

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лазарева Александра Петровича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель на тему: «Совершенствование технологии рекультивации нефтезагрязненных земель с применением бульдозера-смесителя»

Основными и наиболее опасными загрязнителями окружающей среды в настоящее время являются нефть и нефтепродукты, так как при их добыче и переработке, а также транспортировке происходят многочисленные аварии. Достаточно часто аварийные разливы нефти наблюдаются на землях сельскохозяйственного назначения, при этом большое количество пахотных почв выводится из структуры посевных площадей вследствие их загрязнения и снижения продуктивности. На данный момент времени все существующие технологии очистки почв от нефти и нефтепродуктов в первую очередь основаны на биологическом этапе рекультивации, а методы технического этапа практически не разработаны.

Автор в своих исследованиях разработал математическую модель движения частицы загрязненного грунта по винтовой поверхности шнека и применил ее для создания рабочего органа бульдозера-смесителя, позволяющего объединить процессы перемещения и перемешивания загрязненной почвы с компонентами и последующим увлажнением в единый технологический цикл. Разработанная конструкция бульдозера-смесителя позволяет сократить в два раза продолжительность периода восстановления нарушенных физических свойств и содержания гумуса за счет более тщательного перемешивания компонентов, кроме того, предлагаемая технология экономически эффективнее применяемой в настоящее время.

В качестве замечаний отмечаем, что автор при оценке влияния «предлагаемой» технологии на агрохимические свойства и оструктуренность почвы не приводит ее название, а также не указывает, с какой глубины отбирались почвенные образцы для исследований.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, полностью соответствует предъявляемым требованиям ВАК, содержит все необходимые разделы, и ее автор – **Лазарев Александр Петрович**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Декан факультета почвоведения,
агрохимии и агроэкологии Нижегородской
ГСХА, докт. биол. наук, профессор

Полякова Надежда Васильевна

Доцент кафедры почвоведения и
природообустройства, канд. биол. наук

Володина Евгения Николаевна

г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д.97
8831-466-93-04
decanatecologi@yandex.ru

Подпись *Телеховой Н.Н.*
Володиной Е.Н.
ЗАВЕРЯЮ: *Ин. специалист*
Лазарев А.П.