

ПОСВЯЩАЕТСЯ 300-ЛЕТИЮ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



V ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

16-19 апреля 2024 г.
г. Санкт-Петербург

УДК 632

ББК 44

Научное издание

V Всероссийский конгресс по защите растений. Сборник тезисов докладов. СПб.: ФГБНУ ВИЗР, 2024. 340 с

V All-Russian Congress on Plant Protection. Book of abstracts. Saint Petersburg: FSBSI VIZR, 2024. 340 pp

*Сборник посвящён 300-летию
Российской академии наук*

Редакционная коллегия

Ганнибал Ф.Б. (главный редактор), Афанасенко О.С., Белоусов И.А., Белякова Н.А., Берестецкий А.О., Голубев А.С., Гульятёва Е.И., Долженко В.И., Игнатов А.Н., Изосимова А.А., Карпун Н.Н., Лаптиев А.Б., Лысов А.К., Новикова И.И., Рогожин Е.А., Хютти А.В.

Технический редактор

Владиминова В.В.

ISBN 978-5-6051655-2-1

Отпечатано в типографии ООО "РПК "АМИГО-ПРИНТ"
Санкт-Петербург г, Обводного канала наб, дом 134-136-138, корпус 425, офис лит. А
тел.: +7(812) 334-12-42, e-mail: amigo-print@mail.ru

Подписано в печать 09.04.2024 г.

Формат 60x84/4. Бумага офсетная 80 гр.

Печать цифровая.

Печ. листов 79.05. Тираж 55 экз. Заказ 1699

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	25
1. СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ГЕНЕТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР К ВОЗБУДИТЕЛЯМ БОЛЕЗНЕЙ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ, О.С. Афанасенко	26
2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БИОРАЗНООБРАЗИИ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ, Ф.Б. Ганнибал	27
3. ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ РАСТЕНИЙ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА, В.И. Долженко	28
4. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО АССОРТИМЕНТА ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, С.Д. Каракотов	29
5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СУЩЕСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, А.Н. Кричевский	30
6. НОВОЕ – ХОРОШО ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИРУСА ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО ПОЛИЭДРОЗА В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ, В.В. Мартемьянов	31
7. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И БИОТЕХНОЛОГИИ ОЗДОРОВЛЕНИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР, И.В. Митрофанова	32
8. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ, А.И. Моргунов	33
9. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, Ю.В. Плугатарь	34
10. CRISPR-CAS И РНК ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: ЗА И ПРОТИВ, М.Э. Тальянский	35
СЕКЦИЯ 1. МЕТОДЫ ФИТОСАНИТАРНОГО МОНИТОРИНГА, ПРОГНОЗА И КАРАНТИНА	36
1. ИННОВАЦИОННАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ФИТОСАНИТАРНОГО МОНИТОРИНГА: НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ, А.А. Абдурахимов, А.С. Прохошин	37
2. АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА И ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ТЛЕЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСАСЫВАЮЩЕЙ ЛОВУШКИ, М.Н. Берим	38
3. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ УЧЕТА ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗАПАСОВ В СЕМЕННЫХ ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ БЕЛАРУСИ, Е.В. Бречко	39
4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ СЕТЧАТОЙ ПЯТНИСТОСТИ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО, Г.В. Волкова, И.В. Ариничева, Я.В. Яхник, И.В. Ариничев	40

