

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 марта 2019 г., протокол № 2

О присуждении Михно Людмиле Алексеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биологическое обоснование иммуногенетических приемов защиты озимой пшеницы от комплекса фитопатогенов на черноземе выщелоченном», по специальности 06.01.07 – защита растений принята к защите 14.01.2019 г., протокол заседания №1 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Михно Людмила Алексеевна, 1991 г. рождения. В 2014 г. окончила Ставропольский государственный аграрный университет. В 2017 г. окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 06.01.07 – защита растений. Работает ассистентом кафедры химии и защиты растений в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Минсельхоза РФ.

Диссертация выполнена на кафедре химии и защиты растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Анна Петровна Шутко, доцент, заведующая кафедрой химии и защиты растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты: Марьина-Чермных Ольга Геннадьевна, доктор биологических наук, профессор, доцент кафедры технологии хранения и перера-

ботки продукции растениеводства ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»; Шишкин Николай Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунитета и защиты растений ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I», г. Воронеж в своем положительном отзыве, подписанным Мелькумовой Елизаветой Айрапетовной, доктором биологических наук, профессором кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений, указала, что диссертационная работа Михно Л.А. представляет собой законченную научную работу и имеет существенное значение в области защиты растений озимой пшеницы от болезней. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Михно Людмила Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 2 научные работы, общий объем опубликованных работ составляет 3,37 п.л., из них авторских – 2,14 п.л. В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

1. Михно, Л.А. Четвертичные аммониевые соединения как индукторы устойчивости озимой мягкой пшеницы к корневой гнили / Л.А. Михно, А.П. Шутко // Успехи современного естествознания. – 2018. – № 9. – С.23-28 (0,7 п.л.; авт. – 0,47 п.л.)

2. Михно, Л.А. Иммуногенетическая характеристика сорта как фактор системы интегрированной защиты озимой пшеницы от болезней / Л.А. Михно, А.П. Шутко // Вестник АПК Ставрополя. – 2018. – № 3 (31). – С.78-83 (0,58 п.л.; авт. – 0,29 п.л.)

На диссертацию и автореферат Михно Л.А. прислали 14 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, зав. отделом защиты растений ФГБНУ Всероссийский

НИИ цветоводства и субтропических культур Леонов Н.Н. и канд. биол. наук Слепченко Н.А.; д-р с.-х. наук, проф. каф. защиты растений ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина Лысенко Н.Н.; д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии и селекции сельскохозяйственных культур Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ Бельтюков Л.П.; канд. биол. наук, зав. каф. химии, агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА Павлов И.Н. и д-р биол. наук, профессор Николаева З.В.; д-р биол. наук, проф. каф. агрохимии и агробизнеса ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева Пономарев В.А.; д-р с.-х. наук, проф., директор Северо-Кавказского НИИ горного и предгорного сельского хозяйства ВНЦ РАН Абаев А.А.; д-р с.-х. наук, зав. каф. растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО Самарская ГСХА – Васин В.Г.; канд. с.-х. наук, ведущий науч. сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ФГБНУ Волжский НИИ гидротехники и мелиорации Кижаяева В.Е.; канд. с.-х. наук, доц. кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений ФГБОУ ВО Марийский государственный университет Ямалиева А.М.; д-р с.-х. наук, проф., и.о. зав. отделом технологии возделывания кукурузы ФГБНУ Всероссийский НИИ кукурузы Багринцева В.Н.; канд. биол. наук, доцент, вед. науч. ФГБНУ Всероссийский НИИ защиты растений Гришечкина Л.Д.; д-р с.-х. наук, проф., с.н.с. отдела степеведения и природопользования ФГБНУ Института степи УрО РАН Гулянов Ю.А.; д-р биол. наук, зав. группой иммунитета ФГБНУ Всероссийский НИИ сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова Стогниенко О.И.; д-р биол. наук, проф. кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО Омский ГАУ Барайщук Г.В.

