

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации Лапиной Валентины Васильевны на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 26 сентября 2014 г., протокол № 10 о присуждении Лапиной Валентине Васильевне, гражданке РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России» по специальности 06.01.07 – защита растений принята к защите 20 июня 2014 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова», Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл.,1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Лапина Валентина Васильевна 1952 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Влияние способов и сроков посева на продуктивность козлятника восточного на выщелоченных черноземах Волго-Вятского экономического района» защитила в 1996 г. в диссертационном совете, созданном на базе Самарской государственной сельскохозяйственной академии, работает доцентом на кафедре «Почвоведение, агрохимия и земледелие» в ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Минобрнауки РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Почвоведение, агрохимия и земледелие» в ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Минобрнауки РФ.

Научный консультант – д-р с.-х. наук, профессор, Смолин Николай Васильевич, ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», зав. кафедрой «Почвоведение, агрохимия и земледелие».

Официальные оппоненты: Волкова Галина Владимировна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений» РАСХН, зав. лабораторией иммунитета растений зерновых культур к грибным болезням; Марьина-Чермных Ольга Геннадьевна, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», профессор кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений; Лысенко Николай Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой защиты растений и экотоксикологии.



Ведущая организация: Государственное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» РАСХН, г. Саратов, в своем положительном заключении, подписанном Маркеловой Тамарой Сергеевной, д-р с.-х. наук, старшим научным сотрудником, зав. лабораторией иммунитета растений указала, что диссертация Лапиной Валентины Васильевны представляет собой завершенную научную работу, которая по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к докторским диссертациям. Она выполнена на высоком научно-методическом уровне и содержит сведения, имеющие существенное значение в области защиты растений. Автор работы, Лапина Валентина Васильевна, вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Соискатель имеет 97 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 41 работа, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 14 работ общим объемом 41,41 п.л., из них 30,16 авторских.

1. **Лапина, В.В.** Поражение ячменя корневой гнилью в зависимости от сроков посева / **В.В. Лапина** // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И.Вавилова. – 2012. – № 2. – С.36–38 (0,19 п.л.).

2. **Лапина, В.В.** Снижение вредоносности черного зародыша яровой пшеницы / **В.В. Лапина** // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2012. №5. – С. 28-30 (0,19 п.л.).

3. **Лапина, В.В.** Влияние способов обработки почвы на развитие корневых гнилей в посевах яровой пшеницы / **В.В. Лапина**, Н.В. Смолин, А.В. Васильева // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2012. – № 6. – С.32–35 (0,25 п. л./авт.0,13).

На диссертацию и автореферат поступило 14 положительных отзывов: д-р биол. наук, проф., зав. лаб. защиты растений РГАУ–МСХА им. К.А.Тимирязева Ф.С.Джалилов; д-р с.-х. наук, проф., зав каф. общего земледелия, растениеводства и защиты растений Алтайского ГАУ А.П. Дробышев; д-р с.-х. наук, проф. каф. общ. земледелия и растениеводства Тверской ГСХА З.И. Усанова; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. растениеводства и лесного хозяйства Пензенской ГСХА В.А.Гущина; д-р с.-х. наук, проф. каф. агротехнологий Оренбургского ГАУ В.П. Лухменев; д-р биол. наук, проф. каф. селекции, ботаники и экологии Ивановской ГСХА им. академика Д.К. Беляева В.А. Пономарев; д-р с.-х. наук, ведущий науч. сотр. лаборатории севооборотов и защиты растений Всероссийского НИИ земледелия и защиты почв от эрозии И.В. Дудкин; д-р с.-х. наук, проф. зав. каф. земледелия и агрохимии Волгоградского ГАУ Ю.Н. Плескачев; д-р с.-х. наук, ведущий науч. сотр. отдела технологий возделывания с.-х. культур Ульяновского НИИСХ А.Г. Галиакберов; д-р биол. наук, зав. лабораторией иммунитета защиты растений НИИСХ Северо-



Востока Т.К. Шешегова; д-р с.-х. наук, проф. зав. каф. почвоведения, агрохимии и агроэкологии» Ульяновской ГСХА им. П.А. Столыпина А.Х. Куликова; д-р с.-х. наук, проф. зав. каф. химии и защиты растений Ставропольский ГАУ А.П. Шутко; д-р биол. наук, проф. зам. директора по научной работе Сибирского НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства Н.Г. Власенко; д-р биол. наук, проф. кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского ГАУ им. П.А. Столыпина Г.В. Барайщук.

Основные замечания: не совсем правильно рекомендовать даты сроков посева для всего юга Нечерноземной зоны; в работе слабо отражены исследования по защите овса от корневых гнилей; учет весной лишь одной инфекционной структуры не отражает общий видоспецифичный инфекционный потенциал почвы; анализ биологической эффективности фунгицидов (табл. 8,9,10) проведен на довольно слабом уровне развития гельминтоспориозной и другой инфекции, что возможно не совсем объективно отражает истинную фунгицидность действующих веществ препаратов.

