

## О Т З Ы В

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

В исследовании автором раскрывается возможность повышения эффективности технической рекультивации нефтезагрязненных земель путем совершенствования процесса перемешивания загрязненного грунта с использованием бульдозера – смесителя. Тема данного диссертационного исследования является весьма актуальной.

Судя по автореферату, работа пополняет научное знание относительно качества процесса смешивания загрязненных грунтов. В автореферате изложено основное содержание диссертации. Научная новизна содержит полученные в результате исследований: математическую модель движения частиц грунта по поверхности; обоснованный характер винтовой поверхности шнека; полученные теоретические и экспериментальные зависимости влияния времени перемешивания на качественные показатели получаемой смеси.

Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнений и защищена патентами РФ на изобретение и полезную модель. Экспериментальные исследования, проведенные автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений. Очевидно, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся экономической оценкой и общими выводами.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из содержания автореферата, можно отметить следующее:

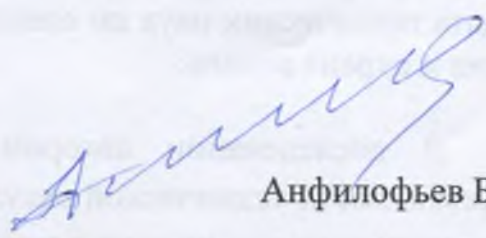
1. Непонятно, как влияет влажность загрязненного грунта на процесс перемешивания, и как производится очистка рабочей поверхности шнека от налипания грунта повышенной влажности?
2. Из автореферата неясно, какое влияние оказывает температура окружающей среды на качество работы бульдозера – смесителя и какой диапазон внешних температур обеспечивает стабильность процесса?

Несмотря на это, полученные результаты имеют высокую научную ценность и значимость. В целом, автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно на высоком научном уровне.



Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а её автор, Лазарев Александр Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности и экология», кандидат технических наук, профессор -



Анфилофьев Б. А.

24.11.2014г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщений».

443066, г. Самара, ул. Литвинова, д. 332, корпус Л

Тел.: 8(846) 255-68-57

E-mail: samgups\_kafedra\_bjd@mail.ru

Подпись Анфилофьева Б. А. заверяю:

Подпись   
**ЗАВЕРЯЮ**  
Ведущий документсвед отдела кадров  
 3.В. О...

