

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»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 30

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.091.03
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

25 сентября 2018 год

Защита диссертации Герасимовой Елены Викторовны «Подбор сортов и применение биостимуляторов роста при возделывании картофеля в условиях орошения степной зоны Южного Урала», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Председатель диссертационного совета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Васин Алексей Васильевич: Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 755/нк от 12.07.2017 года о внесении изменений в состав совета). На заседании присутствуют члены диссертационного совета в количестве 16 чел.:

1.	Васин	А.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
	Председатель совета			
2.	Исайчев	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
	Заместитель председателя совета			
3.	Зудилин	С.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
	Ученый секретарь совета			
4.	Бакаева	Н.П.	д-р биол. наук -	06.01.04
5.	Васин	В.Г.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
6.	Виноградов	Д.В.	д-р биол. наук -	06.01.04
7.	Дозоров	А.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
8.	Захарова	О.А.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
9.	Каплин	В.Г.	д-р биол. наук -	06.01.01
10.	Крючков	М.М.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
11.	Куликова	А.Х.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
12.	Милюткин	В.А.	д-р техн. наук -	06.01.01
13.	Морозов	В.И.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
14.	Обущенко	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
15.	Троц	В.Б.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
16.	Шевченко	С.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.01

Докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки) – 10 человек.

Приказом по Самарской ГСХА № 198/1 – ОД от 23.08.2018 г. обязанности ученого секретаря диссертационного совета Д 999.091.03 возложены на члена диссертационного совета, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Зудилина Сергея Николаевича.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. На повестке дня: защита диссертации Герасимовой Елены Викторовны «Подбор сортов и применение биостимуляторов роста при возделывании картофеля в условиях орошения

степной зоны Южного Урала», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите диссертационная работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, на кафедре землеустройства и кадастров.

Научный руководитель – Мушинский Александр Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», 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.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха».

Слово для ознакомления с документами соискателя предоставляется ученому секретарю Зудилину Сергея Николаевичу. Ученый секретарь Зудилин С.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискате-

лем Герасимовой Е.В. документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: заявление Герасимовой Елены Викторовны о приеме к рассмотрению в диссертационном совете Д 999.091.03 диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Имеются: копия диплома о высшем образовании; удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов, где отмечены следующие результаты: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – удовлетворительно; иностранный язык (немецкий) – удовлетворительно; специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки) – хорошо. Герасимова Елена Викторовна, 1990 года рождения, в 2012 году окончила Оренбургский государственный аграрный университет по специальности «Агрономия»; с 01 сентября 2013 года по 31 августа 2017 года являлась аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство на кафедре землеустройства и кадастров. Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 8 работ: «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», 2015 г., 2016 г. (2 статьи), «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии», 2016 год (2 статьи), «Достижения науки и техники АПК», 2016 г., 2017 г. В деле соискателя имеется заключение Оренбургского государственного аграрного университета, утвержденное 17 мая 2018 года и.о. ректора, профессором Петровой Галиной Васильевной, и заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Шевченко Сергеем Николаевичем, доктором наук Костиным Яковом Владимировичем, доктором наук Исайчевым Виталием Александровичем.

В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа Герасимовой Е.В. имеет актуальность, научную новизну, практическую значимость. Основные научные результаты опубликованы соискателем в соответствии с п. 11 и п. 13 с соблюдением всех требований п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте Самарской государственной сельскохозяйственной академии. Представленная работа соответствует формуле специальности «растениеводство»: п. 3 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)», п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции», п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки», п. 9 «Разработка агротехнических приемов повышения качества продукции растениеводства» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, сельскохозяйственные науки, что соответствует профилю диссертационного совета. Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.091.03 (протокол № 20 от 17 июля 2018 года).

Председатель совета Васин А.В.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Сергей Николаевич. Разрешите предоставить слово соискателю Герасимовой Елене Викторовне (20 минут).

Соискатель Герасимова Е.В. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Елена Викторовна! Пожалуйста, уважаемые члены совета, вопросы соискателю.

