



# **ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ**

**Материалы международной научной  
конференции, посвященной 50-летию со дня  
основания РУП «Институт защиты растений»**



**аг. Прилуки, 27–29 июля 2021 г.**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
Республиканское научное дочернее унитарное предприятие  
«Институт защиты растений»

# **Защита растений в условиях перехода к точному земледелию**

**PLANT PROTECTION IN THE  
TRANSITION TO PRECISION FARMING**

Материалы международной научной конференции, посвященной  
50-летию со дня основания РУП «Институт защиты растений»

(г. Прилуки, 27–29 июля 2021 г.)

Минск  
«Колорград»  
2021

УДК 632.9(082)

ББК 44я43

З-40

Редакционная коллегия:

С. В. Сорока (гл. редактор), Л. И. Трешко (зам. гл. редактора),  
С. Ф. Буга, Е. А. Якимович, А. Г. Жуковский, Д. Ф. Привалов,  
С. И. Ярчаконская, Л. И. Сорока, Н. А. Крупенько, Д. В. Войтка,  
И. Г. Волчкевич, А. А. Запрудский, В. С. Комардина, В. В. Головач

**Защита растений** в условиях перехода к точному земледелию = Plant protection in the transition to precision farming : материалы междунар. науч. конф. (аг. Прилуки, 27–29 июля 2021 г.) / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр по земледелию, Ин-т защиты растений. – Минск : Колорград, 2021. – 204 с.  
ISBN 978-985-596-930-4.

Изложены результаты исследований ученых Беларуси, России, Польши, Украины, Молдовы по актуальным вопросам защиты растений.

Издание предназначено для научных работников и специалистов сельскохозяйственного профиля.

Материалы публикуются в виде, представленном авторами, без дополнительного научного редактирования.

УДК 632.9(082)

ББК 44я43

ISBN 978-985-596-930-4

© Республиканское унитарное предприятие  
«Институт защиты растений», 2021

© Оформление ООО «Колорград», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Сорока С. В., Якимович Е. А.</i> Перспективы повышения эффективности защиты растений в Республике Беларусь на 2021–2030 гг. ....	7
---	---

### Гербология

<i>Гаджиева Г. И., Бобович А. Н.</i> Гербицид Кари Макс Флюид, МД в посевах сахарной свёклы .....	21
<i>Корпанов Р. В.</i> Биобезопасность применения глифосатов в Беларуси .....	24
<i>Корпанов Р. В.</i> Биологическая эффективность глифосатсодержащих гербицидов против сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.). .....	29
<i>Ламан Н. А., Прохоров В. Н., Сак М. М., Бабков А. В., Олешук Е. Н.</i> Биорациональный способ борьбы с гигантскими борщевиками.....	33
<i>Лулева Н. Н.</i> Методологические подходы к фитосанитарному районированию в отношении сорных растений .....	37
<i>Лулева Н. Н.</i> Эколого-географическая обусловленность формирования видовых комплексов сорных растений на трех уровнях фитосанитарного районирования.....	40
<i>Плескацевич Р. И.</i> Влияние мульчирования почвы на засоренность голубики высокорослой .....	43
<i>Прохоров В. Н., Ламан Н. А., Сак М. М., Бабков А. В., Карасева Е. Н.</i> Формирование чистых от одуванчика лекарственного газонных травостоев .....	45
<i>Сташкевич А. В., Колесник С. А., Сорока Л. И., Сташкевич Н. С., Цыганова А. А.</i> Ассортимент гербицидов в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости .....	48
<i>Шклярская О. А., Якимович Е. А.</i> Гербицид на основе имзапира как средство для борьбы с борщевиком сосновского .....	53
<i>Шпанев А. М.</i> Эффективность расчетных по данным индекса NDVI норм применения гербицидов в посевах зерновых культур на Северо-Западе России .....	54

### Фитопатология

<i>Бальш А. И., Еременко П. С.</i> Диагностика и учет болезней на клубнях картофеля, как методологический аспект фитопатологии .....	58
<i>Буга С. Ф., Жуковский А. Г., Крупенько Н. А.</i> Этапы развития исследований в лаборатории фитопатологии в 1971–2021 гг. ....	61
<i>Волчкевич И. Г., Конопацкая М. В., Халаева В. И.</i> Оценка устойчивости картофеля к карантинным объектам .....	66
<i>Гаджиева Г. И., Подковенко О. В.</i> Видовой состав возбудителей корнееда сахарной свеклы в Беларуси .....	69

