

## 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. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Фитосанитарное состояние посевов зерновых культур зависит от многочисленных свойств агробиоценоза, их комплексный и системный учет должен способствовать формированию эффективных методов регулирования продуктивности пшеницы при ее возделывании на Северо-Западе РФ. В связи с этим, диссертационную работу Леонида Евгеньевича Колесникова следует считать актуальной с научной и практической точек зрения.

Диссертационная работа включает 4 главы, в которых приводятся литературный обзор результатов научных исследований по заявленной теме, описание научно-методических подходов к решению поставленных в работе задач и результаты проведенных автором исследований.

При получении научных данных Л.Е. Колесников использовал как общепринятые, известные, так и оригинальные методы исследований, разработанные с участием автора диссертации. Диапазон применяемых методов очень широк, среди них методы фитопатологической оценки устойчивости сортов пшеницы к болезням, биохимические, агрохимические методы, неинвазивные инструментальные физические методы оценки качества семян, методы создания имитационных и статистических моделей патогенеза и другие методы.

В результате проведенных исследований автор получил объемные, интересные с научной точки зрения данные, умело их обобщил и систематизировал, построил математические модели, количественно связывающие параметрические характеристики агробиоценоза и показатели фитосанитарного состояния посевов.

Оценка фитосанитарной ситуации в агроценозе мягкой пшеницы с использованием многомерного математического анализа и моделирования в системе «пшеница-патоген» позволили автору диссертационной работы установить взаимосвязи между происхождением пшеницы и её полевой устойчивостью к болезням с возможностью отбора резистентных форм; оценить влияние агроэкологических условий возделывания пшеницы на изменение защитного и ростостимулирующего действия ряда микробных

препаратов, штаммов ассоциативных бактерий, органо-минеральных и микроудобрений.

Предложенные Л.Е. Колесниковым механизмы совершенствования системы прогнозирования вероятности поражения зерновых культур болезнями теоретически обоснованы и имеют практическую значимость.

Таким образом, диссертационная работа Колесникова Леонида Евгеньевича «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отвечающую критериям ВАК Минобрнауки РФ, установленным п. II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор диссертации, Леонид Евгеньевич Колесников, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности: 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент кафедры почвоведения и агрохимии им. Л.Н. Александровой  
ФГБОУ ВО СПбГАУ,  
кандидат биол. наук, доцент

Ефремова  
Марина  
Анатольевна

Подпись Ефремовой М.А. заверяю  
Проректор по научной  
инновационной и международной  
работе, кандидат с.-х. наук, доцент



Колесников  
Роман Олегович

Ефремова Марина Анатольевна кандидат биологических наук (03.00.01 – радиобиология), доцент; доцент кафедры почвоведения и агрохимии им. Л.Н. Александровой ФГБОУ ВО СПбГАУ, тел. +79052240152, email: marina\_efremova@mail.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ). Почтовый адрес: 196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2., лит. А. Телефон (812) 470-04-22, email: agro@spbgau.ru;

14.10.2024.