Доктор с.-х. наук, профессор Дозоров Александр Владимирович: В схеме опытов № 1, где вы изучали «шикарную» коллекцию картофеля в количестве 15, двух групп спелости, все ясно и понятно, но почему в опыте № 2 часть сортов «обидели» и рассмотрели только одну группу спелости, на чем это основано?

Соискатель Герасимова Е.В.: В данной группе нами были изучены ранеспелые сорта картофеля и хотели посмотреть, как они будут реагировать на применение Мивал-агро.

Профессор Дозоров А.В.: А среднеспелые сорта не интересовали?

Соискатель Герасимова Е.В.: Нет.

Профессор Дозоров А.В.: Что такое DOMINATOR?

Соискатель Герасимова Е.В.: Это заделыватель минеральных удобрений с горизонтальной фрезой.

Профессор Дозоров А.В.: Разбрасыватель или заделыватель, я плохо знаком с «линейкой» AMAZONE.

Соискатель Герасимова Е.В.: Только заделыватель.

Доктор с.-х. наук, профессор Шевченко Сергей Николаевич: В продолжении вопроса, DOMINATOR фрезер вертикальный или горизонтальный применялся в ваших исследованиях?

Соискатель Герасимова Е.В.: С горизонтальной фрезой.

Профессор Шевченко С.Н.: По чьей методике определяли пластичность?

Соискатель Герасимова Е.В.: Для оценки сортов по параметрам экологической пластичности по продуктивности использованы методики Эберхарта и Рассела.

Профессор Шевченко С.Н.: Каков был принцип подбора сортов? Это сорта, включенные в Государственный реестр по 9 региону, или это перспективные сорта по данным Государственной комиссии сортоиспытания и селекционных достижений?

Соискатель Герасимова Е.В.: Сорта по 9 Уральскому региону.

Профессор Шевченко С.Н.: Все? Иностраные сорта тоже?

Соискатель Герасимова Е.В.: Иностранные сорта находятся у нас на испытании.

Профессор Шевченко С.Н.: Откуда поступал семенной материал, как он формировался для испытания? Каково здоровье семян? Именно генетика сортов?

Соискатель Герасимова Е.В.: Семена мы получали от оригинаторов из Челябинска, не пораженные, а зарубежные сорта от зарубежных компаний, работающих у нас.

Профессор Шевченко С.Н.: Сорта пересевались или брались единым блоком?

Соискатель Герасимова Е.В.: Конечно, пересевались.

Профессор Шевченко С.Н.: Предшественник – костреч безостый, почему, чем обусловлено выращивание картофеля по костречу?

Соискатель Герасимова Е.В.: Это рекомендации хозяйства, где проводились наши опыты.

Профессор Шевченко С.Н.: Рекомендации производству, как они формировались? Среднеранние сорта Артемис и Арроу, среднеспелые сорта Тарасов и Романо, судя по коэффициентам регрессии и уровню урожайности на орошении, нужно давать сорта, которые имеют высокий уровень интенсивности.

Соискатель Герасимова Е.В.: Мы смотрели по урожайности, содержанию крахмала, пластичности, по вкусовым качествам.

Профессор Шевченко С.Н.: То есть вы отдаете предпочтение пластичным сортам?

Соискатель Герасимова Е.В.: Да.

Доктор биол. наук Захарова Ольга Алексеевна: Елена Викторовна, скажите, пожалуйста, как называется картофель по латыни?

Соискатель Герасимова Е.В.: латинское название *Solanum tuberosum*.

Доктор наук Захарова О.А.: Мивал-агро, его активно-действующее вещество?

Соискатель Герасимова Е.В.: Мивал-агро комплексный препарат, в состав которого, кроме кремнийсодержащего соединения мивал, входит аналог фитогормонов из группы ауксинов – крезацин.

Доктор наук Захарова О.А.: Вопрос, связанный с длительностью формирования клубней у картофеля, Вы испытывали два сорта, длительность формирования клубней у раннего сорта и у среднего сорта?