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** концепция фитосанитарной оптимизации агроценозов и стратегия совершенствования интегрированной системы защиты яровых зерновых культур от возбудителей корневых гнилей; **предложена** усовершенствованная интегрированная система защиты яровых зерновых культур от патогенного комплекса корневых гнилей в южной части Нечерноземной зоны РФ, основанная на уменьшении пестицидной нагрузки на посевы; **доказана** агроэкологическая роль фитосанитарных предшественников, рациональных приемов обработки почвы, сбалансированных доз минеральных удобрений, оптимальных сроков сева и глубины заделки семян, как приемов определяющих безопасное и эффективное воздействие на фитосанитарное состояние зерновых агроценозов и увеличение супрессивности почвы; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

*Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:* **доказаны** закономерности проявления многолетней и сезонной динамики корневых гнилей; видовой состав, структура патогенного комплекса и его биоэкологические особенности, определяющие уровень урожайности и качества зерна яровых зерновых культур в условиях юга Нечерноземной зоны РФ, вносящие вклад в расширение научной базы интегрированной системы защиты посевов в данном регионе; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследований, основанных на общепринятых методах проведения полевых и лабораторных опытов, и также методов системного анализа и математической статистики при обработке полученных результатов исследований; **изложены** положения агроэкологического обоснования усовершенствованной интегрированной системы защиты яровых



зерновых культур от корневых гнилей; **раскрыты** существенные закономерности влияния патогенного комплекса корневых гнилей на урожайность и качество зерна яровых зерновых культур в условиях юга Нечерноземной зоны России в сравнении с другими регионами страны; **изучены** видовой состав, динамика проявления, патогенность и токсичность возбудителей корневых гнилей в агроценозах яровых зерновых культур; роль источников инфекции в сохранении и передаче ее через растительные остатки, семена и почву; ведущие технологические приемы регулирования фитосанитарного состояния агроценозов; **проведена модернизация** существующей интегрированной системы защиты яровых зерновых культур от патогенного комплекса корневых гнилей, обеспечивающая повышение продуктивности посевов.

*Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:* **разработана и внедрена** в производство усовершенствованная интегрированная система защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в хозяйствах Республики Мордовия на общей площади 2320 га, что позволило снизить распространенность корневых гнилей на 20,1-38,7 % и увеличить урожайность яровых зерновых культур в 1,2-1,3 раза; **определены** направления экологизации и биологизации усовершенствованной интегрированной системы защиты зерновых агроценозов; **созданы** с участием автора новые приемы усовершенствованной интегрированной системы защиты яровых зерновых культур от патогенного комплекса корневых гнилей; **представлены** практические рекомендации для сельскохозяйственного производства юга Нечерноземной зоны РФ: проводить фитосанитарную оптимизацию агроценозов на основе микробиологического мониторинга на присутствие возбудителей корневых гнилей, размещать посевы по непоражаемым предшественникам (горох, кукуруза, вико-овес), применять отвальную обработку почвы на глубину 23-25 см, проводить посев яровых зерновых в ранние сроки; на основании результатов фитоэкспертизы при слабой (10-15 %) и средней (до 30 %) степени заспоренности семян применять обработку биопрепаратами Альбит (0,03 л/т), Агат-25К (0,03 кг/т), Планриз (1л/т), Триходермин (0,05 кг/т), в случае сильной степени инфицированности (> 30 %) семян, проводить протравливание посевного материала системными протравителями Премис Двести (0,2 л/т), Винцит (1,5 л/т), Витавакс 200фф (2 л/т), Виал ТТ (0,4 л/т) или целесообразно совместное использование фунгицидного протравителя Виал ТТ, взятого в половинной дозе (0,2 л/т), с биологическими препаратами Альбит (0,04л/т) и Агат-25К (0,04 кг/т).

*Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:* для экспериментальных работ **результаты получены** на научно-практической базе Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева и ГНУ ВНИИ фитопатологии, а также в производственных условиях Агрофирмы «Родина» Кочкуровского района; ООО «Лаша» и ООО «Моргинское», Дубенского района; СХПК «Сиал-Пятна» Инсарского района



Республики Мордовия; при этом использовалось сертифицированное полевое и лабораторное оборудование; **теория** распространенности, развития и вредоносности корневых гнилей построена на известных данных исследований Л.Л. Великановой и Е.П. Дурыниной (1984), Э.Э. Гешеле (1978), Л.П. Городиловой (1972), А.Ф. Коршуновой (1976), В.А. Чулкиной (1978) и др.; **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по проблеме защиты зерновых агроценозов от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны РФ; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования ГНУ ВНИИ фитопатологии, ВИЗР, Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева; **установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике Л.Ф. Ашмариной (2005), М.А. Долгих (2006), Р.И. Исмаиловой (2005), О.Г. Марьиной-Чермных (2005), Е.Ю. Тороповой (2005), А.А. Сидоровым (2001), М.Н. Ткаченко (2004), Т.В. Семьиной (2003), Е.Г. Стрелковой (2004); **использованы** общепринятые современные методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований, основанные на теории планирования эксперимента.

*Личный вклад соискателя состоит в:* **в определении проблемы**, теоретическом обосновании цели и задач исследований, разработке научно-методических подходов их решения; **личном участии** в проведении исследований, сборе и анализе полученных данных, апробации и внедрении результатов исследований в производство; **подготовке** основных публикаций по выполненной работе – 41 научная работа, в т.ч. 14 в изданиях, рекомендованных в списке ВАК РФ. Личный вклад автора составляет более 80%.

На заседании 26 сентября 2014 года диссертационный совет принял решение присвоить Лапиной Валентине Васильевне ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.07–защита растений (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

29.09.2014



Дружкин Анатолий Федорович

Нарушев Виктор Бисенгалиевич