

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06, СОЗДАНОГО 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 2 марта 2018 г., протокол № 1

О присуждении Бикбулатову Ержану Идрисовичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Режимы капельного орошения и дозы удобрений томатов на черноземе южном Саратовского Правобережья» по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 26 декабря 2017 г., протокол № 7 диссертационным советом Д 220.061.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 105/нк от 11.04.2012.

**Соискатель** Бикбулатов Ержан Идрисович, 1988 г. рождения. В 2012 г. соискатель окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», в 2016 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». После окончания аспирантуры не работает.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», Министерства сельского хозяйства РФ на кафедре «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование».

**Научный руководитель** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Пронько Нина Анатольевна, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование».

**Официальные оппоненты:** Бородычев Виктор Владимирович, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Волгоградского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»; Шуравилин Анатолий Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Почвоведение, земледелие и земельный кадастр» ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Поволжский НИИ эколого-мелиоративных технологий – филиал ФНЦ агроэкологии РАН, в своем положительном заключении, подписанном Семенко Сергеем Яковлевичем, д-ром с.-х. наук, директором, и Лытовым Михаилом Николаевичем, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории почвозащитных технологий орошения и информационных систем управления водным режимом, указала, что по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости решаемых задач диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Общий объем публикаций – 10,5 печ. л., из них 3,1 печ. л. принадлежит лично автору. В диссертации недостоверных сведений об опубликованных работах нет.

1. Пронько, Н.А. Способ повышения эффективности капельного полива овощей в Нижнем Поволжье / Н.А. Пронько, **Е.И. Бикбулатов**, Ю.А. Новикова // Мелиорация и водное хозяйство. 2015. – № 3. – С. 27-30.

2. Пронько, Н.А. Использование воды и удобрений при капельном поливе томатов / Н.А. Пронько, **Е.И. Бикбулатов** // Научная жизнь. – 2015. – №6. –С. 78-85.

3. Пронько, Н.А. Вынос элементов питания томатами при капельном поливе в Саратовском Правобережье / Н.А. Пронько, **Е.И. Бикбулатов** // Аграрный научный журнал. – 2017. – № 4. – С. 40-43.

На диссертацию и автореферат Бикбулатова Е.И. поступило 11 положительных отзывов: д-р техн. наук, проф. каф. «Землеустройство и кадастры» Волгоградского ГАУ А.Д. Ахмедов; д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр., ВолжНИИ гидротехники и мелиорации В.А. Шадских; гл. науч. сотр., зав. лаб. изучения и прогнозирования биопродуктивности агролесоландшафтов ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, д-р с.-х. наук О.В. Рулева; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. растениеводства и экологии Донского ГАУ К.И. Пимонов; член-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. каф. «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство» НИМИ им. А.К. Кортунова - филиал Донского ГАУ В.И. Ольгаренко и д-р техн. наук, проф. И.В. Ольгаренко; канд. с.-х. наук, науч. сотр. лаб. плодородия почв НИИСХ Юго-Востока Д.Ю. Журавлев; д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ А.Н. Есаулко; канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. геоморфологии и геоэкологии Саратовского национального исследовательского госуниверситета им. Н.Г. Чернышевского В.А. Гусев; д-р с.-х. наук, главн. науч. сотр. отдела земледелия и новых технологий Самарского НИИСХ им. Н.М. Тулайкова О.И. Горянин; д-р с.-х. наук, нач. отдела «Управление продуктивностью орошаемых агробиоценозов» РосНИИ проблем мелиорации А.Н. Бабичев.

Основные замечания: каким образом удобрения в установленных дозах вносят для питания томатов; из каких минеральных удобрений составлялись изучаемые дозы N100P50K40 и N190P80K70; какая стадия спелости подразумевается в период «бутонизация - спелость»; следует охарактеризовать репрезентативность полученных эмпирических зависимостей для лет различной обеспеченности по дефициту естественного увлажнения.

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 применения капельного полива путем применения оптимальных режимов ороше-*

ния и доз минеральных удобрений для выращивания томатов на черноземе южном Саратовского Правобережья; **предложены** режимы орошения и дозы минеральных удобрений томатов, обеспечивающие получение до 140 т/га товарных плодов; **доказана** экономическая эффективность использования капельного орошения возделывания томатов; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:* **доказано** совокупное влияние режимов капельного орошения и доз минеральных удобрений на формирование продуктивности томатов; **изложены** результаты изучения выноса элементов питания томатами на черноземе южном при капельном поливе; **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 влияния режимов капельного полива и доз минеральных удобрений на водопотребление, потребление, вынос элементов питания и продуктивность изучавшихся сортов томатов; **изучены** закономерности влияния оросительной нормы и суммарной дозы минеральных удобрений на урожайность различных сортов томатов; **проведена модернизация** существующей технологии возделывания томатов в Саратовском Правобережье, заключающаяся в использовании разработанных режимов капельного полива и доз минеральных удобрений для управления водным и пищевым режимами.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:* **разработаны и внедрены** в Саратовском (ОВП «Покровское») и Новобурасском (КФХ «Майоров Д.В.») районах Саратовской области основные элементы технологии выращивания томатов, обеспечивающие урожайность до 140 т/га и рентабельность свыше 300%; **определены** биоклиматические коэффициенты томатов для разработки режимов капельного орошения; **созданы** основы проектирования доз удобрений на разный уровень урожайности томатов; **представлены** практические рекомендации по выращиванию томатов на

черноземе южном Саратовского Правобережья: для получения до 140 т/га плодов томатов, рационального расходования оросительной воды около 30 м<sup>3</sup>/т и рентабельности свыше 300%: использовать системы капельного орошения, поддерживать влажность почвы не ниже 80% НВ в слое 0-30 см до бутонизации и 0-50 см в последующие фазы, вносить дозы удобрений, определенные балансовым методом с учетом коэффициентов возмещения выноса.

*Оценка достоверности результатов исследований выявила:* **экспериментальные работы**, проведенные в соответствии с действующими методическими требованиями, показали воспроизводимость полученных результатов в различных погодных-климатических условиях; **теория** влияния режима водообеспечения и доз минеральных удобрений на эффективность капельного орошения томатов построена на результатах исследований М.С. Григорова, С.М. Григорова, В.В. Бородычева, А.С. Овчинникова; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта применения капельного способа орошения при возделывании томатов в засушливых условиях; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», ВНИИГиМ, ВНИИОЗ, Прикаспийского НИИ аридного земледелия; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике В.В. Бородычевым, Ю.В. Кузнецовым, А.С. Овчинниковым, В.С. Бочарниковым; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит в:** разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных исследований, выполнении теоретического и аналитического обоснования исследований, интерпретации полученных результатов, их статистической обработке, формулировании заключения и рекомендаций производству. Личный вклад автора составляет более 80%.

На заседании 2 марта 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Бикбулатову Ержану Идрисовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве

17 человек, из них 4 доктора наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель  
диссертационного совета



Бондаренко Юрий Вячеславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Маштаков Дмитрий Анатольевич

02.03.2018