Соискатель Герасимова Е.В.: У среднеранних сортов вегетация 106-112 дней; у среднеспелых 112-122 дня.

Доктор с.-х. наук, профессор Куликова Алевтина Христофоровна: Вами установлена очень высокая эффективность Мивал-агро, позволяющая довести урожайность картофеля на орошении до почти 70 т/га. Однако, высокая урожайность сопровождается большим выносом элементов питания. Чем и как можно и нужно компенсировать их, то есть, сохранить плодородие почвы?

Соискатель Герасимова Е.В.: Мы вносили минеральные удобрения, N₇₅P₁₂₀K₁₁₂.

Профессор Куликова А.Х.: Каков механизм включения Мивал-агро на формирование урожайности картофеля?

Соискатель Герасимова Е.В.: Применение биостимулятора «Мивал-Агро» повышает выносливость растений к воздействию неблагоприятных погодных условий, стимулирует нарастание вегетативной надземной массы и массы клубней, сокращает период вегетации, повышает крахмалистость клубней, они лучше хранятся, меньше поражаются болезнями.

Доктор биол. наук, профессор Каплин Владимир Григорьевич: Мивал-агро, что входит в его состав?

Соискатель Герасимова Е.В.: В состав Мивал-агро входит кремний и компоненты из группы ауксинов.

Доктор биол. наук, профессор Бакаева Наталья Павловна: В заключении имеется фраза, которую я не нашла в автореферате, «раскрыт механизм действия регулятора роста на технологические качества клубнеплодов», это лишнее?

Соискатель Герасимова Е.В.: Согласна.

Профессор Бакаева Н.П.: Не нашла таблицу № 4 в автореферате, на которую делается ссылка.

Соискатель Герасимова Е.В.: Произошла опечатка, в автореферате имеется рис. 4, извините.

Председатель совета Васин А.В.: Поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Елена Викторовна, присаживайтесь. Слово предоставляется научному руководителю доктору сельскохозяйственных наук, профессору Мушинскому Александру Алексеевичу.

Научный руководитель Мушинский А.А.: Уважаемые члены диссертационного совета, уважаемые коллеги! Диссертационная работа Герасимовой Е.В. выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», на кафедре землеустройства и кадастров.

Полевые опыты проведены на ООО «Агрофирма «Краснохолмская» Илекского района Оренбургской области.

Разработка рабочей программы, закладка полевых опытов, проведение исследований, а также обработка экспериментальных данных выполнялись лично или с непосредственным участием Е.В. Герасимовой. Ежегодно проводилась приемка полевых опытов методической комиссией института агротехнологий и лесного дела ФГБОУ ВО ОГАУ, а результаты исследований докладывались аспирантом на заседаниях Ученого совета института агротехнологий и лесного дела ФГБОУ ВО ОГАУ (2015-2016 гг.), факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств – 2017 г.

Новизна исследований состоит в том, что впервые в орошаемых условиях степной зоны Южного Урала дана сравнительная агробиологическая оценка различным по спелости сортам картофеля, на основе чего выделены наиболее продуктивные сорта с лучшими товарно – технологическими свойствами. Определены параметры применения биостимуляторов, повышающих эффективность на 15-20 %, установлена экологическая ценность, экономическая эффективность, и агроэнергетическая обоснованность разработанных агроприемов.

В Оренбургской области ежегодный валовой сбор картофеля в среднем за 5 лет составил около 190-240 тысяч тонн, при норме потребления населения 320 тыс. тонн. Недостающая часть завозится как из соседних областей, так и из дальнего зарубежья (Египет, Китай, Пакистан, Израиль и т.д.). Урожайность этой культуры в области остается на довольно низком уровне – 25-30 т с 1 га орошаемой площади. В то же время, соблюдение всех агротехнологических агроприемов возделывания культуры (в том числе и грамотного подбора сортов) позволяет повысить урожайность картофеля до 50-60 т с 1 га, при уровне рентабельности 250-280%.

