

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 4 марта 2016 г., протокол № 3

О присуждении Нозадзе Левану Резоевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Мелиоративные приемы повышения противоэрозионной устойчивости орошаемых южных черноземов степной зоны Нижнего Дона» по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» принята к защите 24 декабря 2015 г., протокол № 9 диссертационным советом Д 220.061.06 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 105/нк от 11.04.2012.

Соискатель Нозадзе Леван Резоевич 1989 года рождения. В 2011 г. соискатель окончил ФГОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», в 2014 г. окончил очную аспирантуру при ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации». Работает научным сотрудником в отделе прогнозирования развития мелиоративной отрасли ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» Министерства сельского хозяйства РФ в отделе «Прогнозирование развития мелиоративной отрасли».

Научный руководитель – кандидат технических наук, Слабунов Владимир Викторович, ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», начальник отдела научного обоснования разработки нормативно-методического обеспечения мелиорации.

Официальные оппоненты: Фалькович Александр Савельевич, доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского», профессор кафедры «Информатика и программирование»; Мещеряков Максим Павлович, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», доцент кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, в своем положительном заключении, подписанном Свистуновым Юрием Анатольевичем, доктором технических наук, заведующим кафедрой «Комплексные системы водоснабжения» указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Нозадзе Леван Резоевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 научных работы; 1 патент на изобретение. Общий объем 3,98 п. л., из них – 3,16 п. л. авторских.

1. Нозадзе, Л. Р. К вопросу повышения плодородия почв с помощью мелиорантов-структурообразователей / Л. Р. Нозадзе // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – 2014. – № 1(33). – С. 96-100.

2. Нозадзе, Л. Р. Подбор оптимального состава композиции из структурообразующих материалов для борьбы с ирригационной эрозией / Л. Р. Нозадзе // Научный журнал КубГАУ: политематический сетевой электрон. журн. / Кубанский гос. аграрн. ун-т. – Электрон. журн. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – № 97(03). – 15 с. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/03/pdf/24.pdf>.

3. Нозадзе, Л. Р. Влияние применения мелиоранта-структурообразователя на почву при орошении дождеванием / Л. Р. Нозадзе, В. В. Слабунов // Научный журнал КубГАУ: политематический сетевой электрон. журн. / Кубанский гос. аг-

рарн. ун-т. – Электрон. журн. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – № 106(02). – 11 с. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/20.pdf>.

На диссертацию и автореферат Нозадзе Л. Р. поступило 8 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, директор Поволжского НИИ эколого-мелиоративных технологий С. Я. Семененко; д-р техн. наук, проф. каф. водоснабжения и водоотведения НИМИ им. А. К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» С. А. Тарасьянц; д-р. с.-х. наук, проф., зам. директора по науке Волжского НИИ гидротехники и мелиорации В. А. Шадских; канд. техн. наук, вед. науч. сотр. Донского зонального НИИСХ А. П. Васильченко; канд. с.-х. наук, доц. каф. агрохимии, земледелия и агроэкологии Уральского ГАУ В. А. Чулков; канд. с.-х. наук, декан агрономического ф-та Российского ГАЗУ Е. Н. Закабунина; д-р. с.-х. наук, вед. науч. сотр. Ставропольского НИИ сельского хозяйства Ю.А. Кузыченко; канд. техн. наук, зав. каф. природообустройства и охраны окружающей среды Калмыцкого ГУ П. П. Чимидов.

Основные замечания: не рассмотрен процесс влияния предлагаемого мелиоранта-структурообразователя на основные показатели плодородия почв; из положений автореферата не ясно, за счет чего происходит образование эрозионно устойчивой структуры почвы; в методике исследований не отмечен порядок работы имитационной модели полива; при оценке экономической эффективности следовало бы указать в ценах какого года, проведены расчеты.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана научная идея** снижения поверхностного стока мелиорантом-структурообразователем при поливе дождеванием южных черноземов степной зоны Нижнего Дона; **предложены** экспериментально-статистические модели рецептурно-технологических решений состава мелиоранта и модель влияния искусственного дождя, уклона и водопроницаемости почвы на коэффициент стока при применении мелиоранта; **доказана** зависимость массы смываемой почвы от поливной нормы и величины поверхностного стока при применении мелиоранта; **новые понятия и новые термины в работе не введе-***

ны.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** математические зависимости, описывающие модели рецептурно-технологических решений состава мелиоранта и влияния искусственного дождя, уклона орошаемого поля и водопроницаемости на коэффициент стока при применении мелиоранта; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных исследований, основанный на полевых и лабораторных опытах, математическом моделировании, методах планирования эксперимента и системном анализе; **изложена** эффективность применения мелиоранта, обеспечивающего улучшение структурного состояния почвы; **раскрыт** уровень снижения плодородия орошаемых южных черноземов степной зоны Нижнего Дона за счет процессов ирригационной эрозии; **изучен** процесс снижения поверхностного стока в зависимости от интенсивности искусственного дождя, уклона и водопроницаемости при использовании мелиоранта; **проведена модернизация** модели влияния дождя на коэффициент стока при использовании мелиоранта-структурообразователя составом: бетонитовая глина-30%, керамзитовый отсев- 5%, известняк-ракушечник- 55%, терриконовая порода -10%.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработан и внедрен** в ООО «Агропредприятие «Бессергеновское» Октябрьского района и ОАО «Имени Калинина» Матвеево-Курганского района Ростовской области новый мелиорант, обеспечивающий сокращение объема поверхностного стока и смыва в 2,0-2,3 раза; **определены** перспективы практического использования мелиоранта на южных черноземах; **создана** система практических рекомендаций прогнозирования поверхностного смыва почвы при оценке эффективности применения мелиоранта в составе комплекса противозерозионных мероприятий на южных черноземах; **представлены** рекомендации по использованию мелиоранта (внесение в дозе 4800 кг/га один раз в три года).

Оценка достоверности результатов исследований выявила: что для экспериментальных работ, проведенных на научной базе ФГБНУ «РосНИИПМ» и полях Матвеево-Курганского района Ростовской области, использовалось серти-

фицированное оборудование; **теория** повышения сопротивляемости орошаемых почв ирригационной эрозии построена на известных положениях и исследованиях М. С. Григорова, В. Н. Щедрина, С. Я. Бездниной; **идея базируется** на обобщении передового практического опыта по использованию мелиорантов при борьбе с ирригационной эрозией на орошаемых землях; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования ФГБНУ «РосНИИПМ» г. Новочеркасск, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» г. Волгоград, ФГБОУ ВО «НИМИ Донской ГАУ» г. Новочеркасск, ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ» г. Краснодар; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике М.С. Григоровым, С.Я. Бездниной, Е.В. Полуэктовым; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы и методики исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, выполнении основной части аналитических исследований и интерпретации полученных результатов, их статистической обработке, оценке экономической и энергетической эффективности, формулировании выводов, рекомендаций производству и перспектив дальнейшей разработки темы.

На заседании 04.03.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Нозадзе Левану Резоевичу учёную степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (технические науки), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
04.03.2016 г.



Бондаренко Юрий Вячеславович

Маштаков Дмитрий Анатольевич