5. **КОМПЛЕКС СПОРОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЛИСТОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПШЕНИЦЫ**, К.Э. Гасиян 41
6. **ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В АГРОЦЕНОЗАХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР НА ЮГЕ РОССИИ**, Е.А. Егоров, М.Е. Подгорная, С.В. Прах, И.Г. Мищенко, А.В. Васильченко, Н.А. Диденко, Л.О. Марченко, Д.А. Киек, А.И. Киек, Н.И. Толстенко 42
7. **ПОЛИВАРИАНТИВНАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ИНВАЗИВНОГО СОРНОГО РАСТЕНИЯ *AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA* L. В АГРОБИОЦЕНОЗАХ ЮГА РОССИИ**, Л.П. Есипенко, А.С. Замотайлов 43
8. **СЕРОМОНИТОРИНГ ВИРУСОВ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Т.С. Живаева, Ю.Н. Приходько, Ю.А. Шнейдер, Е.Н. Лозовая, М.А. Пручкина, С.Н. Селявкин, Н.А. Хорина, Е.В. Каримова 44
9. **МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ ТОМАТОВ (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕТОВЫХ ЛОВУШЕК**, М.В. Иванисова, С. Амирзай 45
10. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ФИТОСАНИТАРНОГО МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**, Л.А. Иванова, И.В. Кузьмин, А.К. Валиева, Л.А. Иванов 46
11. **РАСШИРЕНИЕ ИНВАЗИОННОГО АРЕАЛА ХЛОПКОВОЙ ОГНЕВКИ *HARITALODES DEROGATA* (Fabricius, 1775) НА ЮГЕ РОССИИ И В АБХАЗИИ**, Н.Н. Карпун, В.В. Микалаускас, Е.Н. Журавлева, Е.И. Шошина 47
12. **РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПШЕНИЧНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ**, О.Ю. Кремнева, Р.Ю. Данилов, И.И. Серета 48
13. **МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ СМОРОДИНЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 г.**, Р.С. Крохалев, Е.И. Овсянникова, М.В. Тимошенко, В.В. Нефедов 49
14. **ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МНОГОЛЕТНЕГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОГНОЗА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ**, Н.Н. Лулева 50
15. **О МЕТОДАХ МОНИТОРИНГА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ**, Е.Н. Мысник 51
16. **ФЕРОМОННЫЙ МОНИТОРИНГ НИЖНЕСТОРОННЕЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛИ *PHYLLOORYCTER PYRIFOLIELLA* (GRACILLARIIDAE) В ПЛОДОВЫХ САДАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020-2023 гг.**, Е.И. Овсянникова, Р.С. Крохалев 52
17. **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АГРОЦЕНОЗЕ ГОРОХА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ**, Е.В. Пенязь, А.А. Запрудский 53
18. **ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ХРИЗАНТЕМЫ**, Л.И. Савостьянова, О.В. Шелепова, Е.Н. Баранова 54
19. **ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ДЛЯ РАННЕГО МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ БУРОЙ РЖАВЧИНЫ ПШЕНИЦЫ, ВЫЗЫВАЕМОЙ *PUSSINIA TRITICINA***, А.Б. Терентьев, А.А. Федотов, Д.Ю. Еременко, В.И. Долженко 55

20. **ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГРИБНЫХ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ АКТУАЛЬНЫХ ДЛЯ ПОЧВЕННЫХ БИОЦЕНОЗОВ КРЫМА**, Н.И. Шадура, В.А. Володин, Е.П. Странишевская 56
21. **РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА НОВЫХ ИНВАЗИВНЫХ ФИТОФАГОВ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОТ НИХ КОЛЛЕКЦИОННЫХ РАСТЕНИЙ СОЧИНСКОГО ПАРКА «ДЕНДРАРИЙ»**, Н.В. Ширяева, И.В. Анненкова 57
22. **БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПАТОКОМПЛЕКСА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРЕДКАВКАЗЬЕ**, А.П. Шутко, Н.Н. Глазунова 58
23. **МОНИТОРИНГ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «КИСЛОВОДСКИЙ»**, Т.Н. Ярыльченко, В.В. Юферева, И.В. Бойкова, О.А. Кулинич, И.Л. Краснобаева, Ю.И. Гниненко 59
- СЕКЦИЯ 2. ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ 60
1. **ПЕРВЫЕ ОБНАРУЖЕННЫЕ ВИРУСЫ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА: ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**, М.Е. Антонец, В.Ю. Крюков, С.А. Боднев, У.Н. Роцкая, Е.С. Косман, Т.В. Трегубчак, Т.В. Бауэр, Д.В. Антонец 61
2. **МОНИТОРИНГ ДОМИНАНТНЫХ ФИТОФАГОВ В АГРОЦЕНОЗАХ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**, А.В. Бартош, С.В. Бойко, М.Г. Немкевич 62
3. **ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ**, С.В. Бойко, М.Г. Немкевич 63
4. **ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛИСТЬЕВ ЧЕРЕМУХИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ГАЛЛОВЫМ КЛЕЩОМ *ERIOPHYES PADI*, *NALERA***, А.К. Валиева, И.В. Кузьмин, Л.А. Иванов, Л.А. Иванова 64
5. **ИТАЛЬЯНСКИЙ ПРУС *CALLIPTAMUS ITALICUS* НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И В КАЗАХСТАНЕ: ЧТО ГОТОВИТ НАМ БУДУЩЕЕ?**, И.А. Ванькова, В.В. Молодцов, М.К. Чильдебаев, Н.С. Батурина, О.В. Ефремова, В.Д. Жарков, М.Н. Ким-Кашменская, К.В. Попова, М.Г. Сергеев 65
6. **ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ОСЕННИХ ПОКОЛЕНИЙ *RHOPALOSIPHUM PADI* (L.) В ПЕРИОД МАССОВОГО ЛЁТА В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**, А.Б. Верещагина, Е.С. Гандрабур 66
7. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДА БОРЕЙ НЕО, СК ПРОТИВ СТЕБЛЕВОГО КАПУСТНОГО СКРЫТНОХОБОТНИКА В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ**, С.А. Гайдарова, А.А. Запрудский 67
8. **ОСОБЕННОСТИ ОСЕННЕЙ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ *RHOPALOSIPHUM PADI* (L.) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**, Е.С. Гандрабур, А.Б. Верещагина 68
9. **РАЗНООБРАЗИЕ И СТРУКТУРА МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОМОВ ГАЛЛОВЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARIFORMES, ERIOPHYOIDEA)**, В.Д. Ганкевич, Ф.Е. Четвериков 69

10. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 16S рДНК ФИТОПЛАЗМ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ ФИТОПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, Н.В. Гирсова, Д.В. Ерохин, Д.А. Воробьев, Д.З. Богоутдинов, Т.Б. Кастальева 70
11. ВЛИЯНИЕ АТТРАКТИВНЫХ СВОЙСТВ СЕМИОХЕМИКОВ И СЕМИОФИЗИКОВ НА ИМАГО ХЛОПКОВОЙ СОВКИ, И.В. Грушевая, А.Г. Конончук, А.А. Мильцын, Н.В. Вендило, С.В. Стулов, С.Д. Каракотов, А.Н. Фролов 71
12. ВИДОВОЙ СОСТАВ КРЕСТОЦВЕТНЫХ БЛОШЕК РОДА *PHYLLOTRETA* (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ, Ю.Д. Девяткина, А.Г. Мосейко 72
13. СРАВНЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ НИШ КЛОПОВ С ЗАПАДНОПАЛЕАРКТИЧЕСКИМ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТРИБЫ MIRINI, П.А. Джелали, А.А. Намятова 73
14. ПЕРЕЛЕТНАЯ САРАНЧА *LOCUSTA MIGRATORIA MIGRATORIA* НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ АРЕАЛА: ОТ ЗАЛЕТНЫХ СТАЙ К ПОСТОЯННЫМ ПОПУЛЯЦИЯМ, О.В. Ефремова, В.В. Молодцов, В.Д. Жарков, К.В. Попова, С.Ю. Стороженко, М.Г. Сергеев 74
15. ПОВРЕЖДЕННОСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ХЛЕБНЫМИ КЛОПАМИ В ОСНОВНЫХ ЗОНАХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, А.В. Капусткина 75
16. АНАЛИЗ РАЗНООБРАЗИЯ ХЛЕБНЫХ КЛОПОВ РОДА *EURYGASTER* LAP. ПО ИЭФ СПЕКТРАМ ГИДРОЛИЗУЮЩИХ КЛЕЙКОВИНУ ПРОТЕАЗ ИЗ ПОВРЕЖДЕННЫХ ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ, А.В. Конарев, А.В. Капусткина 76
17. ОБНАРУЖЕНИЕ *WOLBACHIA* В *CHOREUTIS NEMORANA*, СОБРАННЫХ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ РОССИИ, А.Г. Конончук, М.А. Ковалев, Ю.М. Малыш 77
18. ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ АЗИАТСКОЙ САРАНЧИ В ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, Г.Р. Леднев, Л.В. Гридякина, А.В. Герус, М.В. Левченко, И.А. Казарцев 78
19. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГОСТАЛЬНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ МИКРОСПОРИДИЙ РОДА *NOSEMA*, С.М. Малыш, А.М. Уткузова, А.Н. Игнатьева, А.С. Румянцева, А.Г. Конончук, И.В. Грушевая 79
20. КЛОПЫ-ЩИТНИКИ В АГРОЦЕНОЗАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР В ЮЖНОЙ АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ, Е.Р. Назарович, С.В. Бойко, М.Г. Немкевич 80
21. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПАЛЕАРКТИКИ НА ПРИМЕРЕ ТРЕХ ШИРОКОАРЕЛЬНЫХ ВИДОВ КЛОПОВ-СЛЕПНЯКОВ (INSECTA: HETEROPTERA: MIRIDAE), А. А. Намятова, П.А. Джелали, В.Д. Тыц, А.А. Попков 81
22. РАССЕЛЕНИЕ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РФ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ, Н. И. Наумова 82
23. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ЗИМОВКИ И ПЕРИОДА ВОССТАНОВЛЕНИЯ КЛОПА ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА *EURYGASTER INTEGRICEPS* PUTON В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ В 2013–2023 г.г., В.В. Нейморовец 83

24. **РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИЙ У КОЛОРАДСКОГО ЖУКА В ПЕРИОД ЗИМОВКИ**, Ю.А. Носков, О.Н. Ярославцева, Е.С. Косман, Е.А. Дайтхе, В.В. Морозова, О.Н. Поленогова, Я.Л. Воронцова, И.А. Слепнева, В.Ю. Крюков 84
25. **ИЗМЕНЕНИЯ В ЭНТОМОЦЕНОЗАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**, В.Н. Орлов, О.М. Зеленская 85
26. **НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ МИКРОСПОРИДИЙ ПРОТИВ СИБИРСКОГО ШЕЛКОПРЯДА**, А.С. Румянцева, С.М. Малыш, А.Н. Игнатьева, А.А. Агеев, Ю.С. Токарев 86
27. **НОВЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ С ГРУППОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НАСЕКОМЫМ-ФИТОФАГАМ**, С.Р. Фасулати, О.В. Иванова 87
28. **ИЗМЕНЕНИЯ В АГРОЦЕНОЗАХ ВРЕДНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**, В.А. Хилевский 88
29. **ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ЩИТОВКИ *DIASPIDIOTUS PERNICIOSUS* НА ОСНОВЕ ЛОКУСА COI (HEMIPTERA, DIASPIDIDAE)**, А.В. Шипулин 89
30. **СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВИДАХ ГРЫЗУНОВ-ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**, А.А. Яковлев, Н.В. Бабич 90
- СЕКЦИЯ 3. ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ 91
1. **ВТОРИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ И ИХ ФИТОТОКСИЧНОСТЬ**, Т.В. Антипова, В.П. Желифонова, Б.П. Баскунов, Ю.А. Литовка, И.Н. Павлов 92
2. **ПАТОГЕННОСТЬ ГРИБОВ *ALTERNARIA*, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА СОРНЫХ РАСТЕНИЯХ**, Е.П. Арабина, А.С. Орина, Ф.Б. Ганнибал 93
3. **НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР НА ЮГЕ РОССИИ**, Т.С. Булгаков, Н.Н. Карпун 94
4. **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПАТОГЕННОСТЬ ГРИБОВ *FUSARIUM*, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В МИКОБИОТЕ СОИ**, О.П. Гаврилова, А.С. Орина, И.И. Трубин, Е.П. Арабина, Т.Ю. Гагкаева 95
5. **ДЕЙСТВИЕ ФУНГИЦИДОВ НА РОСТ ИЗОЛЯТОВ РАЗНЫХ ВИДОВ *CERCOSPORA*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ СОИ**, Е.Л. Гасич, Л.Б. Хлопунова, М.М. Гомжина 96
6. **ОЦЕНКА ВИРУЛЕНТНОСТИ ШТАММОВ *MICRODOCHIUM NIVALE* В ОТНОШЕНИИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**, О.А. Гоголева, М.В. Агеева, Г.Ш. Мурзагулова, Е.А. Рязанов, М.Л. Пономарева, В.Н. Пономарев, Дамир Ф. Асхадуллин, Данил Ф. Асхадуллин, В.Ю. Горшков 97
7. **НОВЫЙ ВИД *ASCOCHYTA EROTICA*, ПАТОГЕН *CONVOLVULUS ARVENSI***, М.М. Гомжина, Е.Л. Гасич 98
8. **НОВЫЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА, ОСНОВАННЫЙ НА НАПРАВЛЕННОМ ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ ПИЩЕВЫХ СЕТЕЙ В ПОЧВЕ**, А.А. Гончаров 99