В связи с этим, одним из основных направлений развития картофелеводства в Оренбургской области должно служить экологическое испытание перспективных сортов картофеля с соблюдением зональных технологий возделывания культуры, а также совершенствование основных приемов возделывания картофеля с использованием стимуляторов роста, которые способствуют увеличению урожайности и получению высококачественной экологически безопасной продукции.

С этой целью были поставлены задачи по изучению особенностей роста и развития растений картофеля, сортов различных групп спелости и оценка действия биостимулятора роста на рост, развитие, урожайность и качество клубней картофеля.

При решении обозначенных задач, Елена Викторовна проявила способность к самостоятельной научно-исследовательской работе, исключительное трудолюбие, высокие организационные способности.

В результате проведенных трехлетних исследований Е.В. Герасимовой установлено, что среднеранние сорта картофеля Артемис и Арроу, среднеспелые сорта – Тарасов и Романо способны формировать урожайность 50-58 т с 1 га, с товарностью клубней – 95-98%, с содержанием в клубнях сухого вещества и крахмала, соответственно, 16-20 и 11-13%, устойчивых к поражению фитофторозом и паршой обыкновенной. С целью повышения урожайности до 67,2 т с 1 га, с содержанием в клубнях сухого вещества и крахмала 16-22 и 11-15%, следует проводить обработку клубней и опрыскивание растений картофе-

ля в фазу бутонизации биостимулятором роста Мивал - агро с дозой, соответственно, 2 г/т и 20 г/га.

Дана экологическая, экономическая и агроэнергетическая оценка разработанным агроприемам.

Производственная проверка результатов исследований осуществлялась в 2016 году в ООО «Агрофирма» Промышленная» г. Оренбурга с уровнем рентабельности внедренных в производство технологий из расчета 140 %, а также в 2017 году в КФХ Хомутский В.И. Переволоцкого района Оренбургской области с экономическим эффектом от внедренных технологий из расчета 120 %.

Основные положения диссертационной работы были доложены на международных научно-производственных и практических конференциях (победитель III Всероссийского инновационного конкурса «УМНИК – 2015»); на Международном молодежном образовательном форуме «Евразия» Оренбург (2016); на Международном форуме «Оренбуржье - сердце Евразии» (2016); также на заседании Ученого совета института агротехнологий и лесного дела ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ (2015-2016 гг.); на заседании Ученого совета ФГБНУ «Оренбургский НИИ сельского хозяйства» (2014; 2015; 2016 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в т. ч. 8 из них в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

За период обучения в аспирантуре и подготовки диссертационной работы Е.В. Герасимова овладела современными методами исследований, анализа экспериментальных данных, сформировалась как самостоятельный научный работник, ее диссертация представляет законченный научный труд, имеющий научную и практическую значимость, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Все выше изложенное о диссертационной работе и личности соискателя позволяет сделать заключение, что Елена Викторовна Герасимова достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Александр Алексеевич, при-

саживайтесь. Для оглашения заключения организации, где выполнялась работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», отзыва ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха» и других отзывов, поступивших в совет на диссертацию и автореферат, слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Зудилину Сергею Николаевичу.

Зудилин С.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное 17 мая 2018 года Петровой Галиной Васильевной и.о. ректора, доктором сельскохозяйственных наук, профессором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе); положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха», утвержденный 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 (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов неофициальных оппонентов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Герасимовой Е.В. Все отзывы положительные, в отзывах из Научно-исследовательского института зернобобовых и крупяных культур, Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова, Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа – Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук, Волгоградского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно -

исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера, не умоляющие достоинств диссертационной работы. Отзывы поступили 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. Молошонок – 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 соис-*

катель 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 агробιοтехнологий 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 авто-

реферат диссертации» в заключении должны быть освещены перспективы дальнейшей разработки темы.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Герасимова Е.В.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха», в лице директора Жевора Сергея Валентиновича, утвердившего отзыв и Федотовой Людмиле Сергеевне, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, главному научному сотруднику, заведующей лабораторией агрохимии и биохимии, составившей отзыв, за огромный труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания. Все замечания справедливы, мы их полностью принимаем.