Основные замечания: объясняет ли автор в работе влияние изучаемых фунгицидов при различных погодных условиях в годы проведения исследований; в автореферате приводятся только доминирующие виды патогенов; следовало бы показать степень влияния обработок на качество полученной продукции; при описании методики исследований в первом опыте не указаны названия примененных гербицидов, фунгицидов и инсектицидов; не понятно, как может влиять обработка препаратом на основе спираксамина, тебуконазол и триадимефона (Фалькон, КЭ) на корневую гниль; для более объективной оценки результатов работы следо-

вало бы привести в автореферате характеристику препарата дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенный наносеребром.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** элементы системы интегрированной защиты озимой пшеницы от болезней на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья с использованием индуктора иммунитета; **предложено** совершенствование сортимента культуры на основе иммунологической характеристики сортов и индуцированный иммунитет в качестве приемов оптимизации фитосанитарного состояния агроценоза озимой пшеницы; **доказана** эффективность применения индуктора иммунитета на основе дидецилдиметиламмония бромида и его комбинации с наносеребром в системе интегрированной защиты озимой пшеницы от корневой гнили и листовых пятнистостей; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана зависимость биологической эффективности препаратов на основе наносеребра в отношении фитопатогенов озимой пшеницы от концентрации рабочего раствора; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применении математической статистики; **изложены** результаты исследования поражаемости сортов озимой пшеницы фузариозной корневой гнилью, септориозом и пиренофорозом на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья; **раскрыт** процесс формирования болезнеустойчивости растений озимой пшеницы при поэтапном применении индуктора иммунитета на основе дидецилдиметиламмоний бромида в сочетании с наносеребром разными способами (предпосевная обработка семян и опрыскивание растений); **выявлена** наиболее эффективная схема применения разработанного индуктора иммунитета в системе интегрированной защиты озимой пшеницы от фитопатогенов; **изучена** поражаемость сортов озимой пшеницы корневой гнилью, септориозом и пиренофорозом на черноземе выщелоченном на фоне системы интегрированной защиты культуры от болезней, а также отзывчи-

вость сортов на защитные мероприятия; **проведена модернизация** системы интегрированной защиты озимой пшеницы от болезней в условиях Центрального Предкавказья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** в производство усовершенствованная система защиты озимой пшеницы от комплекса фитопатогенов на полях ИП Глава КФХ «Битаров Андрей Викторович» Минераловодского района Ставропольского края на площади 50 га с сохранением 7,6 т урожая зерна. При этом рентабельность внедрения составила 62,9%, а каждый затраченный рубль окупился 0,63 руб. чистой прибыли; **определена** хозяйственная и экономическая эффективность предлагаемых приемов интегрированной защиты озимой пшеницы от болезней; **создана** эффективная методика сравнительной оценки биологической эффективности фунгицидной обработки в зависимости от сортовых особенностей озимой пшеницы путем определения коэффициента нарастания болезни; **представлены** рекомендации производству по применению четвертичных аммониевых соединений в качестве индукторов иммунитета в системе интегрированной защиты озимой пшеницы от болезней путем предпосевной обработки семян баковой смесью фунгицида (дифеноконазол + ципроконазол) при норме применения препарата 1,0 л/т + дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенный наносеребром (0,015 л/т) с последующим применением раствора препарата дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенного наносеребром (концентрация рабочего раствора 0,3%) путем опрыскивания растений в период конец кущения – начало трубкования.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что экспериментальные данные получены на научной базе ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»; **теория** эффективности четвертичных аммониевых соединений и их комбинаций с наносеребром в качестве индукторов иммунитета растений построена на результатах исследований И.П. Лодочкина и др. (1998), С.Л. Тютерева (2002), С.Н. Маслоброд, Ю.А. Миргород, В.Г. Бородиной, Н.А. Борщ (2014), Н.Н. Сасовой (2017); **идея базируется** на имеющихся результатах научных исследований по изучению биологической эффективности иммуногенетических приемов защиты озимой пшеницы от болезней; **использованы** результаты исследований уче-

ных ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений», ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», Института генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы, ФГБОУ ВО «Юго-Западный госуниверситет», Филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю; **установлено** качественное и количественное отличие экспериментальных данных автора от результатов, полученных по рассматриваемой тематике С.Н. Маслоброд, Ю.А. Миргород, В.Г. Бородиной, Н.А. Борщ (2014); **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследований, планировании и закладке экспериментов. Автор лично провел фитосанитарный мониторинг посевов озимой пшеницы в зависимости от изучаемых приемов защиты растений, статистическую обработку, обобщение и интерпретацию полученных результатов, формирование научных положений и заключения, апробацию результатов исследований, написание текста диссертации и подготовку научных публикаций.

На заседании 21 марта 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Михно Л.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.07– защита растений (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

21.03.2019 г.