

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
НАН БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»**



# **ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

**Сборник научных трудов**

Основан в 1976 г.

**ВЫПУСК 48**

Минск 2024  
«Колорград»  
2024

УДК 632 (476) (082)

В сборнике публикуются материалы научных исследований по видовому составу, биологии, экологии и вредоносности сорной растительности, насекомых и возбудителей заболеваний сельскохозяйственных культур. Представлены эффективность и экологическая безопасность агротехнических, биологических и химических мероприятий по оптимизации фитосанитарной ситуации агроценозов.

Для научных сотрудников, агрономов по защите растений, преподавателей, студентов сельскохозяйственных вузов.

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**РУП «Институт защиты растений»:** *Сорока С. В.*, доктор с.-х. наук, профессор – главный редактор, *Запрудский А. А.*, доктор с.-х. наук, доцент – зам. главного редактора, *Буга С. Ф.*, доктор с.-х. наук, профессор, *Налобова В. Л.*, доктор с.-х. наук, доцент, *Войтка Д. В.*, канд. биол. наук, доцент, *Волчкевич И. Г.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Жуковский А. Г.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Кислушко П. М.*, канд. биол. наук, доцент, *Комардина В. С.*, канд. биол. наук, доцент, *Сорока Л. И.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Якимович Е. А.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Ярчаковская С. И.*, канд. с.-х. наук, доцент; **РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»:** *Гриб С. И.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, **ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»:** *Коломиец Э. И.*, доктор биол. наук, профессор, академик НАН Беларуси; **Белорусский государственный технологический университет** *Цыганов А. Р.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси; **ФБГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»:** *Долженко В. И.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН

Перевод на английский язык: Лавникевич А.С.

ISSN 0135-3705

© Республиканское унитарное предприятие  
«Институт защиты растений», 2024  
© Оформление ООО «Колорград», 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

## Гербология

<i>Гаджиева Г. И., Бобович А. Н., Богомолова И. В.</i> Контроль злаковых сорных растений в посевах технических культур гербицидом Галошанс, КЭ .....	7
<i>Михайлова С. И., Эбель Т. В.</i> Мониторинг сорных растений, засоряющих семена фацелии пижмолистной в условиях западной Сибири .....	20
<i>Переверзева Ю. Н., Дмитрук Н. А., Комардина В. С.</i> Видовое разнообразие сорных растений в насаждениях малины летней и земляники садовой .....	27
<i>Сорока С. В., Сорока Л. И., Пестерева А. С.</i> Изучение эффективности комбинированных гербицидов в посевах пшеницы озимой с целью предупреждения появления резистентности сорных растений в Беларуси .....	35
<i>Сташкевич А. В., Пестерева А. С., Сорока Л. И., Сташкевич Н. С.</i> Эффективность гербицида Рассел 100, КС в посевах кукурузы и пшеницы озимой .....	44
<i>Сташкевич А. В., Сташкевич Н. С., Сорока Л. И.</i> Смешанные посевы кукурузы с подсолнечником и их защита от сорных растений .....	53
<i>Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В., Сорока Л. И.</i> Эффективность гербицидов и их баковых смесей при дождевом внесении в защите смешанных посевов кукурузы с подсолнечником .....	62
<i>Якимович Е. А., Шкляревская О. А.</i> Эффективность применения гербицида на основе метсульфурон-метила с целью уничтожения инвазивных видов растений .....	69

## Фитопатология

<i>Жук Е. И., Халаев А. Н.</i> Ретроспективный анализ биологической эффективности фунгицидов в защите яровой пшеницы от болезней колоса .....	82
<i>Калачев В. В., Комардина В. С.</i> Распространенность ржавчины и стеμφилиоза в насаждениях груши .....	90
<i>Конопацкая М. В., Волчкевич И. Г.</i> Сравнение различных методик оценки селекционного материала картофеля на устойчивость к <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll, 1923) Behrens .....	100
<i>Лешкевич Н. В., Сеньковский Е. О., Запрудский А. А.</i> Динамика развития болезней в посевах сои сорта Припять .....	109
<i>Мелешко Н. И.</i> Эффективность фунгицидов для защиты земляники садовой от серой гнили .....	117
<i>Пилат Т. Г., Крупенько Н. А.</i> Влияние гидротермических условий на развитие церкоспореллезной прикорневой гнили в посевах озимой пшеницы .....	123
<i>Плескачевич Р. И.</i> Эффективность фунгицида Миравис Прайм, СК в насаждениях клюквы крупноплодной .....	130
<i>Радивон В. А.</i> Видовой состав фузариозной корневой гнили яровой тритикале и влияние гидротермических условий на частоту встречаемости грибов рода <i>Fusarium</i> .....	138
<i>Рожко Е. И., Крупенько Н. А.</i> Сетчатая пятнистость ярового ячменя ( <i>Pyrenophora teres</i> Drechsler) (литературный обзор) .....	146

