

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации «ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ С УЧЕТОМ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТА В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ», представленной Беловым Григорием Леонидовичем на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений»**

Тема диссертации Г.Л. Белова связана с усовершенствованием системы защитных мероприятий против основных грибных и грибоподобных болезней картофеля с учетом устойчивости сорта при возделывании и хранении в Центральном регионе России. Актуальность темы не вызывает сомнения, картофель – основной продукт в рационе населения многих регионов мира, а сохранность урожая от вредителей и патогенов является важнейшей задачей при его производстве. Россия занимает третье место в мире по производству картофеля в целом, однако средняя урожайность его довольно низкая, а еще большие проблемы возникают при его хранении.

Диссертантом был поставлен комплекс задач, направленных преимущественно на выявление новых устойчивых сортов картофеля к грибным патогенам и оценки экономической эффективности разработанных схем защиты в периоды вегетации и хранения этого продукта.

В целом Г.Л. Белов справился с поставленными перед ним задачами. Основные результаты исследований изложены в 14 выводах. Важным результатом исследований является выявление 61 сорта картофеля с высокой полевой устойчивостью к фитофторозу и 44 сорта – к альтернариозу, а в целом к обоим патогенам выявлено устойчивых 29 сортов картофеля. Рекомендованы в производство сорта российской селекции с комплексной устойчивостью к грибным болезням.

Научным вкладом в производство является разработка высокоспецифичных праймеров и зондов для ПЦР в режиме реального времени для идентификации возбудителя антракноза или «черной пятнистости» клубней картофеля. Созданная тест-система может применяться для диагностики этого вида заболевания в образцах растительных тканей без выделения грибов в чистую культуру.

Как итог проведенных исследований, можно рассматривать разработанные Г.Л. Беловым схемы защиты картофеля в период вегетации с учетом устойчивости сорта. Здесь учтены и рекомендации по выращиванию восприимчивых сортов, и чередование химических и биологических средств

защиты. Несомненно, результаты исследования имеют научную новизну и практическую значимость.

Материалы исследований Г.Л. Белова изложены в международных журналах в 8 публикациях (WoS и Scopus) и 34 статьях в журналах из перечня, рекомендованного ВАК МОН РФ. Написаны методические указания и 1 патент на изобретение.

Диссертационная работа в целом создает впечатление большого труда в сфере картофелеводства, основанного на личном вкладе диссертанта. Сделанные диссертантом выводы имеют научно-теоретическую и практическую ценность в области защиты растений. Автореферат хорошо проиллюстрирован.

В целом, считаю, что диссертационная работа Г.Л. Белова представляет собой самостоятельную, законченную научную работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений», а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Начальник отдела лесного карантина  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)  
Главный научный сотрудник, доктор биологических наук  
(специальность 03.00.19 – паразитология, 2005 г.)



Кулинич Олег Андреевич

Подпись руки О.А. Кулинича заверяю,

Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)  
140150, Московская область, п. Быково, ул. Пограничная, 32  
тел./факс 8 (499) 707-22-27. E-mail: [office@vniikr.ru](mailto:office@vniikr.ru) <http://www.vniikr.ru>



Л.В.Петушкова

10.11.2023