

## ОТЗЫВ

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

На современном этапе, развитие нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности сопряжено с увеличением рисков аварийных разливов нефти, которая является наиболее опасным загрязнителем окружающей среды. И влечет за собой загрязнение грунта, особенно земель сельскохозяйственного назначения, что в свою очередь приводит к снижению интенсивности биологических процессов агробиоценозов. В связи с этим, диссертационная работа А. П. Лазарева посвящена весьма актуальной проблеме – технической рекультивации земель, загрязненных нефтепродуктами, путем равномерного распределения компонентов очистки с применением специализированных машин.

Автором проделана большая работа по анализу и обработке теоретического, статистического и экспериментального материала. Разработана математическая модель движения частиц грунта по поверхности, научно обосновано, что качество смеси зависит от конструктивных параметров и технологических режимов работы рабочего органа, получена эмпирическая зависимость между конструктивными и технологическими параметрами рабочего оборудования. Проведенные исследования имеют высокую теоретическую и практическую ценность, что подтверждается 4 патентами на изобретение и полезную модель, и результатами внедрения на полях, загрязненных нефтепродуктами, предприятий Саратовской и Самарской областей.

В автореферате материал изложен аккуратно и грамотно, рисунки хорошо читаемы. Замечаний по автореферату нет.

Материалы проведенных исследований неоднократно докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По результатам исследований опубликовано 11 работы, в том числе 3 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 патента.

Считаем, что работа **Александра Петровича Лазарева** отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Ведущий научный сотрудник  
отдела ландшафтного планирования  
и аэрокосмических методов исследований  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский агролесомелиоративный институт»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Подпись А. В. Кошелева заверяю  
ученый секретарь ФГБНУ «ВНИАЛМИ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



А. В. Кошелев

А. М. Пугачева