

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Л.Е. Колесникова  
«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

Обусловленная нарушением биоценотического равновесия фитосанитарная дестабилизация повлекла существенные экономические потери и расширение состава доминантных вредных организмов. Ограничение применения пестицидов, экологичность защитных мероприятий, использование механизмов саморегуляции в агробиоценозах становятся стратегическими трендами защиты растений. В этой связи работа, посвященная разработке экологически безопасных подходов к управлению фитосанитарным состоянием агроценозов мягкой пшеницы на основе использования информационных технологий, совершенствования способов и средств биологического контроля, безусловно, актуальна.

Предложена методика многомерного параметрирования развития особо опасных грибных болезней на мягкой пшенице; построены математические модели, описывающие агроэкологическое варьирование продуктивности и поражаемости мягкой пшеницы возбудителями болезней; разработана концептуальная имитационная модель динамики развития бурой ржавчины пшеницы; определены различия в элементном составе устойчивых и восприимчивых к бурой ржавчине образцов мягкой пшеницы; построены регрессионные модели и фотометрические шкалы, отражающие тенденцию ухудшения состояния посевов пшеницы; выявлены зависимости и построены математические модели, отражающие влияние природно-климатических факторов на эффективность микробиологических препаратов.

Этот далеко не полный перечень достижений Л.Е. Колесникова свидетельствует о научной новизне исследований, которые имеют значение и для практики. Результаты экспериментов доложены на многочисленных научных конференциях и достаточно полно изложены в 148 публикациях, в том числе 55 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертация Л.Е. Колесникова «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации» актуальна, выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит существенную научную новизну и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Л.Е. Колесников заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук,  
главный научный сотрудник,  
руководитель отдела генетики ВИР

Е.Е. Радченко

Подпись Е.Е. Радченко удостоверяется  
Зам. директора ВИР,  
кандидат биологических наук

Ю.В. Ухатова

14.10.2024

Радченко Евгений Евгеньевич, главный научный сотрудник, руководитель отдела генетики ВИР, доктор биологических наук (специальности 03.00.15 – генетика; 06.01.05 – селекция и семеноводство).

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР); 190031 Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44

Тел: +7 (812) 312-51-61 secretary@vir.nw.ru

196601 Санкт-Петербург, Пушкин, Московское шоссе, д. 11

Пушкинские лаборатории ВИР, отдел генетики

Тел. (812) 4766336, e-mail: eugene\_radchenko@rambler.ru