

ОТЗЫВ

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

Актуальными задачами современного возделывания пшеницы являются снижение потерь урожая и качества зерна. Одной из острых, нерешенных пока проблем остается защита пшеницы от наиболее вредоносных грибных патогенов. Одним из наиболее эффективных мер снижения таких потерь пока остается применение интегрированной системы защиты растений. Вместе с тем важной особенностью современных систем интегрированной защиты растений является их направленность на экологическую безопасность и биологизацию, а в мероприятиях по защите растений необходимо учитывать механизмы естественной биоценотической регуляции агроэкосистем. В этой связи особую актуальность приобретают исследования по разработке экологически безопасных подходов к управлению фитосанитарным состоянием агроценозов пшеницы на основе использования информационных технологий, совершенствования способов и средств биологического контроля. Эту комплексную направленность в полной мере отражает представленная Л.Е. Колесниковым диссертационная работа.

Цель проведенных исследований и задачи, решаемые диссертантом в процессе их выполнения, способствовали эффективному решению поставленной проблемы. Автором настоящей работы предложена методика многомерного параметрирования развития наиболее вредоносных грибных болезней на мягкой пшенице; построены математические модели, описывающие агроэкологическое варьирование продуктивности и поражаемости культуры возбудителями болезней; разработана концептуальная модель развития болезней, на примере бурой ржавчины; построены регрессивные модели и фотометрические шкалы, отражающие тенденцию ухудшения состояния посевов; выявлены зависимости и построены математические модели, отражающие влияние природно-климатических факторов на эффективность микробиологических препаратов.

Судя по содержанию автореферата и многочисленным опубликованным научным трудам, считаю, что диссертационная работа Л.Е. Колесникова является завершенным исследованием, выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит существенную научную новизну и соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности: 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Киру Степан Димитрович, доктор биологических наук,
профессор кафедры растениеводства им. И.А. Стебута

научная специальность: 06.01.05 - селекция и семеноводство

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный аграрный университет,
СПб, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2. E-mail s.kiru53@mail.ru

Подпись заверяю:

И.о. проректора по научной, инновационной и международной работе
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»
Васильев Никита Владимирович

31.10.2024

