

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты Гришечкиной Людмилы Денисовны
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Тема диссертации «Агробиологическое и экотоксикологическое обоснование формирования ассортимента фунгицидов для защиты пшеницы»
шифр и наименование специальности 06.01.07 – защита растений,
сельскохозяйственные науки.

Присутствовали члены совета: Павлюшин В.А., Наседкина Г.А., Анисимов А.И., Афанасенко О.С., Власов Д.Ю., Гричанов И.Я., Гусева О.Г., Данилов Л.Г., Егоров А.Б., Долженко В.И., Иващенко В.Г., Конарев А.В., Лаптиев А.Б., Лоскутов И.Г., Мироненко Н.В., Митрофанова О.П., Новикова И.И., Силаев А.И., Синев С.Ю., Сухорученко Г.И., Токарев Ю.С., Федотова З.А., Фролов А.Н., Шпанев А.М.

Заключение диссертационного совета.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований научно и технологически обоснован оптимизированный ассортимент фунгицидов для защиты пшеницы от семенной, почвенной и аэрогенной инфекций, который включает 168 препаратов, менее опасных для окружающей среды и со сниженной пестицидной нагрузкой на агробиоценоз. **Разработаны** регламенты применения препаратов на основе стробилуринов, бензофенонов, триазолов 4-го поколения, карбоксамидов 2-го поколения, микробиологических и биорациональных препаратов для защиты пшеницы от опасных возбудителей заболеваний. **Получены** новые данные об эффективности ряда фунгицидов (Флексити, Адексар, КЭ; Систива, КС; Спирит, СК; Туарег, МКС и др.) в разных почвенно-климатических зонах страны, что позволяет рационально использовать их в системах защитных мероприятий с учетом значимости патогенного состава и его вредоносности в зональном аспекте. **Предложены** менее опасные для окружающей среды фунгициды (Верва-ель, ВЭ; Гамаир, СП; Витаплан, СП и др.), что позволяет рекомендовать их применение в органическом земледелии и современных системах защиты растений от болезней с учетом всех фитосанитарных рисков. **Усовершенствованы** методические подходы и обоснованы критерии формирования ассортимента фунгицидов для защиты зерновых культур от комплекса возбудителей болезней зерновых культур (биологическая эффективность, оптимальная норма применения, препаративная форма, срок ожидания, токсическая нагрузка, безопасность для окружающей среды). Впервые **разработан** ассортимент фунгицидов в борьбе с эпифитотийно опасным возбудителем фузариоза колоса - Ламантин, КЭ; Замир, КЭ, которые снижают запас семенной инфекции при минимальной токсической нагрузке на агробиоценоз. **Предложена** экологически малоопасная технология применения пестицидов для защиты пшеницы яровой и озимой от вредителей и болезней, вошедшая составной частью в общую систему возделывания этих культур в Поволжье, которая обеспечивает экономический эффект от 2000 до 2500 руб./га в зависимости от фитосанитарной ситуации.

Теоретическая значимость и новизна исследований обоснована тем, что диссертантом представлены концептуальные направления формирования

экологизированного ассортимента фунгицидов в борьбе с комплексной инфекцией в условиях возрастающей значимости возбудителей пятнистостей листьев и колоса пшеницы (септориоз, пиренофороз), включая фузариоз колоса. **Показана** возможность использования микробиологических препаратов (Алирин Б, СП и Ж; Фитоспорин-М, Ж и П и др.), биорациональных препаратов (Силк, ВЭ; Альбит, ТПС и др.) с учетом всех фитосанитарных рисков. **Доказана** необходимость подбора препаратов в борьбе с фузариозом колоса на основании высокой биологической эффективности и их действия на латентную форму проявления болезни при минимальной токсической нагрузке на агробиоценоз.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что усовершенствованы методические подходы к оценке биологической эффективности средств защиты растений от эпифитотийно опасных патогенов, предложены критерии их экологической безопасности, что позволило рекомендовать рациональный ассортимент фунгицидов для защиты пшеницы от болезней, базирующийся на их высокой биологической эффективности и безопасности для окружающей среды. **Оценена** биологическая эффективность 94 фунгицидов в отношении возбудителей семенной и почвенной инфекций (твердой, пыльной головни, корневой и прикорневой гнили, снежной плесени, плесневения семян), а также 75 препаратов в борьбе с аэрогенной инфекцией (мучнистой росой, линейной, стеблевой, бурой и желтой ржавчинами, пиренофорозом, септориозом листьев и колоса, темно-бурой пятнистостью, фузариозом колоса). **Разработаны** регламенты эффективного и безопасного применения средств защиты пшеницы от фитопатогенов для 168 новых фунгицидов, в том числе 12 микробиологических препаратов и 8 биорациональных препаратов. Все эти препараты включены в «Государственный Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» для защиты пшеницы от комплекса возбудителей опасных болезней.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что многолетние экспериментальные данные статистически обработаны и получены соискателем с использованием современных методов исследований, используемых в защите растений, в том числе усовершенствованных автором и гармонизированных с методиками ЕОЗР. Полученные результаты широко апробированы на научно-практических конференциях в том числе международного уровня.

Личный вклад соискателя состоит в формировании направления, цели и задач исследования, разработке плана и схем опытов, установления места их проведения, определении методических подходов и критериев оценки, обобщении и интерпретации полученных результатов работы. Публикации по теме диссертации подготовлены автором единолично, либо при его непосредственном участии. Основные положения исследования опубликованы диссертантом в 62 печатных работах, в том числе 19 - в рецензируемых журналах, включённых в Перечень ВАК, и изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и систем цитирования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация Гришечкиной Л.Д. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, связанная с уменьшением опасности химического метода защиты растений путем оптимизации ассортимента фунгицидов за счет менее опасных

селективных фунгицидов экологически щадящего действия, комбинированных, а также микробиологических и биорациональных препаратов.

На заседании 29.11.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Гришечкиной Л.Д. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек (из них 12 докторов наук по специальности 06.01.07 – защита растений), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 24, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.