Гладкова Е. В., Мирошниченко О. О., Волкова Г. В. Распространение и вирулентность популяции возбудителя <i>Rhizinia graminis</i> Pers. F. Sp. Tritici Erikss. Et Henn. на юге России.....	73
Жуковская А. А. Фузариозная корневая гниль озимой ржи в Республике Беларусь .....	75
Жуковский А. Г., Крупенько Н. А., Радивон В. А., Одинцова И. Н. Буза С. Ф. Распространенность желтой пятнистости в посевах озимой пшеницы в Беларуси .....	77
Жуковский А. Г., Лешкевич В. Г. Роль сорта в развитии мучнистой росы в посевах тритикале озимого .....	79
Кремнева О. Ю. Спектральные исследования зерновых культур для диагностики болезней.....	82
Крупенько Н. А., Одинцова И. Н. Культурально-морфологические свойства популяций гриба <i>Zytoseptoria tritici</i> .....	84
Кудинова О. А., Ваганова О. Ф., Агапова В. Д., Волкова Г. В. Вирулентность популяции <i>Rhizinia triticina</i> на сортах с различной устойчивостью к бурой ржавчине в условиях Северо-Кавказского региона России .....	88
Нековаль С. Н., Садовая А. Е., Чурикова А. К., Москалева Н. А. Выявление новых источников устойчивости томата к <i>Alternaria alternata</i> в условиях юга России .....	90
Поплавская Н. Г., Крупенько Н. А. Морфолого-культуральные особенности изолятов гриба <i>Zytoseptoria tritici</i> , выделенных из листьев яровой пшеницы .....	92
Радивон В. А. Фузариоз колоса и зерна ярового тритикале в Республике Беларусь .....	95
Словарева О. Ю., Старикова Е. В., Мувинги М. Применение биоинформатических методов в разработке тестов для ПЦР-идентификации возбудителя черного бактериоза зерновых культур <i>Xanthomonas translucens</i> .....	97
Терлецкая Н. Ф., Антонюк А. С. Распространенность грибных болезней ремонтантной малины в зависимости от режима увлажнения.....	100
Халаева В. И., Конопацкая М. В., Волчкевич И. Г. Виды парши – распространенные болезни клубней картофеля .....	101
Якуткин В. И. Ржавчина на подсолнечнике в России и в сопредельных странах с ней .....	105
Яхник Я. В., Волкова Г. В. Чувствительность изолятов <i>Microdochium nivale</i> к фунгицидам из разных химических классов .....	108
Muvingi M., Slovareva O. Y., Zargar M. Determining the optimal nutrient medium for <i>Rhizobium tritici</i> .....	111
Sovinska R. S., Dunich A. A., Mishchenko L. T. Bean yellow mosaic and cucumber mosaic viruses in <i>Gladiolus hybridus</i> plantations – risks for floriculture and agriculture .....	115

## Энтомология

<i>Богомолова И. В., Бударевич А. П.</i> Контроль численности крестоцветных блошек протравителем Бутео Старт в посевах ярового рапса .....	119
<i>Бречко Е. В., Трешашко Л. И.</i> Встречаемость вредителей запасов в техноценозах семенных и фуражных зернохранилищ в республике Беларусь.....	122
<i>Запрудский А. А., Привалов Д. Ф., Яковенко А. М.</i> Защита кормовых бобов от доминантных вредителей в Республике Беларусь .....	125
<i>Коваль А. Г., Гусева О. Г.</i> Изучение энтомофагов колорадского жука на Северо-Западе России.....	128
<i>Комардина В. С., Дичковская О. В.</i> Распространенность и вредоносность яблонной листовой галлицы в промышленных садах республики.....	131
<i>Копоначкая М. В., Волчкевич И. Г.</i> Новый препарат в защите картофеля от цистообразующей нематоды <i>Globodera rostochiensis</i> .....	134
<i>Нямцу Е. Ф., Ключковский Ю. Э.</i> Фумигация свежих овощей и фруктов фосфином.....	138
<i>Трешашко Л. И., Ильюк О. В., Немкевич М. Г., Василевская Л. П.</i> Защита пшеницы яровой от вредителей на ранних этапах онтогенеза.....	141
<i>Шахова Н. М., Шаповалов А. И.</i> Способы защиты озимой пшеницы от клопа вредная черепашка в южной степи Украины .....	144
<i>Юдицкая И. В.</i> Основные чешуекрылые вредители в насаждениях персика и контроль их численности .....	147

