

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткача Андрея Сергеевича «Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Научная специальность 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

**Актуальность направления исследований.** В Указе Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности РФ» важная роль отводится увеличению производства картофеля. Одним из основных резервов увеличения производства данной культуры является сокращение потерь урожая от вредных организмов, среди которых наиболее вредоносны сорные растения. Актуальность и значимость избранной соискателем темы заключается в решении важнейшей задачи защиты посадок картофеля от сорной растительности.

На данный момент основная роль в этом направлении отводится химическому методу. В связи с появлением резистентных к гербицидам видов сорных растений и освоении некоторыми видами новых территорий, совершенствование ассортимента гербицидов в настоящее время весьма актуально. Кроме того, в настоящей работе показана возможность использования биологического метода борьбы с сорными растениями на основе гриба *Stagonospora cirsii* J.J. Davis (штамм S-47) совместно с химическими гербицидами.

**Основной целью** диссертационной работы А.С. Ткача являлось усовершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в условиях Северо-Западного региона РФ за счет внедрения перспективных новых гербицидов.

**Научная новизна результатов исследований.** Автором диссертационной работы впервые в условиях Северо-Западного региона получены данные об эффективности новых отечественных гербицидов Нексус, ВР (240 г/л фомесафена) и Трейсер, КЭ (480 г/л кломазона) и их совместное использование в борьбе с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорных растений. Установлена чувствительность к гербициду Нексус, ВР районированных на Северо-Западе сортов картофеля Удача, Невский и Аврора. Дана оценка возможности использования гриба *S. cirsii* S-47 при совместном применении с химическим гербицидом Титус, СТС для борьбы с осотом полевым. Автором установлено, что гербициды Зенкор Ультра, КС; Гезагард, КС; Рейсер, КЭ; Агритокс, ВК; Боксер, КЭ; Буцефал, КЭ; Форвард, МКЭ; Трейсер, КЭ и Нексус, ВР проявляют фунгицидную активность в отношении гриба, в то же время гербицид Титус, СТС не оказывал отрицательного влияния на рост колоний и прорастание конидий гриба *S. cirsii* S-47 даже в повышенной концентрации.

**Теоретическая и практическая значимость** работы состоит в получении новых знаний о возможности применения новых перспективных химических и биологических гербицидов, уточнены пути исследований для совместного использования химического и биологического методов. Практическая значимость работы заключается в разработке регламентов эффективного и безопасного использования новых гербицидов Нексус, ВР и Трейсер, КЭ, что позволяет осуществить научно-обоснованный выбор безопасных химических средств для защиты картофеля от сорных растений.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, полученные результаты исследований прошли широкую апробацию на российских и международных конференциях, изложены в 9 научных публикациях, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в изданиях Scopus. Результаты проведенных исследований вошли в разработанную базу данных «Регламенты применения гербицидов на различных сортах картофеля».

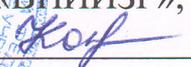
На основе анализа представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа Ткача Андрея Сергеевича по теме «Совершенствование химической защиты посадок картофеля от сорных растений в Северо-Западном регионе Российской Федерации» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

30.09.2024 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
испытания пестицидов ФГБНУ «ВНИИЗР»,  
Кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие

  
(подпись) Хрюкина Елена Ивановна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»,  
396030, Воронежская обл., Рамонский р-он., п. ВНИИСС, д. 92,  
Тел.: (47340) 5-32-95, факс: (47340) 5-33-03, E-mail: vniizr\_direktor@mail.ru

Подпись Е.И. Хрюкиной заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР»,  
Кандидат биологич. наук  Колесникова Марина Владимировна

