

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа соискателя ученой степени кандидата технических наук Лазарева Александра Петровича посвящена разработке эффективных технологий и средств технического этапа рекультивации нефтезагрязнённых земель нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих отраслей, и особенно земель сельскохозяйственного назначения, имеет важное значение для сохранения окружающей природной среды, восстановления и введения земель в сельскохозяйственное производство и поэтому выполнена на актуальную тему.

Автором выполнен широкий спектр исследований с включением теоретических разработок, использованием методов математического моделирования, системного анализа, методов теории подобия, известных законов динамики. Лабораторные и полевые исследования проводились с применением современных стандартных методик и соответствующего оборудования, используемого в мелиоративной отрасли. Проведена обработка экспериментальных данных на основе методов математической статистики.

Основные результаты исследований опубликованы в 11 научных работах, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получены 4 патента Российской Федерации.

Замечания по автореферату:

1. Стр. 10, рисунок 1 – «Схема движения частиц по винтовой линии». Следует уточнить, в чём принципиальное отличие классической схемы распределения сил и предложенной?

2. Стр. 11, рисунок 2 – «Зависимость времени движения частицы от частоты вращения шнека», вывод «Это даёт право утверждать.....» и далее по тексту, желательно было бы сделать более обстоятельное заключение по оптимизации конструкции бульдозера-смесителя.

3. Стр. 13, рисунок 4 – «Влияние частоты вращения и шага винтовой поверхности шнека на качество получаемой смеси». Рисунок плохо читается, что затрудняет анализ приведённых данных, следует пояснить уравнение регрессии (3) и какова его достоверность?

4. Стр. 16, Заключение, пункт 2 указано «разработана технология очистки.....» и далее по тексту идёт ссылка на патент №247314, а это «Способ детоксикации грунта, загрязнённого нефтепродуктами». Соискателю следует пояснить именно технологию очистки, её суть и преимущество перед существующими методами.

