

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 25 сентября 2018 года № 30

О присуждении Герасимовой Елене Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Подбор сортов и применение биостимуляторов роста при возделывании картофеля в условиях орошения степной зоны Южного Урала», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в виде рукописи, принята к защите 17 июля 2018 года, протокол № 20, диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета.

Соискатель Герасимова Елена Викторовна, 1990 года рождения, в 2012 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Агрономия».

В период с 01.09.2013 года по 31.08.2017 года являлась аспирантом федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» кафедры землеустройства и кадастров по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство. Справка № 8/2017 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном обра-

зовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре землеустройства и кадастров.

С февраля 2013 года принята по внешнему совместительству на должность научного сотрудника в отдел картофелеводства федерального государственного научного учреждения «Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Российская академия наук, продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Мушинский Александр Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, профессор кафедры землеустройства и кадастров.

Официальные оппоненты:

1. Комиссаров Александр Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», профессор кафедры кадастра недвижимости и геодезии.
2. Марданшин Ильдар Салимьянович кандидат биологических наук, Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН), заведующий лабораторией селекции и семеноводства картофеля – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха», в своем положительном отзыве, утвержденном Жевора Сергеем Валентиновичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, директором 28 августа 2018 года, и подписанный Федотовой Людмилой Сергеевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником, заведующей лабораторией агрохимии и биохимии, указала, что актуальность темы не вызывает сомнений, так как картофель, является одной из важнейших сельскохозяйственных культур. Благодаря своим вкусовым, пищевым и кулинарным качествам картофель стал продуктом почти повседневного употребления. Клубни в больших объемах заготавливают для технической переработки, поскольку они являются ценным сырьем для спиртовой, крахмалопаточной, глюкозной, каучуко-

вой и других отраслей промышленности. Картофельный крахмал используется при производстве более 500 наименований продукции пищевой, бумажной, текстильной, деревообрабатывающей, строительной, химической и фармацевтической промышленности. Картофель вместе с овощными культурами является важнейшим источником витаминов С, РР, В, А (каротин), и К. Анализ результатов исследований и публикаций соискателя позволяют считать, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое теоретическое и практическое значение для совершенствования технологии возделывания картофеля, соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 8 работ. В работах отражены данные исследований, направленные на совершенствование технологии возделывания картофеля.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации: 1. Герасимова, Е. В. Новый сорт картофеля Мысовский / А.А. Мушинский, Т.Т. Дергилева, Е.В. Герасимова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 6. – С. 35-36. 2. Герасимова, Е.В. Пластичность сортов картофеля в степной зоне Урала / А.А. Мушинский, Е.В. Аминова, Е.В. Герасимова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 3. – С. 20-23. 3. Герасимова Е.В. Подбор среднеранних и среднеспелых сортов картофеля для степной зоны Южного Урала / А.А. Мушинский, Е.В. Аминова, Е.В. Герасимова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 4. – С. 18-21. 4. Герасимова Е.В. Устойчивость сортов картофеля к фитофторозу в условиях орошения в степной зоне Южного Урала / А.А. Мушинский, Н.П. Часовских, Е.В. Аминова, Е.В. Герасимова // Известия ОГАУ. – 2016. – № 4. – С. 61- 63. 5. Герасимова Е.В. Технологии возделывания картофеля в степной и лесостепной зонах Южного Урала в условиях орошения / Н.Н. Дубенок, А.А. Мушинский, А.А. Васильев, Е.В. Герасимова // Достижения науки и техники АПК. – 2016. – Т.30. – №7. – С. 71-74. 6. Герасимова Е.В. Оценка пластичности среднеранних и среднеспелых сортов картофеля в степной зоне Южного Урала / А.А. Мушинский, Е.В. Аминова, Е.В. Герасимова, Т.А. Гамм // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – № 6 (62). – С. 215 – 217. 7. Герасимова Е.В. Подбор сортов картофеля для почвенно - кли-

