

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Леонида Евгеньевича «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации»

по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений  
на соискание учёной степени доктора биологических наук

Обеспечение продовольственной безопасности страны зерном за счет формирования высокопродуктивных агробиоценозов мягкой пшеницы и оптимизации фитосанитарного состояния посевов в настоящее время является актуальным. Новизна исследований - разработка экологически безопасных технологий возделывания мягкой пшеницы, применение инновационных средств биологической защиты и регуляции роста растений.

Проведение многофакторных опытов в исследованиях позволило усовершенствовать фитосанитарный мониторинг, моделирование и прогноз развития наиболее распространенных болезней растений мягкой пшеницы.

Впервые предложена методика учета развития грибных болезней на растениях мягкой пшеницы, основанная на анализе комплекса общепринятых и расчетных фитопатологических и фитометрических показателей, системный анализ которых позволил построить математические модели патогенеза и выявить основные агроэкологические факторы, оказывающие существенное влияние на фитосанитарное состояние посевов.

Выявлены зависимости поражения растений мягкой пшеницы бурой ржавчиной и мучнистой росой, некоторых морфометрических показателей её продуктивности от антиоксидантного статуса образцов.

Определены различия в элементном составе устойчивых и восприимчивых к бурой ржавчине сортов и линий мягкой пшеницы, в том числе защищенных Lr генами. Выявлена зависимость структуры урожайности растений пшеницы от содержания в них металлов и металлоидов.


Леонид Евгеньевич усовершенствовал способы биологической и фитоиммунологической защиты растений в технологиях фитосанитарной оптимизации агроэкосистем мягкой пшеницы с использованием инновационных средств биологического контроля и регуляции роста растений.

Созданы модели прогноза эффективности применения инновационных средств биологического контроля и регуляции роста растений при возделывании мягкой пшеницы в зависимости от природно-климатических факторов.

Однако в работе имеются опечатки, которые не снижают достоинства данной работы.

В целом диссертационная работа Л. Е. Колесникова является законченным научным исследованием, представляет большой научный и практический интерес и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Колесников Леонид Евгеньевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

26 сентября 2024 г.

 Абдушаева Ярослава Михайловна  
подпись

Профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктор биологических наук 03.02.08 Экология (биология)

173011, г. Великий Новгород, ул. Советской Армии, д. 7, Институт биотехнологии и химического инжиниринга НовГУ имени Ярослава Мудрого;  
тел. 89116437631; E-mail: [yaroslava-66@mail.ru](mailto:yaroslava-66@mail.ru)

Я, Абдушаева Ярослава Михайловна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела соискателя Л. Е. Колесникова

 Я.М. Абдушаева  
подпись

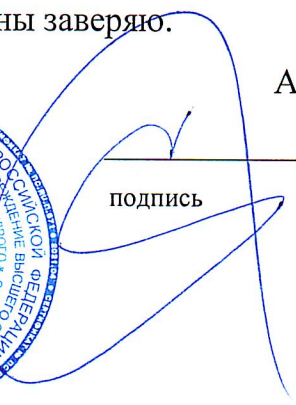
Подпись Абдушаевой Ярославы Михайловны заверяю.

Проректор по научной работе

А.Б. Ефременков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.



  
подпись