефти и нефтепродуктов при снижении трудовых и материальных затрат на очистку загрязнённой почвы.

Замечания по содержанию автореферата:

1. Название работы «Очистка нефтезагрязненных почв с использованием лузги подсолнечника» не корректно. Таких работ сейчас множество. Лучше было бы подчеркнуть «Применение усовершенствованной технологии с использованием лузги подсолнечника для очистки нефтезагрязненных почв»

2. В таблице 3 представлены данные по содержанию тяжелых металлов (ТМ, кстати, о них не заявлено ни в цели, ни в задачах) в загрязненной и незагрязненной почвах. При этом не ясно за счет чего снизилось содержание ТМ в незагрязненной почве. Кроме этого утверждение автора о том, что содержание ТМ не превышает ПДК не верно, превышение достигает 4-10 раз. Вероятнее всего речь идет о ПДК при **валовом** содержании ТМ в почвах, что не одно и то же.

Заключение: считаю, что по актуальности тематики, объему, стилю изложения, диссертационная работа Ищенко Е.П. на тему «Очистка нефтезагрязненных почв с использованием лужги подсолнечника» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, несомненно, обладающее новизной и практической значимостью. Работа полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», а её автор, Ищенко Евгений Павлович, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук.

Заведующая кафедрой «Экология и дизайн» Энгельсского
технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
д.х.н., профессор

Л.Н. Ольшанская

Почтовый адрес Ольшанской Любови Николаевны:

413112, г. Энгельс Саратовской обл.,
улица Мира, дом № 64
дом. тел.8-(8453)-75-26-50
E-mail: ecos123@mail.ru

Подпись профессора Л.Н. Ольшанской удостоверяю
Секретарь Ученого совета ЭТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.
к.х.н., доцент



Т.О. Рябухова

30.05.16 г.