

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нозадзе Л. Р. на тему: «Мелиоративные приемы по повышению противоэрозионной устойчивости орошаемых южных черноземов степной зоны Нижнего Дона» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Неудовлетворительное мелиоративное состояние сельскохозяйственных земель создает неблагоприятную экологическую ситуацию не только на угодьях, но и на прилегающих к ним территориях. Неизбежно деградируются почвы, эрозия и вынос питательных веществ катастрофическими темпами уменьшают ценность земель. Актуальность исследуемой темы не вызывает сомнений.

В результате проведенных исследований автором изучены особенности возникновения эрозионных процессов при орошении дождеванием, рассмотрены различные виды противоэрозионных мероприятий, а так же предложен новый состав мелиоранта-структурообразователя, эффективно улучшающий водно-физические свойства почвы; изучены основные факторы, влияющие на образование поверхностного стока; построены зависимости и аналитические уравнения емкости поглощения от фракционного состава компонентов мелиоранта-структурообразователя.

Автором была поставлена цель исследования – повышение противоэрозионной устойчивости южных черноземов на орошаемых землях за счет применения нового мелиоранта-структурообразователя.

В связи с поставленной целью решались следующие задачи:

- выявление и анализ факторов, влияющих на развитие ирригационной эрозии при орошении дождеванием черноземов;
- построение экспериментально-статистических моделей рецептурно-технологических решений состава нового мелиоранта-структурообразователя;

- определение влияния применения мелиоранта-структурообразователя на показатели структурного состояния почвы;

- проведение оценки степени воздействия орошения дождеванием на коэффициент стока в зависимости от интенсивности искусственного дождя, уклона и водопроницаемости почвы при применении мелиоранта-структурообразователя.

- построение модели влияния применения мелиоранта-структурообразователя на массу твердого стока в зависимости от поливной нормы и величины поверхностного стока;

- проведение оценки эколого-экономической эффективности применения мелиоранта-структурообразователя.

Для решения поставленной цели и вытекающих из нее задач соискатель провел опыты на полях ООО «Агропредприятие «Бессергеновское» и ОАО «Имени Калинина» Ростовской области.

Достоверность результатов исследований подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, полученных в результате трехлетних полевых опытов и положительными результатами внедрения разработанной технологии в производственных условиях.

Обоснованность научных положений, которые легли в основу планирования полевых и лабораторных исследований и в последующем при составлении выводов и рекомендаций, подтверждаются большим объемом научного материала, проработанного автором и представленном в литературном обзоре. При проведении полевых и лабораторных исследований применялись общепринятые и апробированные методы.

Исследования, представленные Нозадзе Л. Р., являются важным вкладом в проблему развития эрозионных процессов на орошаемых землях.

По работе есть замечания:

На стр. 16, идет речь о результатах статистической обработки опытных данных, по нашему мнению следовало бы указать о каких опытных данных идет речь?

Непонятно, каким образом получены 3 зависимости таблицы 4.

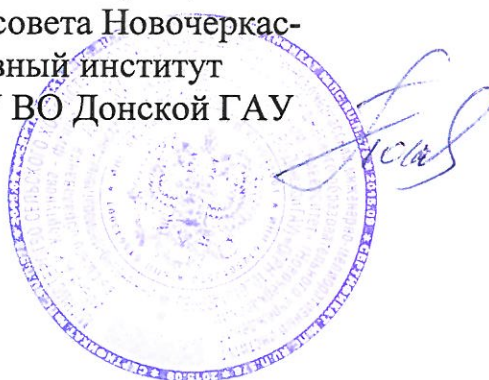
Отмеченные замечания не влияют на общий высокий научный уровень диссертационной работы. В целом диссертационная работа Нозадзе Левана Резоевича на тему: «Мелиоративные приемы по повышению противозрозной устойчивости орошаемых южных черноземов степной зоны Нижнего Дона» является самостоятельной, квалификационной, завершенной научно-исследовательской работой. По объему проведенных исследований, методическому уровню, теоретическому и практическому значению результатов она отвечает требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нозадзе Леван Резоевич, достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Д-р техн. наук, профессор каф. «Водоснабжение и водоотведение» Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»  
Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Пушкинская 111  
Тел. +7 (8635) 22-21-70, 22-28-97  
E-mail rekngma@magnet.ru



Сергей Андреевич Тарасьянц

Подпись проф. Тарасьянц С. А. заверяю;  
Ученый секретарь Ученого совета Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ



В. Н. Полякова