## Биологический метод защиты растений

<i>Баркар В. П., Молчанова Е. Д.</i> Особенности разведения кокциnellид.....	150
<i>Бельченко В. М., Лицанская Н. А., Подмазко А. С.</i> Анализ политропических процессов термовлажностной обработки воздуха для помещений энтомологического производства.....	152
<i>Беспалов И. Н., Ходорчук В. Я.</i> Технология промышленного производства златоглазки для биологической защиты растений .....	155
<i>Бурькина С. И., Ходорчук В. Я., Гавура Н. И.</i> Фитоэкспертиза семян и выбор биологических средств для их предпосевной обработки .....	157
<i>Елисовецкая Д. С., Иванова Р. А., Кисничан Л. П., Ворнику З. Н., Бриндза Я.</i> Инсектицидная и антифидантная активность эфирных масел по отношению к <i>Galleria mellonella</i> .....	159
<i>Коробов В. А., Лемяк А. А., Ивлева А. Е.</i> Защита яровой пшеницы от гербицидного стресса биологическим препаратом Фитоп 8. 67.....	163
<i>Крутякова В. И., Бельченко В. М., Барабаш А. Д.</i> Основные подходы к исследованию риска применения интродуцированных беспозвоночных агентов биологической борьбы .....	166

<i>Крутякова В. И., Молчанова Е. Д., Баркар В. П.</i> Разведение хищного клопа макролофус .....	169
<i>Мелешко Н. И., Супранович Р. В.</i> Контроль развития серой гнили земляники садовой биопрепаратом Триходермин БЛ .....	171
<i>Попов Ф. А., Волчкевич И. Г.</i> Фитозащитный эффект биологического препарата Вегетатин, ж в период выращивания рассады капусты белокочанной .....	173
<i>Тригубович А. М.</i> Влияние условий культивирования на антагонистическую активность психротолерантных штаммов <i>Bacillus thuringiensis</i> по отношению к возбудителям заболеваний капусты.....	176
<i>Янковская Е. Н., Войтка Д. В., Федорович М. В., Михнюк А. В.</i> Оценка антифунгального потенциала микопатогенов членистоногих по отношению к возбудителям болезней растений .....	178
<i>Ярчаковская С. И., Колтун Н. Е., Михневич Р. Л.</i> Регулирование численности доминантных фитофагов биопрепаратами в насаждениях аронии черноплодной .....	180
<i>Nastas T., Elisovetscaia D., Gavrilița L., Grigor C., Rusu I., Gheletiu O.</i> Seasonal dynamics of <i>Heliothis armigera</i> Hbn. Population and biological methods of decreasing its number .....	183
<i>Stingaci A.</i> A novel formulation technology for entomopathogenic baculovirus-protects biopesticide from degradation by ultraviolet radiation.....	186

## **Интегрированные системы и прикладные вопросы защиты растений**

<i>Арашкович С. А., Кислушко П. М., Мышкевич Е. А.</i> Результаты мониторинга остаточных количеств гербицидов в зеленой массе, зерне и соломе гороха .....	189
<i>Зейрук В. Н., Белов Г. Л., Васильева С. В., Деревягина М. К.</i> Экологические основы защиты картофеля.....	192
<i>Кудрявцев Н. А., Зайцева Л. А.</i> Рационализация и биологизация защиты льна от сорняков и болезней.....	194
<i>Лаптев А. Б.</i> Элементы снижения экологических рисков в защите растений .....	196
<i>Савостьяник Е. В.</i> Физико-химические свойства фунгицидов и инсектицидов, применяемых в защите яблони, и обоснование их использования в баковых смесях.....	200
Авторский указатель.....	202