матических условий степной зоны Южного Урала / А.А. Мушинский, Е.В. Аминова, Е.В. Герасимова // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – Т. 31. – № 4. – С. 51-54. 8. Герасимова Е.В. Подбор сортов и оптимизация агротехнических приёмов возделывания картофеля в условиях степной зоны Южного Урала / А.А. Мушинский, Е.В. Аминова, Е.В. Герасимова // Вестник мясного скотоводства. – 2017. – № 4 (100). – С. 256-263.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 7, из: 1. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной – замечаний нет. 2. Научно-исследовательского института зернобобовых и крупяных культур от кандидата с.-х. наук А.А. Молошенок – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Не указаны размеры делянок, повторности. 2) Не ясно, чем вносились биостимуляторы во время вегетации. 3) Стр. 8. Рисунок 1 озаглавлен как динамика клубненакопления картофеля, в то же время на графике написано – динамика площади листьев. 4) Стр. 15. Рисунок 4 – вместо содержание нитратов опять написано – динамика площади листьев. 5) Рекомендации производству по густоте стояния растений и норме внесения удобрений делать не корректно, т.к. исследования по этим вопросам не представлены. 3. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Ю.Н. Плескачева; кандидата с.-х. наук А.А. Холод – замечаний нет. 4. Омского аграрного научного центра от доктора с.-х. наук В.С. Бойко; кандидата с.-х. наук А.И. Черемисина – замечаний нет. 5. Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от доктора с.-х. наук, профессора Н.А. Пронько – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Рисунок 1 (стр. 9) автор назвал «Динамика клубненакопления картофеля в среднем за 2013 - 2015 гг.», а на нем показана площадь листьев. 2) Давая эколого-экономическую оценку эффективности возделывания картофеля, соискатель на 15 странице автореферата утверждает, что «Внесение минеральных удобрений под основную обработку и при посадке картофеля отрицательного воздействия на качество клубней не оказало (табл.4)». Непонятно, на основе чего он делает такое заключение, ведь минеральные удобрения в опыте не изучались. Кроме того, в автореферате нет таблицы 4. 3) Первая рекомендация производству некорректна, так как соискатель не изучал ни режимы орошения, ни густоту стояния растений, ни нормы внесения удобрений. 6. Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа – Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробио-

технологий Российской академии наук от кандидата биол. наук М.С. Романовой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Название главы 2 целесообразнее было бы изменить, т.к. не указано, чему должны соответствовать оцениваемые природные условия. Возможные варианты «Оценка пригодности природных условий... для...», «Оценка соответствия природных условий требованиям...». Это же относится к п. 1 раздела «Заключение».* 2) *В таблице 1 следует привести к единообразию формат представления данных (в настоящее время одна часть показателей приведена с использованием разделителя точки, другая – с использованием запятой).* 3) *На странице 13 при описании эффектов воздействия препарата Мивал-агро указано, что «совместное применение этого препарата позволило избежать поражения (лишняя запятая) клубней и растений...». В данном случае предлагается слово «растений» заменить на «побегов», т.к. клубень тоже является частью растения. То же касается п. 9 раздела «Заключение». В следующем предложении предлагается слово «когда» заменить на «тогда».* 4) *В п. 9 раздела «Заключение» в предложении «Совместное применение Мивал-агро позволило избежать поражения...» не указано, какого конкретно поражения удалось избежать.* 7. Волгоградского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» от доктора с.-х. наук, профессора, академика РАН, заслуженного деятеля науки РФ В.В. Бородычева; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.Н. Лытова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Анализ структуры использования картофеля приведен с вызывающей сомнения ссылкой на источник из массовой прессы <https://life.ru/>.* 2) *В соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации» в заключении должны быть освещены перспективы дальнейшей разработки темы.*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. *Комиссаров Александр Владиславович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34; тел.: 8(347) 2527252; e-mail: [alek-komissaro@yandex.ru](mailto:alek-komissaro@yandex.ru). Изданы следующие научные работы: «Влияние органических удобрений на качество клубней картофеля в условиях Южной лесо-