Соискатель Герасимова Е.В.: Хочу высказать слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные отзывы на автореферат, пожелать им здоровья, благополучия и новых научных и творческих свершений. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

Ответ на замечания из Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа – Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агроботехнологий Российской академии наук от кандидата биол. наук М.С. Романовой: со всеми замечаниями согласны, они носят больше редакционный характер. По вопросу какого поражения удалось избежать, поясняю, в данном предложении мы имели ввиду поражение фитофторозом.

Ответ на замечания из Научно-исследовательского института зернобобовых и крупяных культур от кандидата с.-х. наук А.А. Молошонок, поясняю размеры делянок, повторности: S (площадь) делянки 140 м² (50 м x 2,8 м) учетная – 70 м² (50 м x 1,4м) повторность 3-х кратная. По второму замечанию: опрыскивание биостимулятором на опытных делянках проводили ранцевым

опрыскивателем. По пятому замечанию, поясняю: изучение всех факторов в опыте проходили по следующему фону: (при густоте посадки 50 тыс. клубней на 1 га, водный режим 75-80% НВ, дозе применения минерального удобрения $N_{75} P_{120} K_{112}$ кг. д.в.) и, именно по этому фону, мы можем рекомендовать производству установленный опытным путем подбор сортов и способ применения биостимулятора роста Мивал – агро.

Ответ на замечания из Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от доктора с.-х. наук, профессора Н.А. Пронько, по второму замечанию поясняю: минеральные удобрения в нашем опыте вносились как основной фон на стр. 7 автореферата указаны дозировки калийных удобрений в дозе 112 д.в под вспашку осенью и весной внесение амафоса 150 кг д.в. доминатором AMAZONE. Определяли нитраты в клубнях так как вносили минеральные удобрения и проводили обработку Мивалом – агро. По таблице 4 опечатка, должен быть рисунок 4.

Еще раз хотелось бы выразить благодарность всем ученым, приславшим отзывы на автореферат нашей диссертационной работы и положительные отзывы.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо! Слово предоставляется официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры кадастра недвижимости и геодезии Комиссарову Александру Владиславовичу. Комиссаров А.В. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Александр Владиславович! Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Герасимова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук, профессору Комиссарову Александру Владиславовичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

3. В диссертации имеется ввиду возможная урожайность 13 т/га для сортов картофеля разных групп спелости в условиях степной зоны Южного Урала.

4. S (площадь) делянки 140 м² (50 м x 2,8 м) учетная – 70 м² (50 м x 1,4м) повторность 3-х кратная. Глубина расчетного слоя почвы 0-1,0 м. Влажность почвы определялась подекадно.
5. В таблице 3.2.1 фаза клубненакопления разбита на 2 графы так как образцы для анализа взяты в 2 периода.
6. Поражение фитофторозом за годы проведения исследований зависело от погодных условий, погодные условия 2013 года были не очень благоприятные, холодные и дождливые дни и ночи в августе провоцировали поражение картофеля фитофторозом.
7. Цена картофеля в осенне - зимний период в городе Оренбурге изменяется от 15 до 20 рублей.
8. Водный режим почвы не изучался, а проходил как фон.

Еще раз мы выражаем искреннюю благодарность официальному оппоненту профессору Александру Владиславовичу за проявленный интерес и содержательный анализ нашей работы и в дальнейшем постараемся учесть все высказанные замечания и рекомендации.

Председатель совета Васин А.В.: Александр Владиславович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Комиссаров А.В.: Да, удовлетворен.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо! Слово предоставляется официальному оппоненту кандидату биологических наук, заведующему лабораторией селекции и семеноводства картофеля Марданшину Ильдару Салимьяновичу. Марданшин И.С. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин А.В.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Герасимова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту кандидату биологических наук Марданшину Ильдару Салимьяновичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. В данных таблицах (3.8.1, 4.2.1) вместо данных стоят прочерки, так как за годы проведения исследований поражение фитофторозом отсутствовало.

