

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 сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 декабря 2016 г., № 13

О присуждении Винникову Дмитрию Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Капельное орошение и приемы возделывания лука на светлокаштановых почвах Нижнего Поволжья» по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 17 октября 2016 г., протокол № 10 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 Винников Дмитрий Сергеевич 1991 года рождения. В 2013 г. соискатель окончил ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2016 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет». Работает ведущим инженером-мелиоратором в Службе эксплуатации мелиоративных систем ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз».

Диссертация выполнена на кафедре «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов» в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – доктор технических наук, Григоров Сергей Михайлович, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов».

Официальные оппоненты: Ольгаренко Геннадий Владимирович, д-р с.-х. наук, директор, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»; Бабичев Александр Николаевич, канд. с.-х. наук, ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», начальник отдела «Управление продуктивностью орошаемых агробиоценозов».

Ведущая организация – ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия», Астраханская область, Черноярский район, с. Солёное Займище, в своем положительном заключении, составленном Мухортовой Т.В., канд. с.-х. наук, научный сотрудник отдела орошаемого земледелия указала, что по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости решаемой задачи, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 10 работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 5 статей. Общий объем публикаций 3,47 п.л., из которых 2,45 п.л. принадлежит лично соискателю.

1. Григоров, С.М. Водопотребление репчатого лука и приемы повышения эффективности использования водных ресурсов при капельном орошении / С.М. Григоров, Д.С. Винников // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. – 2016. – № 3 (23). – С. 19-35.
2. Григоров, С.М. Совершенствование агроприемов как фактор водосбережения при орошении лука / С.М. Григоров, Д.С. Винников, Ю.В. Бондаренко // Научная жизнь. – 2016. – № 3. – С. 52-60.
3. Григоров С.М. Эффективность капельного орошения репчатого лука при разных способах посева / С.М. Григоров, Д.С. Винников, Ю.Н. Черкашин // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2015. – № 4 (40). – С. 28-33.

На автореферат и диссертацию прислали 8 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. «Мелиорации, водоснабжения и геодезии» ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» А.Ю. Черемисинов; д-р с.-х. наук, проф., член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» В.В. Мелихов; д-р с.-х. наук, проф., зам. директора ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» Г.Т. Балакай; д-р с.-х. наук, доцент «Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова» филиал ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» И.В. Гурина; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. Научно-исследовательского центра ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства» И.Н. Ильинская; канд. техн.

наук, ст. науч. сотр. сектора орошения риса ФГБНУ «Всероссийский НИИ орошаемого земледелия» М.А. Ганиев; канд. с.-х. наук, доцент каф. природообустройства и водопользования ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ», Н.А. Юст; д-р. с.-х. наук, директор Поволжского научно-исследовательского института эколого-мелиоративных технологий – филиала ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН С.Я. Семененко

Основные замечания: к математическим зависимостям формирования зон локального увлажнения, приведенном на стр. 7 следует привести пределы их применения; в работе отсутствует методика определения основных параметров, характеризующих зоны локального влагонасыщения почвы при капельном орошении; как влияли способы посева и гряды на развитие корневой системы; на основании какой методики проводилась экономическая оценка результатов исследований; по каким параметрам (фаза развития, слой почвы) производилась дифференциация влажности почвы (80 – 70% НВ) в варианте А.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана научная идея** повышения эффективности возделывания лука репчатого за счет оптимизации расчетной глубины локальных зон капельного увлажнения почвы при разных способах посева; **предложен** усовершенствованный способ возделывания лука, с использованием гряд высотой 10-12 см, 6-ти строк в посевной ленте и дифференцированного режима орошения, с поддержанием предполивного порога влажности в слое 0,4 м 80% НВ от посева до начала активного роста луковицы и 70 % НВ – в период созревания, **доказано** влияние агротехнических приемов на динамику суммарного водопотребления и фотосинтетическую активность и продуктивность репчатого лука при использовании капельного способа полива; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** положение о совокупном влиянии расчетной глубины локального увлажнения почвы и агротехнических приемов на формирование водного режима и факторы активизации роста, фотосинтетической деятельности и формирования урожая при капельном орошении репчатого лука; **изложены** результаты экспериментальных исследований по изучению формирования зон локального увлажнения почвы во

взаимосвязи с изучаемыми способами посева репчатого лука; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **раскрыты** особенности продукционного процесса репчатого лука при использовании разных способов посева в зависимости от режима водообеспечения растений при разной глубине расчетного увлажняемого слоя почвы; **изучены** зависимости формирования контура увлажнения почвы при капельном орошении от уровня предполивной влажности почвы и объема водоподачи; **проведена модернизация** существующей технологии возделывания репчатого лука в условиях светло-каштановых почв Нижнего Поволжья заключающаяся в оптимизации параметров капельного орошения и использовании гряд под посев репчатого лука.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** в КФХ «Кружилин К.Ю.» Городищенского района Волгоградской области на площади в 6 га усовершенствованная технология капельного орошения репчатого лука, обеспечившая получения продуктивности возделываемой культуры 112 т/га при уровне рентабельности 153,1%; **определены** уточненные биоклиматические коэффициенты лука репчатого на капельном орошении для условий зоны светло-каштановых почв Нижнего Поволжья, потенциал продуктивности лукового агрофитоценоза и возможности управления качеством урожая лука-репки при разных способах посева с учетом установленных закономерностей формирования урожая на грядах и при разной глубине локального увлажнения почвы; **созданы** эмпирические модели зависимости урожайности лука репчатого и эффективности расходования водных ресурсов от расчетной глубины увлажнения почвы и числа строк в посевной ленте; **представлены** практические рекомендации производству по созданию благоприятных условий роста, фотосинтетической деятельности и формирования гарантированных урожаев лука репчатого на уровне 106-117 т/га с соблюдением требований водосбережения и обеспечения наибольшей экономической эффективности капельного орошения.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: для экспериментальных работ получены результаты в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов исследований в различных по обеспеченности влагой климатических условиях; **теория ба-**

зируется на результатах исследований известных ученых А.А. Казаковой (1970), В.М. Жидкова, И.В. Кривцова, О.В. Резниковой (2006), В.В. Бородычева, В.С. Качаченко (2011), М.Ю. Анишко, В.П. Зволинского (2011), Н.Н. Дубенка (2009, 2012); **идея построена** на основе обобщения передового научного опыта капельного способа орошения при возделывании сельскохозяйственных культур и лука в засушливых условиях Нижнего Поволжья; **использовано** сравнение авторских теоретических и экспериментальных материалов с результатами исследований Н.Н. Дубенка (2009-2012), В.В. Бородычева (2008-2015), В.И. Филина (2009-2012), полученными ранее по рассматриваемой теме; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; **использованы** современные методики проведения исследований, сбора исходных данных и обработки результатов полевых экспериментов.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследований, постановке и проведении полевых экспериментов, выполнении основной части аналитических исследований обработке и интерпретации полученных результатов, их статистической обработке и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству.

На заседании 22.12.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Винникову Дмитрию Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Бондаренко Юрий Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Маштаков Дмитрий Анатольевич

22.12.2016 г.