

08-13424
6.11

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ – ОСНОВА СТАБИЛИЗАЦИИ АГРОЭКОСИСТЕМ

Выпуск 11

22-06672

Краснодар
2022

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
Министерство сельского хозяйства РФ
Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной
сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию
Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей
промышленности Краснодарского края
Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
ВПРС Международная организация по биологической борьбе с вредными
животными и растениями (МОББ)
Российский научный фонд
Кубанский научный фонд

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ — ОСНОВА СТАБИЛИЗАЦИИ АГРОЭКОСИСТЕМ

Выпуск 11

Материалы Международной научно-практической конференции
«Биологическая защита растений — основа стабилизации
агроэкосистем»

13–15 сентября 2022 г.

Краснодар, 2022

УДК 632.937

ББК 44

Б 63

Редакционная коллегия:

главный редактор А.М. Асатурова,
зам. главного редактора Г.В. Волкова,
зам. главного редактора Н.С. Томашевич

В.Д. Надыкта, И.С. Агасьева, И.В. Балахнина, Е.А. Вертий,
В.Я. Исмаилов, Е.В. Кашутина, О.Ю. Кремнева, С.Н. Нековаль,
Т.М. Сидорова, Е.Ю. Шипиевская, М.В. Штерншиц

Секретарь редакционной коллегии **О.В. Синянская**

Переводчик **С.Ю. Грунцева**

Б 63 Биологическая защита растений — основа стабилизации агроэкосистем / М-во науки и высш. образования РФ, Рос. акад. наук [и др.]. — Краснодар: «ЭДВИ», 2022. —

Вып 11: Материалы Международной научно-практической конференции «Биологическая защита растений — основа стабилизации агроэкосистем», 13–15 сентября 2022 г. — Краснодар: «ЭДВИ», 2022. — 420 с.

В настоящем сборнике приводятся материалы докладов, представленных на 11-й Международной научно-практической конференции «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем».

Публикации изложены в авторской редакции с минимальными техническими правками.

Сборник предназначен для специалистов в области агрономии, защиты растений и биотехнологии, а также для студентов, аспирантов и обучающихся по направлению сельского хозяйства.

УДК 632.937

ББК 44

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологической защиты растений», 2022

ISBN 978-5-906563-69-9

© Коллектив авторов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	13
FOREWORD	15
Imangulova S.A., Afordoanyi D.M., Diabankana R.G.C., Ziganshin D.G., Validov S.Z. Combination of antibiotic Fitolavin F and biocontrol agent <i>Pseudomonas putida</i> PCL1760 can improve plant protection under greenhouse conditions.....	17
Ismailov V.Y., Agasyeva I.S., Nefedova M.V., Nastasy A.S., Goloborodko E.O. System of biological protection of corn against pests for organic farming.....	29
Jun-Jie Zhang, Xue Zhang, Wen-Mei Du, Ying Hu, Chang- Chun Ruan, Yu-Ting Li, Yi-Qian Ma Multi-parasitism: a promising approach to simultaneously produce <i>Trichogramma chilonis</i> and <i>T. dendrolimi</i> eggs on <i>Antheraea pernyi</i>.	37
Агапова В.Д., Кудинова О.А., Соколов И.А., Ваганова О.Ф., Волкова Г.В. Устойчивость сортов пшеницы отечественной селекции к бурой ржавчине в разные фазы онтогенеза	59
Андреева И.В. Потенциал сибирских популяций энтомоакариофагов для регуляции численности вредной энтомофауны.	66

Асатурова А.М., Хомяк А.И., Сидоров Н.М., Нековаль С.Н., Чурикова А.К., Захарченко А.В., Иванов В.В. Подбор условий культивирования штаммов бактерий рода <i>Bacillus</i> , обладающих нематицидной активностью.....	73
Астахов М.М., Сидоров Н.М., Томашевич Н.С. Биологизация возделывания сои на основе применения бактериальных инокулянтов и биоfungицидов	78
Балахнина И.В., Собина А.Ю. Основные сосущие вредители яблони в условиях центральной зоны Краснодарского края.....	84
Бобрешова И.Ю., Рябчинская Т.А., Деркач А.А. Растения с инсектицидными свойствами и перспектива создания биопрепарата на основе их экстрактов.....	88
Валиуллин Л.Р., Мухаммадиев Риш. С., Сайфуллин А.С., Шлямина О.В., Насыбуллина Ж.Р., Валидов Ш.З., Будынков Н.И., Глинушкин А.П. Механизмы снижения контаминации фитопатогенами и их метаболитами растительного сырья.....	96
Верещагина А.Б., Гандрабур Е.С. Характеристика злаковых трав (сем. <i>Poaceae</i> Barnhart) по приемлемости для развития розанно-злаковой три <i>Metropolophium dirhodum</i> Walk.....	104
Войтка Д.В., Михнюк А.В. Эффективность микробного инокулянта для оздоровления почвы в повышении продуктивности агробиоценозов овощных культур	114

