

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нозадзе Левана Резоевича «Мелиоративные приемы повышения противозерозионной устойчивости орошаемых южных черноземов степной зоны Нижнего Дона», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Сохранение плодородия почвы, предотвращение засоления и вымывания питательных элементов поверхностным стоком на орошаемых участках является одной из основных задач в орошаемом земледелии.

На юге Российской Федерации большая часть мелиорированных земель подвергнута ирригационной эрозии, расположена на эродированных и эрозионно-опасных землях, деградированных в условиях длительной эксплуатации под воздействием завышенных поливных норм. Поэтому разработка и внедрение эффективных научно-обоснованных, низкочувствительных противозерозионных мероприятий, в частности искусственного оструктурирования почвы с применением мелиоранто-структурообразователей на южных черноземах степной зоны Нижнего Дона, является весьма актуальной проблемой.

Полевые исследования по теме диссертационной работы проводились на опытных полях ООО «Агропредприятие «Бессергеновское» Октябрьского района и ОАО «Имени Калинина» Матвеево-Курганского района Ростовской области в 2012 – 2014 гг. Исследовалось влияние различных факторов на развитие ирригационной эрозии при орошении дождеванием черноземов. Полевые опыты сопровождались широким кругом наблюдений и исследований, что позволило автору отразить все аспекты изучаемой проблемы.

Автором разработаны рецептурно-технологические решения состава нового мелиоранта-структурообразователя. Получена экспериментально-статистическая модель, описывающая влияние искусственного дождя при орошении, уклона орошаемого поля и водопроницаемости почвы на коэффициент стока при применении нового мелиоранта-структурообразователя. Выявлена зависимость массы твердого стока от поливной нормы и величины поверхностного стока при применении мелиоранта-структурообразователя.

Практическая значимость работы подтверждается тем, что внедрение мелиоранта-структурообразователя позволяет значительно предотвратить вынос гумуса, основных элементов питания, а также снизить образование твердого стока при орошении дождеванием на 10-15%, обеспечивает улучшение структурного состояния почвы что ведет к сокращению объема поверхностного стока и смыва почвы.

Полученные результаты исследований и производственной проверки позволили автору сделать обоснованные и объективные выводы и дать рекомендации производству по компонентам и количественному составу биомелиоранта-структурообразователя в общей дозе 4800 кг/га: бентонитовой глины 1440 кг/га, керамзитового отсева 240 кг/га, известняка-ракушечника 2640 кг/га, терриконовой породы 480 кг/га.

По теме исследований опубликовано 12 печатных работ, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК, получен патент на изобретение (Патент РФ № 2537178).

Диссертационная работа Нозадзе Л.Р. «Мелиоративные приемы повышения противозерозионной устойчивости орошаемых южных черноземов степной зоны Нижнего Дона» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, актуальна для сельскохозяйственного производства, содержит значительные элементы новизны и имеет ценность, как в научном, так и производственном отношении.

Выполненное исследование по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а ее автор Нозадзе Леван Резоевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зам.директора ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»  
доктор с.-х. наук, профессор,  
Заслуженный работник  
сельского хозяйства РФ



*[Handwritten signature in blue ink]*

В. А. Шадских

Кандидат с.-х. наук,  
старший научный сотрудник

*[Handwritten signature in blue ink]*

В. Е. Кижаяева

Шадских Владимир Александрович - доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, зам. директора по науке ФГБНУ «ВолжНИИ-ГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Кижаяева Вера Евгеньевна - кандидат с.-х. наук, ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИ-ГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru