

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.05, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК.

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 24.12.2024 № 6

О присуждении Колычихиной Марии Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Защита картофеля от вирусов в полевых условиях с использованием индукторов болезнеустойчивости» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 24.10.2024 г. (протокол заседания № 5б) диссертационным советом 35.2.030.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета от 21.11.2022 г. № 1521/нк).

Соискатель Колычихина Мария Сергеевна, 17 октября 1989 года рождения, гражданка Российской Федерации.

В 2011 г. Колычихина Мария Сергеевна окончила ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» с присуждением квалификации учёный агроном по специальности «Защита растений».

В период с 14.05.2021 по 14.05.2024 гг. выполняла подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений на кафедре защиты растений в ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязев.

В настоящее время работает фитопатологом в Обществе с ограниченной ответственностью «Листерра».

Диссертация выполнена на кафедре защиты растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Научный руководитель – Белошапкина Ольга Олеговна, гражданка Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – Защита растений), профессор, профессор кафедры защиты растений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева».

Официальные оппоненты:

1. **Белов Григорий Леонидович**, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений), старший научный сотрудник отдела агротехнологий ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха» (140051, Россия, Московская обл., г. Люберцы, д.п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер Б), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;

2. **Шнейдер Юрий Андреевич**, гражданин Российской Федерации, кандидат биологических наук (03.02.03 – Микробиология), ведущий научный сотрудник – начальник научно-методического отдела вирусологии ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (140150, Россия, Московская область, г.о. Раменский, р.п. Быково, ул. Пограничная, д. 32), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КазНЦ РАН) (420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, а/я 262) в своем положительном отзыве, подписанном Замалиевой Фанией Файзрахмановной, доктором сельскохозяйственных наук (06.01.07 – Защита растений, 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), доцентом, главным научным сотрудником отдела сельскохозяйственной биотехнологии Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КазНЦ РАН), утвержденном Калачевым Алексеем Алексеевичем, членом-корреспондентом РАН, доктором физико-математических наук (01.04.05 – Оптика), директором ФИЦ КазНЦ РАН, указала, что представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне, решает важную народно-хозяйственную задачу по защите от вирусной реинфекции семенного картофеля и соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013

года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Колычихина Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, из них 2 работы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ (0,56 п.л., (автору принадлежит 0,45 п.л.), 80,36% авторский вклад), 1 статья в издании, индексируемом в международной реферативной базе данных Scopus.

Работы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

1. **Колычихина, М.С.** Защита картофеля от вирусов в полевых условиях / **М.С. Колычихина, О.О. Белошапкина** // Картофель и овощи. – 2017. – № 4. – С. 27-30.

2. **Колычихина, М. С.** Оценка биологической эффективности индукторов устойчивости к вирусным болезням и их влияния на урожайность картофеля в полевых условиях / **М. С. Колычихина, О. О. Белошапкина** // Картофель и овощи. – 2021. – № 10. – С. 32-36.

Публикации (без дублирования) в изданиях, которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования (WoS и Scopus):

1. **Kolychikhina M.S.** Change in potato productivity under the impact of viral diseases / **Kolychikhina M.S., Beloshapkina O.O. and Phiri C.** / IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 663 (2021) (МБД – Scopus).

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника получено не было.

На автореферат диссертации Колычихиной М.С. поступило 6 отзывов, все отзывы положительные, отмечена актуальность, научная новизна, обоснованность и достоверность сделанных научных выводов, теоретическое и практическое значение работы.

Отзывы прислали:

1. **Акимов Тим Артёмович**, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель группы садовых культур и винограда, отдел развития продуктов АО Фирма «Август». Отзыв положительный, есть пожелание: В качестве рекомендации в будущих исследованиях видится возможным предложить к рассмотрению автора расширить инструментальную оценку биологической эффективности исследуемых препаратов не только с помощью ИФА, но и молекулярно-генетического метода.

2. **Батукаев Абдулмалик Абдулхамидович**, доктор

сельскохозяйственных наук, профессор, почетный работник науки и высоких технологий РФ, профессор кафедры плодоовощеводства и виноградарства, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова». Отзыв положительный, без замечаний.

3. **Кузнецова Мария Алексеевна**, кандидат биологических наук, заведующая отделом болезней картофеля и овощных культур, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии». Отзыв положительный, без замечаний.

4. **Приходько Юрий Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник научно-методического отдела вирусологии ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений». Отзыв положительный, без замечаний.

5. **Пряхина Марина Сергеевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник с обязанностями заведующего лабораторией защиты растений, ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства». Отзыв положительный, без замечаний.

6. **Цыганова Любовь Владимировна**, кандидат технических наук, руководитель группы экспертизы и управления качеством ООО «Научно-биологический центр «Фармбиомед». Отзыв положительный, есть 2 замечания рекомендательного характера: Существенных замечаний к автореферату диссертанта не имеется, однако, желательно уточнить влияние погодных условий разных лет исследований на развитие вирусов и эффективность используемых индукторов болезнеустойчивости, а также в каких экспериментах использовали метод ПЦР?