Волкова М.В.	
Хищные галлицы <i>Arthrocnodax vitis</i>	
на органических виноградниках Крыма.....	121
Гаврилова М.Ю., Стогниенко О.И.	
Мониторинг численности почвенных	
свободноживущих нематод в свекловичном	
агроценозе	127
Гандрабур Е.С., Верещагина А.Б.	
Развитие весенних поколений розанно-злаковой	
ти <i>Metropolophium dirrhodum</i> Walk. на различных	
видах шиповника	131
Гасиян К.Э., Кремнева О.Ю., Гапоненко А.А.	
Сравнительные испытания стационарной и	
портативной спороловушек на посевах пшеницы	139
Гниченко Ю.И.	
Биологическая защита леса: основные тенденции	
современного развития.....	147
Гришечкина Л.Д.	
Микробиологический препарат Серенада АСО, КС	
для защиты капусты белокочанной и картофеля	
от комплекса возбудителей болезней.....	153
Гирнец (Бондарчук) Е.Ю., Цыгичко А.А.	
Потенциал биоресурсной коллекции ФГБНУ	
ФНЦБЗР в отношении насекомых-вредителей	162
Данилова А.В., Яхник Я.В., Волкова Г.В., Лоскутов И.Г.	
Источники устойчивости к сетчатой пятнистости	
среди диких видов ячменя.....	171

Деркач А.А., Зимина Т.В., Бобрешова И.Ю., Рябчинская Т.А.	
Разработка нового регулятора роста растений растительного происхождения.....	178
Диденко Н.А.	
Видовой состав листоблошек в грушевых агроценозах Краснодарского края.....	183
Дуйсембеков Б.А., Шанимов Х.И., Мухамадиев Н.С., Чадинова А.М.	
Перспективы развития биологического метода защиты растений в Казахстане.....	188
Ершова Н.М., Комарова Т.В.	
Регуляция ретроградных сигналов хлоропластов при заражении табака X вирусом картофеля	197
Жевнова Н.А., Асатурова А.М., Штерншиц М.В., Шпатова Т.В., Цветкова В.П., Хомяк А.И., Томашевич Н.С., Сидоров Н.М.	
Спектр защитного действия лабораторных образцов биопрепаратов в отношении экономически значимых возбудителей болезней различных сельскохозяйственных культур.....	206
Жук Е.И.	
Патогенность грибов рода <i>Fusarium</i> , контаминирующих корневую систему яровой пшеницы в Беларуси	214
Жуковский А.Г., Лешкевич В.Г.	
Мониторинг фитопатологической ситуации в посевах тритикале озимого	218

Кашутина Е.В., Игнатьева Т.Н., Бугаева Л.Н. Макролофус (<i>Macrolophus nubilis</i> H.S.) в защите овощных культур закрытого грунта	223
Коваленков В.Г., Исмаилов В.Я. Опыт практического применения энтомофагов в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений», г. Краснодар.....	231
Кривченко О.А., Долженко О.В., Шорохов М.Н. Эффективный биологический инсектицид на основе гриба <i>Beauveria bassiana</i> для защиты гороха от гороховой тли.....	238
Крупенько Н.А. Фитопатологическая ситуация в аgroценозах озимой пшеницы в Беларуси.....	244
Кустадинчев А.Д., Подварко А.Т., Есипенко Л.П., Замотайлов А.С. Оценка биологической эффективности агрохимиката Лебозол Цинк 700 СП на кукурузе в условиях Краснодарского края	247
Лаптиев А.Б. Современный ассортимент средств защиты сои от вредных организмов.....	255
Малкова А.В., Иркитова А.Н., Дудник Д.Е., Каргашилова Е.Н. Изучение влияния нового бациллярного препарата на показатели качества семян гречихи в лабораторных условиях.....	263
Марченко Л.О. Увеличение вредоносности <i>Schizothyrium pomii</i> (Mont. & Fr.) в яблоневых аgroценозах юга России.....	268