9. **БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ И ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**, И.Г. Джафаров 100
10. **МИКОБИОТА, АССОЦИИРОВАННАЯ С КЛУБНЯМИ КАРТОФЕЛЯ В УГАНДЕ И МАЛИ**, С.Н. Еланский, А.С. Еланский, Диаките Симбо, Е.М. Чудинова 101
11. **ВОСПРИИМЧИВОСТЬ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ К ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗУ В УСЛОВИЯХ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**, Н.Н. Колоколова, Д.А. Базюк, А.А. Тюркина, Н.А. Боме 102
12. **«ПЕРЕКРЁСТНОЕ» РАСШИРЕНИЕ ВИДО-СПЕЦИФИЧНОСТИ ФИТОПАТОГЕНОВ *FUSARIUM OXYSPORUM F.SP. RADICIS-CUCUMERINUM* И *FUSARIUM OXYSPORUM F.SP. RADICIS-LYCOPERSICI***, Э.Н. Комиссаров, Д.М. Афордоаньи, Ш.З. Валидов 103
13. **ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА РАЗВИТИЕ МИКРОМИЦЕТОВ В РИЗОСФЕРЕ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**, И.А. Корчагина, Н.Н. Шулико, А.А. Киселева, Е.В. Тукмачева, Е.В. Кубасова 104
14. **МИКОБИОТА КОРНЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**, В.А. Лавринова, Т.С. Полунина 105
15. **БИОТИПЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ РЖАВЧИНЫ (*PUCCINIA HELIANTHI* SCHW.) НА ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**, Е.С. Лепешко 106
16. **ПАТОГЕННАЯ МИКОБИОТА НА СЕМЕНАХ ОЗИМОГО РАПСА**, Н.В. Лешкевич 107
17. **ПЕРВАЯ СБОРКА И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОМОВ ГРИБА-ВОЗБУДИТЕЛЯ РОЗОВОЙ СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ *MICRODOCHMIUM NIVALE*: ВЗГЛЯД НА ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГЕНОМИКИ**, Е.А. Маренина, И.Д. Церс, А.Р. Мещеров, О.А. Гоголева, Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, В.Ю. Горшков 108
18. **СКРИНИНГ ПАТОГЕНОВ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО**, Н.А. Павлова, Е.А. Гусенков, А.О. Берестецкий 109
19. **ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТИФУЛЁЗА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**, Е.А. Рязанов, И.Т. Сахабутдинов, Е.А. Маренина, О.А. Гоголева, С.Н. Пономарев, М.Л. Пономарева, В.Ю. Горшков 110
20. **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ С КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ИЗ КАМЧАТСКОГО КРАЯ**, Д.Н. Скоков, А.А. Цинделиани, С.Н. Еланский, Е.М. Чудинова 111
21. **МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МОНОПУСТУЛЬНЫХ ИЗОЛЯТОВ *PUCCINIA GRAMINIS F.SP. TRITICI***, Е.С. Сколотнева Ю.В. Лаприна, А.Б. Щербань 112
22. **ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИМОРФИЗМА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ И СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ ПОПУЛЯЦИЙ *PUCCINIA STRIIFORMIS F. SP. TRITICI* ПО ПРИЗНАКУ ВИРУЛЕНТНОСТИ И МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМ ЛОКУСАМ**, Р.Е. Смирнова, Е.Л. Шайдаюк, Е.И. Гультяева 113
23. ***SCLEROTINIA NIVALE* – ВОЗБУДИТЕЛИ СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ В РОССИИ**, О.Б. Ткаченко, А.В. Бабоша, Т. Хошино 114

24. ПРАКТИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ ИЗ ЯВЛЕНИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВИРУЛЕНТНОСТИ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ, Л.Г. Тырышкин 115

25. ГРИБЫ РОДА *ALTERNARIA* НА РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ, В.И. Халаева, А.В. Патракеева 116

26. ИЗУЧЕНИЕ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО АГРОБИОЦЕНОЗА В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ РЕГИОНА БУЙОГОМЫ РЕСПУБЛИКИ БУРУНДИ, Н. Эрик, Л.П. Есипенко 117

СЕКЦИЯ 4. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ, ВИРУСНЫЕ И НЕМАТОДНЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ 118

