

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Л.Е. Колесникова

«Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Л.Е. Колесникова посвящена актуальной проблеме – научному обоснованию и совершенствованию методов биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации. Разработка экологически безопасных подходов к управлению фитосанитарным состоянием агроценозов мягкой пшеницы на основе использования в защите растений информационных технологий, совершенствования способов и средств биологического контроля является актуальной задачей.

Представленная диссертационная работа имеет высокую научную значимость, поскольку автором предложена методика многомерного параметрирования развития особо опасных грибных болезней на мягкой пшенице, основанная на анализе комплекса общепринятых и расчетных фитопатологических и фитометрических показателей. Построены математические модели, описывающие агроэкологическое варьирование продуктивности и поражаемости мягкой пшеницы возбудителями основных грибных болезней. Разработана новая концептуальная имитационная модель динамики развития бурой ржавчины пшеницы. Определены различия в элементном составе устойчивых и восприимчивых к бурой ржавчине сортов и линий мягкой пшеницы. Выявлены зависимости и построены математические модели, отражающие влияние природно-климатических факторов на эффективность микробиологических препаратов и удобрений.

Практическая значимость работы состоит в разработке и апробации методов, актуальных при проведении фитосанитарного мониторинга мягкой пшеницы на устойчивость к особо опасным болезням, а также для

построения системы прогноза их развития; при выявлении наиболее ценных для селекции форм по признакам продуктивности и устойчивости; выработке рекомендаций по применению средств регуляции роста и биологической защиты растений при возделывании пшеницы. Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы на практике в области защиты зерновых культур, а также при обучении студентов в высших учебных заведениях.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует требованиям ВАК и пп. 9-11, 13-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Колесников Леонид Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.07 – Защита растений,  
профессор кафедры биотехнологии Института агrobiотехнологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский государственный аграрный университет –  
Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева»,  
член-корреспондент РАН  
127434, г. Москва, ул.Тимирязевская, 49  
Тел. 8-499-974-40-72, E-mail: [vertikova@rgau-msha.ru](mailto:vertikova@rgau-msha.ru)

10.10.2024 г.

Михаил Тарьевич Упадышев

