

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.008.03,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА  
ПЕТРА I», МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 23 января 2025 года, протокол № 2

О присуждении Мельниковой Елене Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки) принята к защите 31 октября 2024 г., протокол № 12 диссертационным советом 35.2.008.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, приказ о создании диссертационного совета № 1541/нк от 21.11.2022 г.

Соискатель Мельникова Елена Сергеевна, 25 января 1989 года рождения.

Образование высшее. В 2011 году соискатель окончила «Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки» (г. Воронеж) по специальности «Агрохимия и агропочвоведение» с присуждением квалификации ученый агроном – эколог.

В период с 1.09.2011 по 31.08.2014 годы обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ по специальности 06.01.07. – «Защита растений» (зачислена приказом от 19.07.2011 года №3-457, отчислена приказом от

15.09.2014 №3-817). Справка об обучении в аспирантуре от 04.10.2024 года №400000-189. В 2024 году прикреплена в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ для сдачи кандидатских экзаменов по научной специальности 4.1.3. «Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» (приказ от 13.02.2024 года № 3-192). Справка об обучении выдана ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ 10.04.2024 года № 0502.

Работает с 2019 года в ООО «БАСФ» (филиал г. Воронеж, Воронежская обл.) в должности менеджера по продажам на специальные культуры, регион Запад.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Мелькумова Елизавета Айрапетовна, работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на кафедре земледелия и защиты растений.

Официальные оппоненты:

Зейрук Владимир Николаевич – доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела агротехнологий федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха», старший научный сотрудник.

Газданова Ирина Олеговна – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических исследований с.-х. растений федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный научный центр «Владикавказский научный центр Российской академии наук», старший научный сотрудник.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», в своем положительном отзыве, подписанном Ториковым В.Е., доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником, профессором кафедры агрономии, селекции и семеноводства Брянского ГАУ, указал, что диссертация Мельниковой Елены Сергеевны на тему: «Влияние

абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области» имеет научное и практическое значение в решении комплексной проблемы, связанной с эффективным снижением потерь урожая картофеля от болезней, в частности альтернариоза, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Публикации представляют собой научные статьи и материалы в журналах и сборниках научных трудов и научных конференций различного уровня. Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Мельникова Е.С. Пути снижения вредоносности альтернариоза картофеля / Е.С. Мельникова, Е.А. Мелькумова, М.А. Кузнецова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2011. – № 4(31). – С. 30–32.

2. Мельникова Е.С. Морфолого-культуральная характеристика альтернариоза картофеля в чистой культуре / Е.С. Мельникова, Е.А. Мелькумова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2015. – № 4(47). – С. 34–38.

3. Мельникова Е.С. Вредоносность альтернариоза картофеля как основного биологического ресурса агроценоза Воронежской области / Е.С. Мельникова, Е.А. Мелькумова, А.М. Мохаммад // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2016. – № 1(48). – С. 29–34.

4. Мельникова Е.С. Основные вредоносные болезни картофеля в Центральном Черноземье и пути их ограничения / Е.С. Мельникова, Е.А. Мелькумова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 17, № 1(80). – С. 32–41.

В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения об

опубликованных соискателем ученой степени работах.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов, из них без замечаний – 5, с замечаниями – 8. Отзывы без замечаний прислали: 1) Чевердин А.Ю. кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела агрохимии и кормопроизводства ФГБНУ «Воронежский федеральный научный центр им. В.В. Докучаева»; 2) Стогниенко О.И. доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник группы иммунитета сахарной свеклы ФГБНУ «Всероссийский НИИ сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»; 3) Наумова Е.С. доктор биологических наук, профессор, начальник лаборатории молекулярной генетики дрожжей, НИЦ «Курчатовский институт»; 4) Резвякова С.В. доктор сельскохозяйственных наук, доцент, старший научный сотрудник, профессор кафедры агроэкологии и защиты растений ФГБОУ ВО Орловский ГАУ; 5) Азаров В.Б. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор агрономического факультета ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Все рецензенты отмечают актуальность темы исследований, ее научную новизну, практическую значимость и достоверность выводов и предложений, соответствие выполненной работы требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям и делают заключение, что соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Отзывы с замечаниями прислали: 1) Кузин А.И., доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, доцент ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина (1) Работа была бы более интересна и наглядна представлена, если бы в автореферат были включены фотоматериалы и иллюстрации, а имеющиеся графики представлены в цвете; (2) Для лучшего восприятия информационного материала, схему вариантов обработки картофеля в 2022–2023 гг, представленную на странице 8 автореферата, рекомендовано представить в виде таблицы; 2) Ширнина Л.В., доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник отдела селек-