1. ДЕТЕКЦИЯ ВИРУСОВ КУЛЬТУРНОГО КАРТОФЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ, А.Д. Антипов, Е.В. Поротикова, С.В. Виноградова, М.В. Лебедева 119

2. АНТИМИКРОБНАЯ И НЕМАТОЦИДНАЯ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ХВОИ *JUNIPERUS COMMUNIS* И *JUNIPERUS SABINA*, Т.Г. Белов, Л.М. Давыдова, Е.Н. Никитин, Т.Б. Калининкова 120

3. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ ОТ ЧЕРНОЙ НОЖКИ, А.А. Васильева 121

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАРАЖЕНИЯ *AGROBACTERIUM* VV1 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБРАЗЦОВ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ, Э.М. Гайсина, А.Н. Игнатов 122

5. НЕПАТОГЕННЫЕ ШТАММЫ *XANTHOMONAS* SP. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА НОВЫХ МЕХАНИЗМОВ ВИРУЛЕНТНОСТИ, Э.М. Гайсина, Е.И. Кырова, А.Н. Игнатов 123

6. ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ШТАММОВ *ERWINIA AMYLOVORA* И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПУТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОЖОГА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР, Н.В. Дренова, М.О. Кондратьев, А.А. Десятерик, Г.Н. Бондаренко, А.Н. Игнатов, Ф.С. Джалилов 124

7. ПАТОГЕНЕЗ В СИСТЕМЕ *BRASSICA-XANTHOMONAS CAMPESTRIS* – ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ЭВОЛЮЦИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ, А.Н. Игнатов, Э.М. Гайсина 125

8. МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ЭКСТРАКЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО УВЯДАНИЯ *CLAVIBACTER INSIDIOSUS* ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР, И.М. Игнатьева, Д.А. Доморацкая, Е.П. Кононова 126

9. ВЕРОЯТНОСТЬ ИЗБЫТОЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ TALEs В СИСТЕМЕ РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИН - *XANTHOMONAS ARBORICOLA*, Е.И. Кырова, А.Н. Игнатов 127

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕТЛЕВОЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АМПЛИФИКАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ НЬЮ-ДЕЛИ ВИРУСА КУРЧАВОСТИ ЛИСТЬЕВ ТОМАТА, Лозовая Е. Н., Приходько Ю.Н., Живаева Т.С., Башкирова И.Г., Шнейдер Ю.А. 128

- 11. ВЛИЯНИЕ O₃ И ПРЕПАРАТА HYGROZYME® НА КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ ГИДРОПОННОГО САЛАТА**, С.В. Лычагина, В.В. Захарова 129
- 12. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАКТЕРИОФАГОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БАКТЕРИОЗОВ РАСТЕНИЙ**, К.А. Мирошников, А.А. Лукьянова, А.Д. Токмакова 130
- 13. ДЕТЕКЦИЯ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗ ВИРУСОВ В ДЕРЕВЬЯХ ИНЖИРА С СИМПТОМАМИ МОЗАИЧНОЙ БОЛЕЗНИ ПОСРЕДСТВОМ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ**, Е.В. Моцарь, А.А. Шевелева, Ф.С. Шарко, И.В. Митрофанова, С.Н. Чирков 131
- 14. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ ГРУППЫ *BURKHOLDERIA SENSU LATO***, И.Н. Писарева 132
- 15. ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ КАРТОФЕЛЯ ВИР НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БАКТЕРИАЛЬНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ**, Родионов К. И., Ситников М.Н. 133
- 16. РАЗРАБОТКА МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ДВУХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ В СЕМЕНАХ СОИ**, Р.И. Тараканов, А.Н. Игнатов, П.В. Евсеев, Ф.С.-У. Джалилов 134
- 17. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ШИШКОЯГОД *JUNIPERUS COMMUNIS***, Д.А. Теренжев, Т.Г. Белов, Л.М. Давыдова, Т.Б. Калининкова 135
- 18. ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР ОТ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ**, М.Т. Упадышев 136
- 19. ОРТОТОСПОВИРУСЫ – ИСТОЧНИК ПОТЕРЬ НА ДЕКОРАТИВНЫХ И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУРАХ: ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**, Ю.А. Шнейдер, Т.С. Живаева, Ю.Н. Приходько, Е.В. Каримова, И.Г. Башкирова, Е.Н. Лозовая 137
- СЕКЦИЯ 5. ХИМИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, РЕЗИСТЕНТНОСТЬ 138
- 1. ЗАЩИТА СВЁКЛЫ СТОЛОВОЙ ОТ ЦЕРКОСПОРОЗА**, К.Л. Алексеева 139
- 2. ПОИСК, ПОЛУЧЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЗАМЕЩЕННЫХ МОНОСАХАРИДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НА ИХ ОСНОВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПЕСТИЦИДОВ**, И.А. Антонова, И.В. Бойкова, В.В. Белахов, И.Л. Краснобаева, В.А. Колодязная 140
- 3. НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ХЛОРАНТРОНИЛИПРОЛ ПРОТИВ ВРЕДНЫХ САРАНЧОВЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ**, Ш.Ш. Ахмеджанов, Н.Х. Туфлиев, Ф.А. Гаппаров, Б.А. Акромов, Ф.А. Нуржонов, Б.А. Жалгасов. 141
- 4. РОДЕНТИЦИДЫ, АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТАМ**, Н.В. Бабич, А.А. Яковлев 142
- 5. ПРИМЕНЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛОВЫХ ФЕРОМОНОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ЛИСТОВЕРТОК (TORTRICIDAE)**, Л.А. Буркова, Т.В. Долженко 143
- 6. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА И**

