

## ОТЗЫВ

по автореферату диссертационной работы **Белова Григория Леонидовича** «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

**Актуальность работы** определяется тем, что производство картофеля в РФ в значительной мере сдерживается недобором урожая вследствие пораженности растений и клубней фитофторозом и альтернариозом, достигающих порой до 10-60%. К тому же, в период хранения имеют место большие потери как на естественную убыль так и из-за развития указанных грибных заболеваний.

Соискатель на основе критического анализа отечественных исследований и опыта картофелеводов в производстве определяет необходимость разработки системы мероприятий по борьбе с болезнями с охватом всего цикла работ, связанных при производстве семенного, продовольственного картофеля и отдельно – на переработку. Основные пути снижения недобора урожая в поле, сокращения отходов при хранении сводятся к выведению и возделыванию устойчивых сортов этой культуры, применению химических и биологических средств защиты, агротехнических приемов. Что актуально применительно к различным почвенно-климатическим условиям России, появлением и развитием новых рас заболеваний. И что важно, - все фокусируется применительно в неодинаковой реакции сортов как наиболее уже распространенных, так и вновь выводимых. С дифференцированием приемов защиты с учетом складывающихся гидротермических условий вегетационного периода в регионе.

Поставленной цели НИР по разработке и усовершенствованию системы защитных мероприятий в борьбе с грибными болезнями соответствовали **задачи**: по оценке устойчивости новых отечественных сортов; выделению доноров и родительских линий с высокой полевой и лабораторной устойчивостью к фитофторозу; по определению биологической эффективности новых химических и биологических СЗР от фитофтороза и альтернариоза ; по усовершенствованию предпосадочной обработки семенных клубней с целью защиты от почвенно-клубневой инфекции; по усовершенствованию технологии осенней обработки клубней перед длительном хранении.

При ознакомлении с авторефератом отличительным является **значительный объем проведенных полевых и лабораторных исследований**. Они носят системный характер: от оценки и подбора сорта, его устойчивости к болезням, подготовки семенных клубней к посадке; оценке значительного ассортимента средств защиты; технологии и

кратности их применения; по учету связи с ГТК года по фазам развития растений и болезней.

**Методология выполняемых соискателем НИР** – на современном уровне.

На основе представленных экспериментальных данных рекомендованы производству **сорта российской селекции** с учетом полевой устойчивости отдельно к фитофторозу и альтернариозу. И что особенно ценно, разработаны схемы защиты сортов картофеля с **комплексной устойчивостью к основным грибным заболеваниям**.

Отдельным самостоятельным положением определено, что в зависимости от полевой устойчивости сорта (низкая или высокая) обосновано практически ценное положение по эффективности отдельно химической защиты или применения биологических средств; или их сочетания. В отдельные годы эффективность этих приемов позволило на относительно устойчивых сортах на 40% сэкономить расходы на применение ХСЗР.

Выводы и рекомендации производству надежно подтверждены экспериментальными данными, на достоверном уровне. Для целей селекции из современного генофонда картофеля отобрано 67 образцов с высокой лабораторной и полевой устойчивостью к фитофторозу. Для ГСИ переданы 2 сорта (Смуглянка и Сапфир). Для использования в производстве рекомендованы адаптивные высокоурожайные новые сорта отечественной селекции с комплексной устойчивостью к основным грибным патогенам.

В комплекс мероприятий усовершенствованной системы кроме сортов включены: осуществление предпосадочной обработки семенных клубней химическими препаратами; использование для одновременного опрыскивания клубней и дна борозды; 1-ю профилактическую обработку проводить в период смыкания ботвы в рядках контактно-системными препаратами, а при высоком риске раннего развития фитофтороза – до смыкания ботвы с применением контактного фунгицида, в т.ч. и биологического; при прогнозе элифитотийного развития на неустойчивых сортах использовать химические препараты транс-ламинарного и контактного действия, а на устойчивых сортах – заменять биологически активными препаратами; для повышения сохранности семенного картофеля проводить осеннюю обработку химическими препаратами. Для ингибирования же прорастания клубней продовольственного назначения использовать фумигацию после закладки урожая через 3-5 суток термохимическим генератором горячего тумана на основе хлорпрофама.

**Заключительная часть.** Сформулированные в автореферате диссертации выводы и предложения производству проистекают из представленных в работе разнообразных экспериментальных данных.

Основные научные положения обоснованы комплексными исследованиями отдельных элементов технологии защиты в Центральном регионе России. Они дополняют и совершенствуют применяемые элементы технологии защиты картофеля от грибных

заболеваний. Представленная работа в целом носит как научную так и в особенности - производственную направленность по совершенствованию отдельных приемов технологии возделывания защиты картофеля в поле и в картофелехранилище.

По результатам исследований опубликовано достаточное число печатных работ в изданиях по списку ВАК Минобрнауки (34), из всего количества научных публикаций (83).

После ознакомления с материалами автореферата создается впечатление, что автор в достаточной мере ориентируется в изучаемых вопросах. Он внес существенный вклад в совершенствование системы защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза. Считаю, что работа отвечает предъявляемым требованиям к диссертациям, а ее автор – Белов Г.Л. заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Коршунов Александр Васильевич - *А.В. Коршунов*

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член – корреспондент  
РАН - Научный консультант ФГБНУ «ВНИИ фитопатологии»

140051, Московская область, Одинцовский район, р.п. Большие Вяземы,  
ул. Институт, владение 5, vniif@vniif.ru

20 ноября 2023 г

*Людмила Коршунова А.В. завершено*  
*Помощник директора по ИВ*  
*20.11.2023.*