Марченко Н.А.	
Особенности биологического разнообразия микромицетов — возбудителей гнилей плодов яблони при хранении на территории Краснодарского края	273
Михайлова Е.В., Пантия Г.Г.	
Эффективность регулятора роста Зеребра Агро в борьбе с курчавостью листьев персика в условиях влажных субтропиков России.	278
Муравьев В.С., Тараненко В.В., Садовая А.Е., Хасанова Е.А.	
Перспективы применения растительных экстрактов при возделывании томата	285
Нековаль С.Н., Захарченко А.В., Маскаленко О.А., Чурикова А.К.	
Оценка полевой устойчивости мутантных линий томата к альтернариозу в условиях Краснодарского края	290
Петрищев В.С.	
Перспективные в защите растений таксоны короткоусых двукрылых (Diptera: Brachycera)	297
Пилат Т.Г.	
Видовое разнообразие возбудителей фузариоза колоса озимого ячменя.....	301
Подгорная М.Е., Прах С.В., Якуба Г.В., Мищенко И.Г., Васильченко А. В.	
Современные тенденции формирования комплексов вредных организмов в агроценозах садовых культур на юге России	305

Ревкова М.А., Кунгурцева О.В.	
Современные биопрепараты для защиты свеклы	
сахарной от комплекса болезней.....	313
Савва А. П., Тележенко Т. Н., Суворова В. А.	
Новый отечественный препарат Нексус	
на посевах сои в условиях центральной зоны	
Краснодарского края.....	321
Саенко К.Ю., Дудников М.В.	
Молекулярно-генетический скрининг	
сортобразцов яровой тритикале по генам	
устойчивости к возбудителю стеблевой ржавчины	
<i>Russinia graminis</i> Pers. f. sp. <i>tritici</i>	333
Сидорова Т.М., Аллахвердян В.В., Асатурова А.М.	
Антигрибные штаммы бактерий рода <i>Bacillus</i>	
в защите пшеницы от заражения грибом <i>Fusarium</i>	
<i>graminearum</i> и контаминации микотоксинами.....	338
Стогниенко О.И., Герр Е.С.	
Причины и следствия изменений в патогенном	
комплексе возбудителей болезней сахарной свеклы.....	349
Томашевич Н.С., Аллахвердян В.В., Сидорова Т.М.,	
Асатурова А.М.	
Изучение синтеза комплекса вторичных	
метаболитов штамма бактерии <i>Bacillus velezensis</i>	
BZR 336g в зависимости от микроэлементов	
в составе среды	353
Федосеева Е.В., Кирюшина А.П., Терехова В.А.	
Роль антагонистических грибов в биологическом	
контrole почвенных патогенных грибов	
на примере пары <i>Trichoderma viride</i>	
и <i>Alternaria alternata</i>	364

Шабатуков А.Х., Хромова Л.М.	
Влияние микробиопрепараторов на содержание элементов питания в зонах возделывания озимой пшеницы	370
Шамин А.А., Стогниенко О.И.	
Динамика численности возбудителей гнилей корнеплодов в прикорневой зоне сахарной свеклы в зависимости от фунгицидного проправителя семян . . .	376
Шипшева З.Л., Хромова Л.М.	
Мониторинг доминирующих вредителей кукурузы в условиях степной зоны Кабардино-Балкарии.	384
Шпатова Т.В., Штернис М.В., Асатурова А.М., Хомяк А.И.	
Антифунгальная активность штаммов <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> в условиях Западной Сибири	389
Юрченко Е.Г., Астапчук И.Л., Якуба Г.В., Савчук Н.В., Насонов А.И.	
К изучению антимикотического потенциала грибов рода <i>Trichoderma</i> spp. в отношении фитопатогенов <i>Fusarium</i> spp. возбудителей болезней яблони и винограда	396
Яценко Е.С., Лейтес Е.А., Петухов В.А., Петухов А.А., Ермакова А.В.	
Разработка и результаты испытаний биологического препарата «Флю+»	408
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	415