

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.

Диссертационная работа Лазарева Александра Петровича «Совершенствование технологии рекультивации нефтезагрязнённых земель с применением бульдозера-смесителя» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне и внедрению разработок в производство отвечает требованиям п.9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как решает важную научно-инженерную проблему по разработке новой технологии и новых технических средств технического этапа рекультивации нефтезагрязнённых земель нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих отраслей, обеспечивающих экономию энергетических и трудовых ресурсов, что имеет большое значение для развития экономики страны. Диссертационная работа соответствует специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (технические науки), а её автор Лазарев Александр Петрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по вышенназванной специальности.

д-р. техн. наук, чл.-кор. РАН,
профессор, заслуженный
деятель науки РФ,
НИМИ «ДГАУ»



В.И. Ольгаренко

д-р. техн. наук, профессор кафедры
«Мелиораций земель»
НИМИ «ДГАУ»



И.В. Ольгаренко

Ольгаренко Владимир Иванович – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет», профессор каф. «Мелиораций земель». 346428, г. Новочеркаск, Ростовской области, ул. Пушкинская, 111.
e-mail: danel777888@mail.ru
тел. 863-52-203-63

Ольгаренко Игорь Владимирович – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет», профессор каф. «Мелиораций земель». 346428, г. Новочеркаск, Ростовской области, ул. Пушкинская, 111.
e-mail: danel777888@mail.ru
тел. 961-423-70-59

Подписи Ольгаренко В.И. и Ольгаренко И.В.,
заверяю, Учёный секретарь
Учёного совета НИМИ «ДГАУ»



В.Н. Полякова