ции и семеноводства ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» (1) Цикличность процесса развития болезни желательнее рассматривать на фоне показателей солнечной активности, несомненно влияющей на все биологические процессы; (2) При использовании чистых культур можно было применять более современные методы, например, И.А. Дудка и др., 1982; Кирай и др., 1974; (3) В названии главы 3 фраза «абиотические факторы, вызывающие альтернариоз...», неверна, поскольку болезнь вызывает патогенный фактор – возбудитель болезни, а абиотические факторы могут только способствовать проявлению и уровню развития инфекции; 3) Алиев Т.Г., доктор сельскохозяйственных наук, академик РЭА, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ и Тихонов Г.Ю., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ (1) В таблице 3 необходимо было указать показатель НСР по каждому сорту из изучаемых сортов в годы исследований; (2) За счет чего в таблице 4 показатель уровня хозяйственной рентабельности дополнительных затрат в вариантах 4,6 и 7 такой высокий?; (3) Для лучшего восприятия информации а таблицах 2 и 3 строку Сорт Ред Скарлетт желательнее было вынести отдельно сплошной строкой как в случае с сортами Рокко и Пикассо, расположив ее под основной шапкой таблиц; 4) Субботин И.А. кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель филиала ФГБУ "Россельхозцентр" по Курганской области (1) Автором не уточнено, посадочный материал картофеля какой категории использовали для закладки опыта?; (2) Из текста автора не понятно, проводился ли микологический анализ почвы участка, на котором закладывался опыт?; 5) Порсев И.Н. доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет" и Половникова В.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет" (1)

Чем подтверждается, что альтернариоз - заболевание стареющих тканей, если он встречается в одинаковой степени как на молодых, так и физиологически старых листьях растений картофеля?; (2) Проверялось ли наличие инфекционного начала альтернариоза в почве на участке проведения опыта? Какова этиология изучаемой болезни? 6) Черкасов Е.А. кандидат сельскохозяйственных наук, директор ФГБУ "САС" Ульяновская" (1) Непонятно, каким образом проводили уборку и учет урожайности картофеля? (2) Как возможно объяснить то, что в годы с недостаточным увлажнением произошло нарастание альтернариоза на картофеле? 7) Кулагина В.И. кандидат биологических наук, В.н.с. лаборатории экологии почв Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан и Сунгатуллина Л.М. старший научный сотрудник лаборатории экологии почв Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (1) Содержание гумуса от 4,4 до 4,9% в черноземе выщелоченном кажется низким для чернозема. Почва подвержена эрозии, дефляции или просто долго используется под пропашными культурами? (2) Судя по результатам исследований при выращивании картофеля нельзя совсем отказаться от химических фунгицидов. То есть для выращивания в органических хозяйствах эта культура непригодна? (3) Автор уверен, что коэффициент корреляции 0,21 — это тесная прямая корреляционная зависимость (стр. 9 автореферата)? Обычно считается, что такой коэффициент корреляции свидетельствует о слабой корреляции или ее отсутствии. 8) Шпатова Т.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры защиты растений ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (1) В главе 2 вероятно корректнее было бы указать, что сорта картофеля на которых автор проводила свои исследования отличались только сроками созревания или также были отличия в уровне устойчивости данных сортов к альтернариозу? При сочетании данных параметров следует это учитывать для составления рекомендаций по схемам применения фунгицидов, как биологических, так и химических; (2) В разделе 3.1 приведено следующее выражение «... прямая корреляционная зависимость между ГТК и распространением патогена» возможно, следовало бы использовать выражение вместо распространение пато-

