

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

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 ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 10 июня 2016 г., протокол № 20

О присуждении Чечко Раисе Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Обоснование приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении» по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 9 апреля 2016 г., протокол № 5 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Чечко Раиса Александровна 1967 года рождения. В 2008 г. соискатель окончила Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию, в 2016 г. заканчивает заочную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» Минсельхоза Российской Федерации. Работает специалистом по учебно-методической работе на эколого-мелиоративном факультете ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» Минсельхоза Российской Федерации.

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

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН Дубенок Николай Николаевич, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, заведующий кафедрой «Лесоводство и мелиорация ландшафтов».

Официальные оппоненты: Тютюма Наталья Владимировна, доктор с.-х. наук, профессор РАН, ФГБНУ Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия, директор; Корсак Виктор Владиславович, доктор с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Природообустройство и водопользование», дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», г. Волгоград в своем положительном заключении, подписанном Болотиным Александром Григорьевичем, кандидатом с.-х. наук, ведущим научным сотрудником, зав. отделом оросительных мелиораций, указала, что диссертация, является завершенным научным трудом, выполнена на высоком методическом уровне. По своей актуальности, новизне, объему экспериментальных данных теоретической и практической значимости отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Чечко Раиса Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 научные работы; общим объемом 1,83 п. л., из них – 1,1 п. л. авторских.

1. Дубенок, Н.Н. Продуктивность картофеля при спринклерном орошении / Н.Н. Дубенок, **Р.А. Чечко**, А.Ф. Дружкин // Плодородие. – 2015. – № 1 (82). – С.35-37.

2. Дубенок, Н.Н. Водопотребление и продуктивность раннего картофеля при спринклерном орошении / Н.Н. Дубенок, **Р.А. Чечко**, А.Ф. Дружкин // Мелиорация и водное хозяйство. – 2015. – № 1. – С.15-18.

3. Дубенок, Н.Н. Потенциал продуктивности раннего картофеля и эффективность его реализации при спринклерном орошении / Н.Н. Дубенок, **Р.А. Чечко** // Проблемы развития АПК региона. – №1(25).-Ч.1.- 2016. –С.28-31.

На диссертацию и автореферат Чечко Р.А. поступило 9 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф. РАН, директор Калмыцкого филиала ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова Э.Б. Дедова; д-р с.-х. наук, проф. агроинженерного департамента Аграрно-инженерного институт Университета дружбы народов А.В. Шуравилин; д-р с.-х. наук, генеральный директор Производственно-финансовой корпорации «Аттика», проф. О.Г. Чамурлиев; д-р с.-х. наук, чл-кор. РАН, зам. директора по науке ВНИИ агролесомелиорации А.С. Рулев; канд. с.-х. наук, доц. каф. лесоводства и мелиорации ландшафтов РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Р.В. Калинин; д-р с.-х. наук, проф. каф. растениеводства Новгородского ГАУ им. Ярослава Мудрого А.Д. Шишов; д-р техн. наук, ведущий научный сотрудник отдела мелиорации земель ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова М.Ю. Храбров; д-р с.-х. наук,

директор Поволжского НИИ эколого-мелиоративных технологий С.Я. Семененко; д-р техн. наук, чл.-кор. РАН, профессор кафедры» Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство Новочеркасского инженерно-мелиоративного института Донского ГАУ В.И. Ольгаренко и д-р техн. наук, проф. И.В. Ольгаренко.

Основные замечания: как определялась влажность почвы в период вегетации картофеля; не указано содержание гумуса в почве; в автореферате следовало привести сведения о системе удобрения; как учитывали ли разницу запасов влаги в рядках и междурядьях; следует подробнее указать марку и технические характеристики использованных в опытах спринклеров; не аргументированы нормы высадки картофеля при спринклерном орошении по вариантам полевого эксперимента.

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:* **разработаны** приемы, обеспечивающие гарантированное получение свыше 50 т/га товарных клубней картофеля с минимальными затратами воды; **предложены** новые подходы к контролю предполивной влажности почвы в посадках орошаемого картофеля; **доказана** высокая эффективность спринклерного орошения при возделывании картофеля в засушливых условиях Нижнего Поволжья; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны:* особенности формирования водного режима почвы при спринклерном орошении картофеля; **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** общепринятые методы проведения полевых экспериментов и статистической обработки полученного материала; **изложена** динамика водопотребления и водного режима почвы по вариантам изучаемых приемов возделывания картофеля; **раскрыта** фотосинтетическая активность картофеля при разных способах посадки и в зависимости от зоны контроля предполивной влажности почвы; **изучены** закономерности формирования структуры и качества урожая клубней картофеля при спринклерном орошении; **проведено** совершенствование традиционной технологии возделывания картофеля в условиях орошения.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:* **разработанные результаты исследований** прошли производственную проверку в КФХ «Выборнов В.Д.» Ленинского района Волго-

градской области на площади 8 га. Результаты испытаний обеспечили получение свыше 50 т/га товарных клубней при рентабельности производства 112,4 %; **определены** показатели экономической эффективности и инвестиционной привлекательности возделывания картофеля при спринклерном орошении; **установлены** особенности управления водным режимом почвы в зависимости от размещения зоны контроля предполивной влажности почвы при разных способах посадки на фоне спринклерного орошения; **созданы** новые приемы возделывания картофеля при орошении в условиях Нижнего Поволжья; **представлены** практические рекомендации, направленные на повышение продуктивности картофеля в сухостепной зоне светло-каштановых почв Нижнего Поволжья при возделывании ранних сортов: применять спринклерное орошение с проведением поливов при снижении влажности активного слоя почвы до 70%НВ в период от посадки до начала фазы бутонизации и далее при нижнем пороге 80%НВ; использовать ленточный способ посадки картофеля в «сдвоенный» рядок по схеме 0,5×0,9 м; контроль предполивной влажности почвы осуществлять в рядке, что позволяет поддерживать заданный водный режим в зоне размещения растений при минимальных затратах воды на формирование урожая.

*Оценка достоверности результатов исследований* выявила, что: **экспериментальные данные получены** на научно-производственной базе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ; **теория** влияния приемов возделывания на продуктивность орошаемого картофеля построена на известных данных исследований И.П. Кружилина, А.А. Навитней, О.Г. Гиченковой (2003), В.Б. Нарушева, Е.А. Нарушевой, Л.Ю. Лаврик (2008), А.М. Гаврилова, В.М. Жидкова (2010), В.В. Коринца, В.А. Шляхова (2011), В.В. Мелихова, А.А. Новикова (2011), А.В. Комиссарова, М.Г. Ишбулатова (2012), А.Ф. Туманян, Н.А. Щербаковой, Н.В. Тютюмы (2012), Е.Д. Гарьяновой (2013), В.В. Ивенина, А.В. Ивенина (2013), В.В. Бородычева (2014), Н.Н. Дубенка (2015), В.И. Ольгаренко (2015); **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по проблеме совершенствования технологии возделывания картофеля в условиях орошения; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования ученых ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ», ФГНБУ «ВНИИОЗ», ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБНУ «ВНИИГиМ», ФГБОУ ВО «Пензенская ГСХА; **установлено** качественное отличие некоторых авторских данных с полученными ранее результатами по рассматриваемой проблеме в исследованиях И.П. Кружилина, А.А. Навитней, О.Г. Гиченковой (2003), А.М. Гаврилова, В.М. Жидкова (2010), В.В. Коринца, В.А. Шляхова (2011), В.В.