3. Сорта Тарасов, Кузовок, Невский, Спиридон районированны в Оренбургской области. Челябинец, Радуга, Куратор, Памяти Коваленко перспективные сорта отечественной селекции. Сорта Артемис, Арроу, Ривьера которые еще не используют товаропроизводители, а все остальные используются к посадке в хозяйствах Оренбургской области.

4. Продовольственный картофель реализовывался по 18 рублей.

С остальными замечаниями официального оппонента мы согласны, учтем их в дальнейшей работе. Еще раз большое спасибо Вам, Ильдар Салимьянович, за труд по рецензированию нашей работы и положительное заключение.

Председатель совета Васин А.В.: Ильдар Салимьянович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Марданшин И.С.: Да, удовлетворен.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо! Присаживайтесь! Переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Доктор биологических наук, профессор Виноградов Дмитрий Валериевич. Конечно, картофель очень интересная культура и так же она и трудоемка в производстве и в научных исследованиях. Иногда руководители и соискателя, выбирая картофель, выбирая тему исследования не справляются с исследованиями, ограничиваясь лишь данными по урожайности. В данной работе проведено два емких опыта с большим перечнем сортов, исследованы многие растениеводческие показатели: фотосинтетические, коэффициент водопотребления, структура урожая и товарность, на все имеется статистическая и математическая обработка результатов исследований. Работа растениеводческая, мне она очень понравилась. Оформлена на высоком уровне и сама диссертационная работа, я ее смотрел. Хотелось бы, чтобы соискатель более громко и уверенно докладывала и отвечала на вопросы, но, я думаю, что Елена Викторовна со своей целью справилась. Хочется отметить, что по результатам кандидатской диссертации обозначен целый спектр журналов, в которых опубликованы резуль-

таты работы, 8 рецензируемых статей, это очень хорошо. Я поддерживаю данную работу и буду голосовать «за».

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Дозоров Александр Владимирович. Уважаемые коллеги! Я, наверное, выскажу общее мнение, сказав, что когда задается много вопросов по работе, порядка 20, достаточно жесткого методического уровня, это не то, что мы хотим указать на недостатки, это просто интересная работа, хочется больше уточнить и понять, узнать, чем руководствовался научный руководитель и соискатель, все это интерес к работе. Во всех регионах Российской Федерации проблема по картофелю стоит достаточно жестко, как сказал коллега, профессор Виноградов Д.В., что работа достаточно трудоемкая, сложная технология и, чтобы выходить на уровень урожая 300-350 ц/га, чтобы окупать те затраты на удобрения, технику. На опытных участках особенно тяжело выполнить методически правильно опыт, чтобы выполнить все требования, предлагаемые сейчас производством. Мне понравилась подборка изучаемых сортов, среднеранние сорта: Артемис, Арроу, средне-спелые сорта: Романо, Родрига, это уже не наша селекция, мы в этом плане от селекции картофеля отстаем. Не случайно Министерством сельского хозяйства тема картофеля выделена в отдельную программу, мы обсуждали с Шевченко Сергеем Николаевичем, он сказал, что самарцам удалось войти в эту программу. Поэтому, все, что связано с изучением сортов картофеля, с технологией и селекцией и семеноводством, это очень важно и перспективно. Замечания есть всегда, диссертаций и защит без них не происходит у столь опытной и искушенной многими защитами публики быть и не может. Думаю, что и соискатель и научный руководитель сделают определенные коррективы в своей дальнейшей научной работе, возможно есть и другие соискатели, работающие в данном направлении. Безусловно я буду голосовать «за», спасибо!

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Васин Василий Григорьевич. Уважаемые коллеги! Мы не первую работу слушаем по картофелю в нашем диссертационном совете, актуальность от этого несколько не снижается. Я согласен с Александром Владимировичем, что есть президентские программы по картофелю, его селекции. Здесь представлена работа технологическая.