гена, распространенность заболевания, т.к. это более точно отражает определяемые показатели в полевых условиях. Также следует обязательно указывать количество анализируемых пар признаков и ошибку коэффициента корреляции; (3) В разделе 3.3 полученные автором данные следовало бы сопроводить таблицами или рисунками для наглядности восприятия информации с сопровождением статистической обработки данных. Данный раздел в том объеме в каком он приведен в автореферате возможно следовало бы не выделять в отдельный раздел или объединить с разделом 3.4 равным ему по объёму с дополнением также сопроводительной информации в форме таблиц и рисунков; (4) В разделе 4.1 с. 13 неудачное выражение «... биосистема защиты...» возможно следовало бы заменить на «... применение биологических препаратов в рамках интегрированной защиты растений» или биологизированной защиты растений; (5) В заключении п.2 не указано какие сопутствующие заболевания картофеля автором были отмечены на посадках картофеля в период проведения исследований на сортах разного срока созревания? (6) В заключении п. 4 с учетом каких факторов была определена более высокая спороносность чистой культуры фитопатогена *A. alternata*, выделенного с сорта Рокко? (7) В рекомендациях производству использовано неудачное выражение «... фунгицидов, относящихся к химическому классу ... » т.к. либо препараты оба, относятся к одному химическому классу или возможно понимание в контексте оба являются химическими фунгицидами.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем компетентности, наличием публикаций и широкой известностью достижений в области изучения эффективности химических и биологических средств защиты растений от вредных организмов в различных регионах России. Автор не имеет совместных публикаций с оппонентами и учеными, подписавшими отзыв со стороны ведущей организации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** теоретические и практические предложения применения биологических и химических фунгицидов против альтернариоза картофеля в условиях

запада лесостепи Воронежской области для сухих, засушливых условий и при недостаточном увлажнении;

**предложены** практические рекомендации по совершенствованию защиты сортов картофеля раннего (Ред Скарлетт), среднераннего (Рокко) и позднего (Пикассо) созревания в условиях лесостепи Воронежской области, используя биологические и химические фунгициды;

**доказано**, что в условиях лесостепи Воронежской области в засушливые, сухие годы и годы с недостаточным увлажнением испытанные сорта подвержены альтернариозу и нуждаются в защитных мероприятиях. Увеличение заболеваемости картофеля альтернариозом в годы исследования вызвано климатическими колебаниями. В годы исследований произошло нарастание альтернариоза (*Alternaria solani* и *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl)) на сортах картофеля разного срока созревания, в фазу активного роста ботвы (цветение) и далее по фазам онтогенеза культуры, в связи с чем необходимы защитные мероприятия. Чувствительны к этому заболеванию в основном стареющие ткани культуры, чему свидетельствуют данные распространенности и развития в фазу образования клубней картофеля: Р, % в диапазоне 23–70% и R, % от 0,25% до 5,25% в зависимости от года и сорта.

В годы неблагоприятные для развития альтернариоза (при отсутствии капельно-жидкой влаги) целесообразно применение биологических препаратов Альбит, ТПС (0,1 л/т при обработке клубней и 0,05 л/га – в период вегетации) и Гамаир, СП (3 г/т – обработка клубней перед посадкой и 0,06 кг/га – в период вегетации). При благоприятных условиях для развития альтернариоза обязательно использовать химические фунгициды (Максим, КС – 0,4 л/т или ТМТД, ВСК – 5 л/т при обработке клубней перед посадкой; Ридомил Голд МЦ, ВДГ – 2,5 кг/га; Полирам ДФ, ВДГ – 2,5 кг/га и Браво, КС – 3 л/га в период вегетации) как самостоятельно, так и в комплексе с биологическими препаратами, соблюдая сроки применения и интервалы между обработками;



**установлено**, что проявление альтернариоза на картофеле циклично и имеет периоды депрессии (1991–2003; 2017 по настоящее время) и нарастания болезни (1976–1990; 2004–2016), которые повторяются через каждые 12-14 лет;

**проведено** выделение гриба *A. alternata* в чистую культуру с сортов картофеля в лабораторных условиях. Биоматериал с сорта Рокко, оказался более спороносным, чем с других объектов – Ред Скарлетт и Пикассо. Установлены штаммы гриба, отличающиеся по морфолого-культуральным признакам. Различия, обнаруженные у штаммов, свидетельствуют о сложном внутривидовом составе этого гриба.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**  
**доказана** на изучаемых сортах картофеля в фазу образования клубней корреляционная зависимость между тепло- и влагообеспеченностью растений, а также распространенностью (P, %) и развитием (R, %) альтернариоза и составила соответственно (0,68) и (0,21). Прямая корреляционная взаимосвязь выявлена на всех изучаемых сортах между этими показателями. Абиотические условия ослабляют растения и предрасполагают к возникновению альтернариоза и сопутствующих болезней картофеля. Отмечена тесная прямая корреляционная зависимость (0,99) между показателями P, % и R, % альтернариоза на всех этапах онтогенеза на сортах картофеля в вариантах опытов. Жаркая и сухая погода середины лета в годы исследований способствовала нарастанию заболевания в период формирования урожая. Выявлено поражение нижних стареющих листьев. Установлена обратная корреляционная связь между урожайностью картофеля и поражаемостью патогеном. Проведенный клубневой анализ картофеля сортов Ред Скарлетт, Рокко и Пикассо показал, что уровень поражения патогенами соответствовал допустимым значениям ГОСТ Р 55329–2012 и ГОСТ 33996–2016 I репродукции;

