

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального 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 15 мая 2015 г., № 5

О присуждении Орлову Александру Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Капельное орошение и удобрение огурцов при выращивании на раннюю продукцию с использованием временных пленочных укрытий» по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 10 марта 2015 г., протокол № 3 диссертационным советом Д 220.061.06 на базе ФГБОУ ВПО «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** Орлов Александр Сергеевич 1988 г. рождения. В 2010 г. соискатель окончил ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия», в 2013 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет». Работает старшим лаборантом кафедры мелиорации земель и природообустройства ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена хозяйства РФ на кафедре мелиорации земель и природообустройства в ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель** – доктор техн. наук, проф. Григоров Сергей Михайлович, ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой «Мелиорация земель и природообустройство».

**Официальные оппоненты:** Бородычев Виктор Владимирович, доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН, профессор, Волгоградский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костя-

кова», директор; Мелихов Виктор Васильевич, доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», директор дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт эколого-мелиоративных технологий», г. Волгоград, в своем положительном заключении, подписанном Лытовым Михаилом Николаевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заместителем начальника отдела научных исследований и экспериментального проектирования, 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 искомой степени по специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5 научных работы. Общий объем 4,02 п.л., из них – 3,25 авторских.

1. Орлов, А.С. Оптимальное орошение рассадного огурца в пленочных укрытиях / А.С. Орлов, С.М. Григоров // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. 2013. №3. С. 22-32

2. Орлов, А.С. Фотосинтетическая деятельность и урожайность огурца при выращивании рассадным методом в пленочных тоннельных укрытиях / А.С. Орлов, С.М. Григоров // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса наука и высшее профессиональное образование. 2013. №4. С. 12-16

3. Орлов, А.С. Водопотребление и продуктивность рассадных огурцов при капельном орошении в тоннельных укрытиях / А.С. Орлов, С.М. Григоров // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. 2014. №1. С. 120-129

На диссертацию и автореферат Орлова А.С. прислали 5 положительных отзывов: чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. Новочеркасского инженерно-мелиоративного института В.И. Ольгаренко; д-р с.-х. наук, проф. каф. землеустройства и земельного кадастра Волгоградского ГАУ Ю.В. Кузнецов; д-р с.-х. наук, проф. каф. мелиораций земель Донского ГАУ О.Е. Ясониди; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. мелиорации, водо-



снабжения и геодезии Воронежского ГАУ А.Ю. Черемисинов; канд. с.-х. наук, зав. филиалом Ростовская научно-исследовательская лаборатория ВИЗР В.А. Хилевский.

Основные замечания: чем автор объясняет шаг в 100 кг д.в./га при назначении дозы калийных удобрений?; отсутствуют характеристики системы капельного орошения, трубопроводов, капельниц, техники полива, страны и завода изготовителя; удивляет очень ранний срок высадки рассады под пленочное укрытие; какие сорта и гибриды огурца были использованы?

Выбор офиц. 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** возможности использования уширенных до 1 м тонкостенных пленочных укрытий для выращивания ранних огурцов из рассады на капельном орошении; **предложена** новая эмпирическая расчетная формула для определения биоклиматических коэффициентов рассадных огурцов на капельном поливе, имеющая высокую степень достоверности и позволяющая повысить точностью прогнозирования водопотребления этой культуры; **доказана** эффективность применения уширенных пленочных укрытий и режима капельного орошения с предполивным порогом влажности 80% от наименьшей влагоемкости при возделывании рассадных огурцов на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:* **доказаны** закономерности изменений суммарного водопотребления рассадных огурцов в зависимости от режимов капельного орошения и математическая модель влияния сочетаний уровней водного и пищевого питания на урожайность исследуемой культуры; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных исследований, основанный на полевых и лабораторных опытах и системном анализе; **изложены** основные параметры режимов капельного орошения, систем удобрений и уширенных тонкостенных тоннельных укрытий, обеспечивающие повышение продуктивности посадок и эффективности использования поливной воды; **раскрыты** проблемы недостаточной эффективности существующих технологий возделыва-

ния огурцов открытого грунта на раннюю продукцию при капельном поливе; **изучены** особенности суммарного водопотребления и урожайности рассадных огурцов в зависимости от режимов капельного орошения и уровней минерального питания; **проведена модернизация** технологии возделывания огурцов на раннюю продукцию за счет использования уширенных до 1 м тоннельных укрытий, оптимальных доз минеральных удобрений (N170P100K100 для получения экологически чистой продукции и N240P140K200 для достижения максимального экономического эффекта при допустимом уровне содержания нитратов) и предполивного порога влажности 80% от НВ.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:* **разработаны и внедрены** в ООО «Лидер» Николаевского района Волгоградской области уширенные тонкостенные тоннельные укрытия и режимы капельного орошения, обеспечившие получение 80 т/га экологически безопасной продукции и ускорение начала плодоношения огурцов открытого грунта на 20 суток; **определены** перспективные направления совершенствования технологий возделывания огурцов открытого грунта на раннюю продукцию; **создан** метод прогнозирования урожайности рассадных огурцов в зависимости от уровней водного и пищевого питания; **представлены** практические рекомендации по совершенствованию технологий выращивания огурцов открытого грунта на светло-каштановых почвах, обеспечивающие получение продукции на 3–5 суток ранее, увеличение длительности периода плодоношения на 7–16 суток и достижение планируемой урожайности 80 т/га.

*Оценка достоверности результатов исследований выявила:* для экспериментальных работ, проведенных на научной базе ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ» и полях ООО «Лидер» Николаевского района Волгоградской области, использовалось сертифицированное оборудование; **теория** обеспечения оптимальных уровней водного и пищевого питания рассадных огурцов на капельном поливе построена на известных исследованиях К.Л. Алексеевой (2011), Н.Н. Дубенка (2010), А.С. Овчинникова (2010); **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и передового опыта по технологиям применения систем капельного полива и тонкостенных тоннельных укрытий для получения ранней продукции; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования



ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ», ГНУ «ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова, ГНУ «ВНИИ орошаемого земледелия», ФГБОУ ВПО «РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева»; **установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике Н.Н. Дубенком и Р.В. Калиниченко, В.В. Епифанцевым, Е.Ф. Марковской, А.С. Овчинниковым, Н.П. Чмутом, Н.П. Смирновой, Р. Guifang, Y. Ronggui; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит в:** разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, выполнении основной части аналитических исследований и интерпретации полученных результатов, их статистической обработке, оценке экономической эффективности, формулировании выводов, рекомендаций производству и перспектив дальнейшей разработки темы и составляет более 80%.

На заседании 15.05.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Орлову Александру Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (технические науки), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Бондаренко Юрий Вячеславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Маштаков Дмитрий Анатольевич

15.05.2015 г.

