

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВПО «Национальный  
исследовательский Мордовский  
государственный университет  
им. Н.П. Огарева»  
доктор технических наук

профессор Петр Васильевич Сенин

2014 г.



### ЗАЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Национальный исследовательский Мордовский государственный  
университет имени Н.П. Огарева»

Диссертация «Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России» выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» Аграрного института на кафедре почвоведения, агрохимии и земледелия.

В период подготовки диссертации соискатель Лапина Валентина Васильевна работала в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» Аграрного института на кафедре почвоведения, агрохимии и земледелия в должности доцента.

В 1975 г. окончила Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева – сельскохозяйственный факультет по специальности «Агрономия».

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Смолин Николай Васильевич работает в Аграрном институте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» заведующим кафедрой почвоведения, агрохимии и земледелия.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Оценка выполненной соискателем работы.** Наиболее распространенными и вредоносными заболеваниями яровых зерновых культур на юге Центрального Нечерноземья являются корневые гнили, вредоносность от которых нередко превышает ущерб, наносимый всем остальным патогенным комплексом.

Лапина В.В. предложила решение проблемы экологической безопасности и экономической целесообразности защитных мероприятий от этого рода заболеваний путем своевременно проведенного фитосанитарного мониторинга, рационального подбора агротехнических мероприятий, выбора протравителя, исходя из результатов фитоэкспертизы семян, а также использования биопрепаратов в целях снижения пестицидной нагрузки и улучшения экологической ситуации в агрофитоценозе.

В диссертации концептуально предусматривается проведение фитосанитарного мониторинга посевов за комплексом корневых гнилей, который позволит более обоснованно применять протравители и фунгициды и исключить те обработки, которые экологически и экономически не оправданы. При этом агротехнические приемы, химические и биологические средства и агрохимикаты нацелены на активизацию полезной микрофлоры, получение стабильного урожая и экологически безопасной для человека и окружающей среды продукции. Это положение составляет основу настоящей работы и определяет ее теоретическую и практическую ценность.

Автором разработана и предложена к обсуждению научная концепция системы защиты яровых зерновых культур от патогенного комплекса корне-

вых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России, установлен их видовой состав и соотношение в патогенном комплексе, а также выявлены факторы передачи и сохранения инфекции, патогенность и фитотоксичность возбудителей. Обусловлено место и определена роль фитосанитарных предшественников, способов обработки почвы, удобрений, сроков посева и глубины заделки семян, а также рекомендован регламент использования биологических и химических средств защиты растений с целью обеспечения микробиологической безопасности почвы, зерна нового урожая при сохранении и улучшении его технологических свойств.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Диссертационная работа выполнена лично автором в период научно-педагогической деятельности в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» в 1998–2012 гг. Автором составлена программа исследований, разработана схема постановки опытов. Собранные экспериментальные данные проанализированы с использованием методов математической статистики. Полученный материал систематизирован, что позволяет рассматривать его как логически завершенную диссертационную работу, в результате которой сформулированы научные положения, дано заключение и разработаны рекомендации сельскохозяйственному производству.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Полевые и лабораторные исследования выполнены лично автором. Высокая степень достоверности экспериментальных данных подтверждается тем, что полевые опыты проводились в четырех-шестикратной повторностях. Лабораторные анализы осуществлялись по общепринятым методикам с достаточным количеством повторений. Основной материал статистически обработан методом дисперсионного и корреляционного анализов.

**Новизна и практическая значимость.** На основе многолетних исследований, проведенных в условиях юга Нечерноземной зоны России, автором

разработана концепция фитосанитарной оптимизации агроценозов и стратегия интегрированной защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей, отслежена многолетняя, сезонная и органотропная динамика развития корневых гнилей в посевах яровых зерновых культур, установлен патогенный комплекс корневых гнилей, их видовой состав и частота встречаемости в зависимости от типа почв, определены их патогенность и токсичность. Выявлены источники сохранения и передачи инфекции и патогенный комплекс возбудителей черного зародыша. Показана роль ведущих агротехнических приемов в развитии патогенного комплекса корневых гнилей и их влияние на оздоровление почвы. Предложен обоснованный ассортимент средств защиты растений и определена их биологическая и экономическая эффективность применения.

Практическая значимость работы состоит в создании усовершенствованной интегрированной системы защиты яровых зерновых культур от поражения возбудителями корневых гнилей. Предлагаемая система позволяет обеспечить снижение потерь урожая на фоне внедрения фитосанитарных предшественников, рациональной обработки почвы, внесения сбалансированных доз удобрений, ранних сроков посева и оптимальной глубины заделки семян. Проведенная сравнительная оценка эффективности биопрепаратов, протравителей и фунгицидов позволяет предложить производству усовершенствованный регламент их использования с обоснованием биологической и экономической эффективности. Усовершенствованная система защиты позволяет экологизировать агроценозы, существенным образом снизить пестицидную нагрузку и получать экологически безопасную продукцию.

**Ценность научных работ соискателя.** По теме диссертации автором опубликовано 41 работа, в том числе 14 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов. В опубликованных материалах отражено основное содержание диссертационной работы. Основные положения проведенных исследований доложены и положительно оценены на 20 научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертация «Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России» имеет логическое завершение, является законченным научным трудом Лапиной Валентины Васильевны и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия и кафедры технологии производства и переработки растениеводческой продукции Аграрного института ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева».

Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 8 от 11 ноября 2013 г.

Председатель заседания: доцент кафедры  
почвоведения, агрохимии и земледелия,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

 Д.В. Бочкарев

Секретарь

 Н.В. Потапова