**применительно к проблематике диссертации результативно** использован комплекс существующих базовых методов исследования;

**изложены** доказательства того, что защита картофеля от альтернариоза должна осуществляться своевременно с учетом погодно-климатических условий как

биологическими фунгицидами, так и химическими или комплексным их применением с обязательным чередованием;

**раскрыты** особенности динамики распространенности и развития альтернариоза картофеля в период вегетации в годы с разной влагообеспеченностью и температурными условиями;

**изучены** показатели распространенности (Р, %) и степень развития (R, %) фитопатогенов на клубнях картофеля раннего, среднераннего и позднего срока созревания. Биологическая эффективность исследуемых фунгицидов при использовании в период вегетации, а также при обработке клубней перед посадкой и сравнение комплексного применения химических (Максим, КС – 0,4 л/т клубней перед посадкой; в фазу полные всходы – Полирам ДФ, ВДГ (2,5 кг/га); образование бутонов – Ридомил Голд МЦ, ВДГ (2,5 кг/га); цветение – Полирам ДФ, ВДГ (2,5 кг/га) и в период образования клубней – Браво, КС (3 л/га) и биологических пестицидов (обработка клубней перед посадкой Альбит, ТПС (0,1 л/т семян); в период полных всходов – Гамаир, СП (0,06 кг/га), в период бутонизации – Альбит, ТПС (0,05 л/га); в фазу цветения применяли Гамаир, СП (0,06 кг/га) и в период образования клубней Альбит, ТПС – 0,05 л/га, а также проанализирована полученная урожайность по результатам опытов в сравнении с контрольным вариантом;

**проведена модернизация** существующих рекомендаций по эффективной защите картофеля от альтернариоза с учетом особенностей погодно-климатических условий для запада лесостепи Воронежской области;

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и прошли производственную проверку** биологическая и химическая системы защиты картофеля против альтернариоза в условиях запада лесостепи Воронежской области;

**определено**, что для обеспечения эффективной защиты картофеля от патогенов необходимо проводить обработку семенного материала картофеля перед посадкой биофунгицидами Альбит, ТПС в норме 0,1 л/т или Гамаир, СП – 3 г/т клуб-

ней или химическими средствами Максим, КС – 0,4 л/т или ТМТД, ВСК – 5 л/т; **доказано**, что ограничения распространенности и развития вредоносных микозов в период вегетации тесно зависят от абиотических факторов, в связи с чем рекомендовано использовать Альбит, ТПС (0,05 л/га) и/или Гамаир, СП (0,06 кг/га) как минимум двукратно или химические фунгициды Полирам ДФ, ВДГ (2,5 кг/га), Ридомил Голд МЦ, ВДГ (2,5 кг/га), Браво, КС (3 л/га) соблюдая принцип чередования действующих веществ;

**создана** система практических рекомендаций производству;

**представлены** результаты исследования, позволяющие давать эффективные и безопасные для человека и окружающей среды рекомендации по защите картофеля от альтернариоза в условиях запада лесостепи Воронежской области.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальные работы** по выделению гриба *A. alternata* в чистую культуру проводили с использованием стандартных микробиологических методов на кафедре земледелия и защиты растений Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I;

**теория** оценки влияния применения фунгицидов химической и биологической природы на распространенность (Р, %) и развитие (R, %) альтернариоза картофеля, урожайность и качество товарных клубней картофеля опирается на собственные экспериментальные данные, что согласуется и с опубликованными ранее отечественными исследованиями (Ахатов А.К. и соавт. (2013), Ганнибал Ф.Б. и соавт. (2011), Зейрук В.Н. и соавт. 92021), Кузнецова М.А. и соавт. (2020), Злотников А.К. и соавт. (2016), Орина А.С. (2010, 2011), Попов Ю.В. и соавт. (2018) и др.);

**идея базируется** на анализе источников литературы по данной тематике, а также собственных результатах исследований, позволяющих обосновать выводы к данной работе;

**использованы** сравнения самостоятельно полученных автором данных в условиях запада лесостепи Воронежской области с результатами ученых, занимавшихся подобной проблематикой не только в России, но и зарубежом;

**установлено** соответствие авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** традиционные и современные методики проведения исследований, сбора и анализа данных полевых и лабораторных исследований, а также математической обработки полученных результатов.

