

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Колесникова Леонида Евгеньевича «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на северо-западе Российской Федерации», представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки)

Зерновое производство Российской Федерации традиционно является основой всего продовольственного комплекса и наиболее крупной отраслью сельского хозяйства. Актуальным является оптимизация фитосанитарного состояния посевов зерновых культур. Общая концепция защиты растений должна предусматривать включение в процесс управления фитосанитарным состоянием агробиоценозов экологических рычагов естественного регулирования вредных организмов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в исследованиях предложена методика многомерного параметрирования развития особо опасных грибных болезней на мягкой пшенице, основанная на анализе комплекса общепринятых и расчётных фитопатологических и фитометрических показателей, системный анализ которых позволил построить математические модели патогенеза и выявить основные агроэкологические факторы, оказывающие существенное влияние на фитосанитарное состояние посевов. Построены математические модели, описывающие агроэкологическое варьирование продуктивности и поражаемости мягкой пшеницы возбудителями корневой гнили, бурой и жёлтой ржавчины, мучнистой росы и септориоза. Выявлены зависимости и построены математические модели, отражающие влияние природно-климатических факторов на эффективность микробиологических препаратов, органо-минеральных удобрений и микроудобрений, необходимые для анализа возможных рисков изменения их защитного и ростостимулирующего действия при возделывании мягкой пшеницы в полевых условиях.

Практическая значимость работы заключается в разработке и апробации методов исследования, актуальных при проведении фитосанитарного мониторинга мягкой пшеницы на устойчивость к особо опасным болезням, а также для построения системы прогноза их развития в других регионах; при выявлении наиболее ценных для селекции форм по признакам продуктивности, устойчивости и выносливости. Значительную практическую ценность имеет адаптация методик полевой спектрометрии и интроскопического анализа к экспресс-оценке продуктивности посевов пшеницы к выявлению растений с симптомами поражения болезнями, к оценке качества зерна, в том числе, у растений, подвергнутым защитным и стимулирующим обработкам.

Автореферат отражает актуальность диссертации, новизну разработок и практическую значимость работы, что свидетельствует о важности проведенных соискателем исследований, которые полностью освещены в 3

учебных и методических пособиях, 148 печатных работах, из которых 55 в изданиях входящих в список ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных.

Очевидно, что диссертация является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития в области интегрированной защиты растений.

Диссертационная работа Колесникова Леонида Евгеньевича по актуальности темы исследования, по достоверности, новизне и важности полученных результатов, по научно-методическому уровню, по обоснованности выводов и рекомендаций, по практической и теоретической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки).

08. 10. 2024г.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», доктор с.-х. наук (06.01.07 - защита растений), доцент.

с. Лесниково, Кетовский М.О.  
Курганская обл., 641300  
Тел.: +7 9128327426  
e-mail: porsev\_in66@mail.ru

Игорь Николаевич Порсев

**Полные сведения о рецензентах:**

Порсев Игорь Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», с. Лесниково, Кетовского р-на, Курганской области.

Подпись Порсева И.Н. заверяю:

