

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Колесникова Леонида Евгеньевича «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

Производство зерновых культур – основная отрасль сельского хозяйства Российской Федерации, которая играет важнейшую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. Согласно Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, общая концепция защиты растений должна предусматривать включение в процесс управления фитосанитарным состоянием агробиоценозов экологических рычагов естественного регулирования вредных организмов, это является одной из приоритетных задач аграрного сектора России. Решение этой задачи становится возможным при использовании системного подхода к защите растений, основанного на принципах агробиоценологии, применении современных методов управления структурой агроэкосистем, и является крайне актуальной.

В связи с этим, работа Колесникова Л.Е., целью которой является разработать экологически безопасные подходы к управлению фитосанитарным состоянием агроценозов мягкой пшеницы на основе использования в защите растений информационных технологий, совершенствования способов и средств биологического контроля, без сомнения, актуальна. Методическая база достаточна для проведения полноценной исследовательской работы по исследуемой проблеме.

Диссертационная работа Колесникова Леонида Евгеньевича выполнена на кафедре защиты и карантина растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ).

Автором проведены работы по оценке стратегии защиты растений, позволяющие использовать ее для фитосанитарного оздоровления агробиоценозов, выявления генетического потенциала мягкой пшеницы и построении математических моделей, для прогнозирования развития возбудителей инфекций пшеницы и оценки их вредоносности с использованием методов системного анализа и имитационного моделирования. Это позволяет, в свою очередь, модифицировать системы управления продукционным процессом и фитосанитарным состоянием агробиоценозов мягкой пшеницы с использованием новейших достижений агрофизики и создавать модели прогноза эффективности.

Полученные результаты имеют как научную, так и практическую ценность для сельского хозяйства. Впервые в исследованиях предложена методика многомерного параметрирования развития особо опасных болезней на мягкой пшенице, 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. Выводы и результаты достоверны и обоснованы, логично вытекают из материалов, изложенных в автореферате.

Вместе с тем Колесников Л.Е. в положениях, выносимых на защиту, пишет: «Оптимизация фитосанитарного состояния для повышения продуктивности агроценозов мягкой пшеницы на Северо-Западе Российской Федерации (в Ленинградской области) ...», тогда как по данным Росстата за 2023 год всего 0,1% от валового сбора пшеницы было собрано в Ленинградской области, не целесообразнее ли было проводить данное исследование для более широкого региона?

В целом диссертационная работа Колесникова Леонида Евгеньевича «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации» является законченной научно-

исследовательской работой, отвечающей критериям ВАК Минобрнауки РФ, установленным п.п. 9 – 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Колесников Леонид Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Директор Всероссийского научно-исследовательского института зерна и продуктов его переработки – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН,
доктор технических наук
(специальность 05.18.01)

Мелешина

Е.П. Мелешкина

02.11.2024

Свидетельствую подлинность подписи
Мелешина



Официальное наименование организации:

полное: Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН
сокращенное: ВНИИЗ – филиал ФГБНУ ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН
Адрес: 127434, Россия, г. Москва, Дмитровское ш., д. 11,
Телефон: +7(499)9762323,
E-mail: vniiz@fnfps.ru