**Личный вклад соискателя состоит** в разработке систем защиты культуры, выполнении всего объема исследовательской работы, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке материалов научных публикаций, написании диссертационной работы и автореферата, а также разработке рекомендаций производству. Личный вклад подтверждается большим количеством выполненных полевых и лабораторных работ. Основные положения диссертационной работы докладывались, обсуждались и представлялись на: научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, аспирантов и научных сотрудников Воронежского государственного агроуниверситета им. императора Петра I (2012-2014), на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области биологических наук (Ульяновск, 2012), Межрегиональном конкурсе «БайСтади» (Москва, 2012), Международной конференции, посвященной 75-летию Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского и 100-летию со дня рождения проф. С.И. Машкина (Воронеж, 2012), на съезде по защите растений (Санкт-Петербург, 2013), Всероссийском конкурсе на лучшую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России (Воронеж, 2014), Всероссийской научной конференции «Научные чтения памяти профессора Б.М. Козо-Полянского» (Воронеж, 2023), Научно-практической конференции с международным участием «Защита и карантин растений» (ФГБУ «ВНИИКР, Быково, 2023).

Научные положения и рекомендации, представленные в диссертации, основаны на лично проведенных автором экспериментальных исследованиях. Доля авторского участия в исследованиях – более 85 %.

В ходе защиты диссертации во время дискуссии были высказаны следую-

щие доводы и критические замечания:

– д-р с.-х. наук, профессор Дедов А.В.: в целом автор владеет тематикой, но в работе желательно было бы сделать предложения производству более конкретные и подробнее описать факторы опытов. Это сделало бы работу интереснее.

– д-р с.-х. наук, академик Турусов В.И.: работа актуальная, прежде всего в связи с современным изменением агроклиматических условий. Также следует понимать, что альтернариоз – очень опасная болезнь и важно представлять меры борьбы с ней. Работа обладает широким спектром новизны. Например, приведены ретроспективные данные по зараженности с 1969 года, выявлены циклы возникновения болезни. Но нет объяснения, чем цикличность вызвана.

Вместо представленной корреляционной зависимости можно было бы провести регрессионную зависимость между распределением болезни, а также влажностью и температурой. Система защиты картофеля, разработанная автором, имеет практическое значение. Считаю, что диссертант с работой справился.

– д-р биол. наук, профессор Олейникова Е.М.: в таблице по экономической эффективности данные исследований 2012-2014 гг. актуализированы для 2024 года с использованием тех же препаратов. Это указывает на то, что указанные препараты используются и настоящее время, что подтверждает их актуальность. Диссертант хорошо владеет своим материалом.

– д-р с.-х. наук, профессор Кругляк В.В.: работа соответствует паспорту специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений. Хочется отметить работу соискателя по специальности, а это значит, что высказанные в ходе выступлений пожелания будут учтены Еленой Сергеевной в дальнейшей работе.

– д-р биол. наук, профессор Илларионов А.И.: нет сомнений в соответствии работы всем требованиям. Но слишком длинный период от начала исследований до момента защиты.

– д-р с.-х. наук, профессор Мязин Н.Г.: соискатель подготовлен к данной работе, эрудирован, заслуживает присуждения искомой научной степени. Но у меня остался вопрос по удобрениям. По моим расчетам, при переводе физиче-

ской массы в действующее вещество доза получается очень большой. По-видимому, так вносило хозяйство и вы на этом, уже имеющемся фоне, вынуждены были делать опыты.

Соискатель Мельникова Е.С. ответила на высказанные замечания, отметив, что необходимо дальнейшее проведение более детального анализа, чтобы определить, какой препарат должен вноситься на каком сроке. Еще интересно посмотреть по декадам, как будет зависеть развитие патогена от погодных условий в течение вегетационного сезона. Она также отметила, что не могла напрямую влиять на внесение или дозы удобрений, а лишь принимала условия хозяйства.

Все недочеты этой работы будут учтены в дальнейших исследованиях.

На заседании 23 января 2025 года диссертационный совет 35.2.008.03 принял решение: за новое научное обоснованное решение важной народно-хозяйственной задачи по теоретическому обоснованию и практическому применению способов реализации рационального использования средств химической и биологической защиты при влиянии различных абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области, присудить Мельниковой Елене Сергеевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председательствующий, председатель  
диссертационного совета

Мязин Николай Георгиевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Высоцкая Елена Анатольевна

23 января 2025 года.