В ходе защиты соискатель согласилась с указанными замечаниями.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объёмом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kolichihina/sv_opponent.pdf

<http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kolichihina/sved-ved-org.pdf>

Белов Григорий Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела агротехнологий ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха», проводит научные исследования по вопросам защиты картофеля от комплекса вредителей и болезней, а также их фитосанитарного мониторинга.

Основным направлением научных исследований **Шнейдера Юрия Андреевича**, кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника

– начальника научно-методического отдела вирусологии ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» является изучение биологических свойств фитопатогенных вирусов, методов их диагностики и мониторинга.

Ведущая организация – ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КазНЦ РАН). В структуре учреждения находится обособленное подразделение – Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, в котором находится отдел сельскохозяйственной биотехнологии, одним из направлений научной работы которого является разработка новых принципов диагностики и контроля болезней растений.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказана биологическая эффективность (до 73,2-79,1%) применения препаратов Фармайод, ГР и Иммуноцитифит, Таб, как индукторов болезнестойчивости против Y- и M-вирусов, а также комплексов вирусов картофеля в полевых условиях;

приоритетно уточнено влияние йода на вирусные болезни, рост и развитие растений картофеля;

экспериментально доказана возможность повышения урожайности заражённых растений (на 15-45%) и выхода товарных клубней (на 25-30%) в результате применения препаратов Фармайод, ГР и Иммуноцитифит, Таб;

предложено проведение обработок препаратом Фармайод в наиболее оптимальные сроки с учетом исходной зараженности посадочного материала и возможного инфицирования растений в поле: фаза полных всходов, бутонизация, после цветения.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

уточнена динамика проявления симптомов разных вирусов с учетом погодных условий и особенностей сорта;

получены новые знания об изменении содержания Y- и M-вирусов картофеля под действием исследуемых препаратов: Фармайод, Иммуноцитифит, Вирон, Зерокс, Экогель, Амулет.

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

усовершенствованы элементы технологии защиты посадок картофеля от накопления и реинфекции Y-, M-, S- вирусов и их сочетаний применением препаратов разных химических классов (Фармайод, Иммуноцитифит, Вирон, Зерокс, Экогель, Амулет) на вегетирующих растениях современных сортов картофеля;

разработаны регламенты применения препарата Фармайод, ГР (0,05-0,1%) в качестве средства защиты растений от вирусов, включая Y- и M-вирусы, а также от комплексной вирусной инфекции картофеля в полевых условиях в наиболее оптимальные сроки с учетом исходной зараженности посадочного материала и возможного инфицирования растений в поле.

Результаты научных исследований Колычихиной М.С. были использованы для разработки регламентов применения пестицида Фармайод, ГР для включения его в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2022 г. (свидетельство о государственной регистрации № 3696 от 25 мая 2022 г., регистрант – ООО «НБЦ «Фармбиомед»).

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что диссертационная работа основана на достаточном по объему вегетационных, полевых и лабораторных опытах, которые проведены при строгом соблюдении общепринятых в агрономии и защите растений методик.

теория построена на достоверных, проверяемых данных и фактах, описанных в научных данных отечественных и зарубежных исследований, выводов на основании анализа экспериментальных данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе соответствующей темы научной литературы, обобщении передового опыта зарубежных и отечественных исследований в сфере защиты растений от фитопатогенных вирусов, анализе собственных работ по данной проблематике;

использованы современные и классические методы обработки и анализа данных, полученных в ходе лабораторных, полевых мелкоделяночных и производственных опытов, проведенных при строгом соблюдении общепринятых в агрономии и защите растений методик. Автор подтверждает свои выводы, полученными ранее результатами исследований.

установлено, что полученные результаты соискателя не вступают в противоречия с проведенными ранее исследованиями, а являются их логичным продолжением и дополнением.

Личный вклад соискателя состоит в: выборе направления исследования, постановке задач, разработке плана работ и выборе методик исследований, подготовке и проведении экспериментов, обработке и анализе полученных результатов, и последующем оформлении их в виде научных публикаций и диссертационной работы. Все этапы экспериментов выполнены лично соискателем, либо при его активном участии.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Колычихина М.С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания

вопросы и привела аргументированные на них ответы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

– соблюдены критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени;

– отсутствуют недостоверные данные в диссертации и опубликованных соискателем работах, отражающих основные положения и научные результаты диссертации;

– соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Колычихина Мария Сергеевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 24 декабря 2024 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи – защиты в полевых условиях картофеля от вирусных патогенов и предотвращения снижения урожайности за счет применения иммуноиндукторов, имеющей большое значение для картофелеводства, что внесет значительный вклад в решение крупной народнохозяйственной проблемы – обеспечение национальной продовольственной безопасности страны, присудить Колычихиной Марии Сергеевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки), участвующих в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 11, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета 35.2.030.05,
доктор биологических наук, профессор



Джалилов
Февзи Сеид-Умерович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.05,
кандидат биологических наук, доцент
24.12.2024

Митюшев
Илья Михайлович