<i>Сеньковский Е. О., Крупенько Н. А.</i> Основные листостебельные болезни сои, их биологические особенности развития и вредоносность (обзор литературы) ..158	
<i>Халаева В. И., Волчкевич И. Г., Патракеева А. В.</i> Пораженность клубней картофеля паршой в период хранения .....	175

### **Энтомология**

<i>Бречко Е. В., Трубочёва В. О.</i> Влияние вредителей запасов на качество посевного материала зерновых культур.....	185
<i>Волчкевич И. Г., Халаева В. И., Конопацкая М. В., Васюхневич М. В., Патракеева А. В.</i> Оценка препаратов для предпосадочной обработки клубней в защите картофеля от вредной энтомофауны .....	200
<i>Гайдарова С. А., Запрудский А. А., Привалов Д. Ф.</i> Динамика численности доминантных видов вредителей в агроценозе озимой сурепицы в Беларуси .....	210
<i>Дичковская О. В.</i> Абиотические факторы, влияющие на вылет имаго яблонной листовой галлицы .....	218
<i>Запрудский А. А., Привалов Д. Ф., Гайдарова С. А., Стрелкова Е. В.</i> Эффективность применения инсектицидов против рапсового цветоеда в посевах озимого рапса .....	225
<i>Кухта В. Н.</i> Сравнительная оценка вредоносности ксилофагов сосны обыкновенной в Беларуси.....	234
<i>Немкевич М. Г., Бойко С. В.</i> Защита кукурузы от стеблевого кукурузного мотылька ( <i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) инсектицидами с действующим веществом хлорантранилипрол.....	243

### **Биологический метод защиты растений**

<i>Федорович М. В., Войтка Д. В., Полоз И. И.</i> Разработка композиции микробио-агентов для биоконверсии твердых коммунальных отходов и целлюлозосодержащих материалов при получении органического удобрения.....	253
<i>Ярчакоская С. И., Колтун Н. Е.</i> Эффективность экологически безопасной защиты черной смородины от вредителей .....	260

### **Общие вопросы защиты растений**

<i>Запрудский А. А., Привалов Д. Ф., Шашко Ю. К.</i> Анализ применения химических средств защиты растений на рапсе в республике Беларусь .....	267
<i>Кислушко П. М., Мышкевич Е. А., Арашкович С. А., Лосева М. П.</i> Особенности пробоподготовки при определении остаточных количеств пестицидов в почвах с различным содержанием органического вещества методом газожидкостной хроматографии .....	280
<i>Мышкевич Е. А., Арашкович С. А., Лосева М. П.</i> Результаты испытаний содержания остаточных количеств действующих веществ современных инсектицидов группы диамидов в сельскохозяйственной продукции в условиях Республики Беларусь .....	287
Авторский указатель.....	293

# CONTENTS

## Herbology

<i>Hajyieva H. I., Babovich A. N., Bahamolava I. V.</i> Grass weeds control in industrial crops with the herbicide Galoshans, EC .....	7
<i>Mikhailova S. I., Ebel T. V.</i> Monitoring of weeds clogging the seeds of phacelia tansy in western siberia .....	20
<i>Pereverzeva Y. N., Dmitryc N. A., Komardina V. S.</i> Species diversity of weeds in plantings of summer raspberries and garden strawberries .....	27
<i>Soroka S. V., Soroka L. I., Pestereva A. S.</i> Study of the efficiency of combined herbicides in winter wheat crops to prevent the emergence of weed resistance in Belarus ...	35
<i>Stashkevich A. V., Pestereva A. S., Soroka L. I., Stashkevich N. S.</i> Efficiency of the herbicide Rassel 100, SC in maize and winter wheat .....	44
<i>Stashkevich A. V., Stashkevich N. S., Soroka L. I.</i> Mixed plantings of maize and sunflower and their protection from weeds .....	53
<i>Stashkevich N. S., Stashkevich A. V., Soroka L. I.</i> Efficiency of herbicides and their spray mixtures with pre-emergent application to the mixed plantings of maize and sunflower .....	62
<i>Yakimovich E. A., Shklyarevskaya O. A.</i> Application of herbicide based on metsulfuron-methyl for invasive plant species growth decrease .....	69