степи Республики Башкортостан» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 4 (54). – С. 49-53. «Динамика роста надземной части среднераннего картофеля сорта «Невский» в южной лесостепи Республики Башкортостан» // Вестник КрасГАУ. – 2017. – № 8. – С. 9-16 и др. научные работы. 2. *Марданишин Ильдар Салимьянович* кандидат биологических наук (03.00.12), заведующий лабораторией селекции и семеноводства картофеля, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» Уфимского Федерального исследовательского центра РАН: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ек Рихарда Зорге, д. 19; тел.: (347) 223-07-08; e-mail: [bniish@rambler.ru](mailto:bniish@rambler.ru). Изданы следующие научные работы: «Сорт Башкирский устойчив к колорадскому жуку // Картофель и овощи. – 2013. – № 7. – С. 30-31; «Биологическая эффективность некротического барьера в защите картофеля от колорадского жука // Вестник защиты растений. – 2016. – Т. 89. – № 3. – С. 102-103 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно - исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха»: 140051, Московская область, Люберецкий район, п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер В; тел.: 8 (498) 645-03-03; e-mail: [coordinazia@mail.ru](mailto:coordinazia@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Урожайность сортов картофеля различных сроков созревания и качество клубней в зависимости от применения макро- и микроэлементов // Земледелие. – 2015. – № 6. – С. 40-43. «Динамика биохимических показателей картофеля в период хранения // Картофель и овощи. – 2017. – № 1. – С. 31-34, и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана технология возделывания картофеля в орошаемых условиях степной зоны Южного Урала для обеспечения высокой продуктивности, товарности и качества клубней на основе подбора сортов и применения биостимулятора роста;
- предложены биостимулятор роста Мивал-агро и адаптированные сорта картофеля для предлагаемой технологии возделывания;
- доказана перспективность использования биостимулятора роста Мивал-агро и рекомендуемых среднеранних сортов картофеля Артемис и Арроу и среднеспелых сортов – Тарасов и Романо.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые получены данные об эффективности применения биостимулятора роста Мивал-агро, способствующие увеличению урожайности и получению высококачественной экологически безопасной продукции картофеля;

применительно к проблематике диссертации результативно определены параметры применения биостимулятора Мивал-агро, повышающие эффективность применяемых агроприемов на 15-20%;

изучены параметры пластичности и стабильности агрофитоценозов картофеля.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: рекомендуемые к использованию в производстве адаптированные сорта картофеля позволяют повысить урожайность на 25-40 % (до 36-57 т/га), товарностью не менее 90 %, содержанием крахмала 13,0-16,0 %, при уровне рентабельности 190-203 %. Применение биостимулятора роста Мивал-агро обеспечит получение урожайности клубней картофеля 67 т/га с товарностью 98,6 %, при уровне рентабельности 190-212 %.

- определена перспективность применения биостимулятора роста Мивал-агро при возделывании картофеля.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ данные полевых и лабораторных исследований получены с использованием современных методик и ГОСТов. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой с применением программы Microsoft Excel пакета Microsoft office 2010, методом дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов;

- теория построена на известных проверяемых результатах в области растениеводства, согласуются с экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы и влияния препаратов на урожайность и качество клубней картофеля;

- установлено: количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных и всероссийских научно-практических конференциях, в обработке и интерпретации экспериментальных данных, в подготовке основных публикаций.

**Научная новизна.** Впервые в орошаемых условиях степной зоны Южного Урала дана сравнительная агробиологическая оценка различных по спелости сортам картофеля, на основе чего выделены наиболее продуктивные сорта с лучшими товарно-технологическими свойствами. Определены параметры применения биостимулятора, повышающих эффективность на 15-20 %, установлена экологи-

ческая ценность, экономическая эффективность и агроэнергетическая обоснованность разработанных агроприемов.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

На заседании 25 сентября 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Герасимовой Елене Викторовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета



Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета

Зудилин Сергей Николаевич

25 сентября 2018 года