Причем, в Оренбурге получают урожай 500-600 ц/га, поэтому актуальность не вызывает никакого сомнения. Я сегодня восхищен, как проработали оппоненты, спасибо, Александр Владиславович, очень тщательно проработали, ведущая организация – институт Лорха, главное научное предприятие по картофелю, скрупулезно проработали. Замечания есть, они и должны быть в работе такого уровня, но все поддержали, потому что работа необходима, нужная и очень полезная. Елена Викторовна, конечно волновалась, возможно и стиль разговора у нее такой, но она владеет ситуацией достаточно полноценно, работа достойная, соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Председатель совета Васин А.В.: Достаточно? Подводим черту? Разрешите, представить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Герасимова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Позвольте выразить благодарность всем тем, кто принял участие в подготовке, представлении, публичной защите и обсуждении моей диссертации! Благодарю председателя диссертационного совета Васина Алексея Васильевича и ученого секретаря диссертационного совета Зудилина Сергея Николаевича за предоставленную возможность защититься в данном диссертационном совете. Хотелось бы поблагодарить членов диссертационного совета, за то, что смогли выделить время и собраться здесь для обсуждения нашей работы. За помощь в подготовке всей необходимой документации хотелось бы сказать большое спасибо специалисту по методической работе диссертационного совета Кировой Наталье Николаевне. Выражаю глубокую признательность официальным оппонентам Комиссарову Александру Владиславовичу и Марданшину Ильдару Салимьяновичу за высококвалифицированные и объективные отзывы, которые позволили выявить недостатки и глубже понять значение выполненной нами работы.

Искренне благодарю ведущую организацию – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха» и ее коллектив

за внимание, оказанное нашей научной работе, положительный отзыв и объективные замечания.

Хотелось бы выразить огромную благодарность моему научному руководителю Мушинскому Александру Алексеевичу за помощь в проведении исследований на всех этапах выполнения диссертационной работы.

Отдельно хочется сказать спасибо сотрудникам ООО «Агрофирма Краснохолмская» Оренбургской области на полях которых проводились полевые опыты и лично руководителя Гридасова Алексея Ивановича.

В заключении хотелось бы выразить искреннюю признательность семье за помощь, терпение и моральную поддержку. Благодарю за внимание.

Председатель совета Васин А.В.: Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. Для принятия решения нам необходимо избрать счетную комиссию из членов совета в количестве трех человек. Кто за данное предложение, прошу голосовать. Принято единогласно. Предлагается в счетную комиссию избрать: доктора наук Бакаеву Наталью Павловну, доктора наук Куликову Алевтину Христофоровну, доктора наук Захарову Ольгу Алексеевну. Кто за то, чтобы счетную комиссию утвердить в этом составе? Единогласно. Прошу приступить к проведению процедуры тайного голосования.

Объявляется перерыв для принятия решения. После перерыва.

Председатель совета Васин А.В.: Для оглашения результатов тайного голосования слово предоставляется председателю счетной комиссии профессору Бакаевой Наталье Павловне.

Бакаева Н.П. зачитывает протокол № 1 заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом Д 999.091.03 03 ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ имени П.А. Костычева, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ имени П.А. Столыпина от 25 сентября 2018 года для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Герасимовой Елене Викторовне ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 16 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – 10 человек.

Роздано бюллетеней – 16

Осталось не розданных бюллетеней – 5

Оказалось в урне бюллетеней – 16.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Герасимовой Елене Викторовне:

за – 14

против – 2

недействительных бюллетеней – нет.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 14, против – 2, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Герасимовой Елене Викторовне.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, присаживайтесь! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить протоколы счетной комиссии, кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Уважаемые коллеги, переходим к обсуждению проекта заключения диссертационного совета по диссертации Герасимовой Елены Викторовны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Поступило предложение принять заключение в целом, с учетом небольших редакционных и технических поправок. Кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Заключение диссертационного совета утверждается единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Герасимова Елена Викторовна

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 позволят 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 анализом;

- 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 сортов картофеля, на основе чего выделены наиболее продуктивные сорта с лучшими товарно-технологическими свойствами. Определены параметры применения биостимулятора, повышающих эффективность на 15-20 %, установлена экологическая 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



[Handwritten signature]

Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета

[Handwritten signature]

Зудилин Сергей Николаевич

25 сентября 2018 года