## Phytopathology

<i>Zhuk E. I., Khalaev A. N.</i> A retrospective analysis of the biological efficacy of fungicides for protection spring wheat against fusarium heat blight and glume blotch ...	82
<i>Kalachev V. V., Komardina V. S.</i> Incidence of rust and stemphyliosis in pear garden ...	90
<i>Konopatskaya M. V., Volchkevich I. G.</i> Comparison of various methods for evaluating potato breeding material for resistance to <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll, 1923) Behrens .....	100
<i>Leshkevich N. V., Senkovsky E. O., Zaprudsky A. A.</i> Dynamics of disease development in soybean crops of the pripyat variety .....	109
<i>Meleshko N. I.</i> Efficiency of fungicides for protection of garden strawberry from gray rot .....	117
<i>Pilat T. G., Krupenko N. A.</i> Influence of hydrothermal conditions on the development of eyespot root rot in winter wheat crops .....	123
<i>Pleskatsevich R. I.</i> Efficiency of the fungicide Miravis Prime, SC on large cranberry	130
<i>Radivon V. A.</i> Species composition of fusarium root rot of spring triticale and the influence of hydrothermal conditions on the frequency of occurrence of fungi of the genus <i>Fusarium</i> .....	138
<i>Rozhko E. I., Krupenko N. A.</i> Net blotch of spring barley ( <i>Pyrenophora teres</i> Drechsler) (literature review) .....	146
<i>Senkovsky E. O., Krupenko N. A.</i> Main leaf diseases of soybean, their biological features of development and harmfulness (literature review) .....	158
<i>Khalaeva V. I., Volchkevich I. G., Patrakeeva A. V.</i> Scab infestation of potato tubers during storage .....	175

## Entomology

<i>Brechko E. V., Trubacheva V. O.</i> Influence of storage pests on the quality of seed material of grain crops .....	185
<i>Volchkevich I. G., Khalaeva V. I., Konopatskaya M. V., Vasyukhnevich M. V., Patrakeeva A. V.</i> Evaluation of preparations in potato protection against harmful entomofauna .....	200
<i>Gaidarova S. A., Zaprudsky A. A., Privalov D. F.</i> Dynamics of the number of dominant species of pests in agrocenosis of common winter cress .....	210
<i>Dichkovskaya O. V.</i> Abiotic factors affecting flying of apple leaf midge imago .....	218
<i>Zaprudsky A. A., Privalov D. F., Gaidarova S. A., Strelkova E. V.</i> Efficiency of application of rape beetle insecticides to winter rape .....	225
<i>Kukhta V. N.</i> Comparative assessment of the harmfulness of scotts pine xylophages in Belarus .....	234
<i>Nemkevich M. G., Boyko S. V.</i> Protection of corn from corn stalk boller ( <i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) with insecticides containing the active substance chlorantraniliprole ..	243

## Biological method of plant protection

<i>Fedarovich M. V., Voitka D. V., Poloz I. I.</i> Development of a composition of microbial agents for the bioconversion of municipal solid waste and cellulosecontaining materials in the production of organic fertilizers .....	253
<i>Yarchakovskaya S. I., Koltun N. E.</i> Efficiency of environmentally friendly protection of black currant from pests .....	260

## General issues of plant protection

<i>Zaprudsky A. A., Privalov D. F., Shashko Yu. K.</i> Analysis of application of plant protection chemical products to rape in the republic of Belarus .....	267
<i>Kislusko P. M., Myshkevich E. A., Arashkovich S. A., Loseva M. P.</i> Features of sample preparation in determining pesticide residues in soils with different organic matter content by gas-liquid chromatography .....	280
<i>Myshkevich E. A., Arashkovich S. A., Loseva M. P.</i> Results of tests of the content of residual amounts of active substances of modern insecticides of the diamide group in agricultural products in the conditions of the republic of Belarus .....	287
Author index .....	294