- ПРОВОЛОЧНИКОВ ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ И ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ,**
Т.И. Васильева, Г.П. Иванова 144
- 7. ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ПАТОГЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ,** Е.А. Волынчикова, А.А. Саченкова, В.С. Бондаренко 145
- 8. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ – ПРОИЗВОДНЫХ ТРИАЗОЛОВ И СТРОБИЛУРИНОВ ПРОТИВ КАРЛИКОВОЙ РЖАВЧИНЫ ЯЧМЕНЯ (*PUCCINIA HORDEI* G.H. OTTH.),** М.С. Гвоздева, А.В. Данилова, О.А. Кудинова, В.Д. Руденко, Г.В. Волкова 146
- 9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕЛАРГОНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ГЕРБИЦИДА,** А.С. Голубев 147
- 10. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ В БОРЬБЕ С КОМПЛЕКСОМ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ,** Л.Д. Гришечкина 148
- 11. МОНИТОРИНГ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СИНАНТРОПНЫХ НАСЕКОМЫХ В РОССИИ,** Т.А. Давлианидзе, О.Ю. Еремина, В.В. Олифер 149
- 12. К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ АССОРТИМЕНТА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЛЕЙ В АГРОЦЕНОЗЕ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР,** А.А. Дубина, В.Н. Орлов, О.М. Зеленская 150
- 13. СТАБИЛЬНОСТЬ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ПРЕПАРАТОВ, ОБРАЗУЮЩИХ МИКРОЭМУЛЬСИИ, С МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ НА ПРИМЕРЕ СУЛЬФАТА АММОНИЯ И МОЧЕВИНЫ,** Л.С. Елиневская, Е.С. Пикалов, Д.В. Дзарданов, И.А. Полунина 151
- 14. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РЯДА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ АЛЬЮВАНТОВ- АКТИВАТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕСТИЦИДОВ,** Л.С. Елиневская, Д.В. Дзарданов 152
- 15. РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КАПУСТНОЙ МОЛИ *PLUTELLA XYLOSTELLA* L. К ПРИМЕНЯЕМЫМ ИНСЕКТИЦИДАМ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ,** Д.А. Емельянов, Г. И. Сухорученко, Г. П. Иванова 153
- 16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА DUALEX ДЛЯ ФИКСАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОФИЛЛА В РАСТЕНИЯХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕРБИЦИДОВ,** Т.Э. Ефрейторова, А.Е. Пирцхалава 154
- 17. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОДРОНОВ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ,** В.Б. Звягинцев, С.А. Жданович, И.И. Ильюкова, Д.Г. Малашевич 155
- 18. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ОСНОВЕ ФЕРОМОНОВ,** О.М. Зеленская, В.Н. Орлов 156
- 19. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ СЕТЧАТОЙ ПЯТНИСТОСТИ ЯЧМЕНЯ *PYRENOPHORA TERES* К АЗОКСИСТРОБИНУ,** Н.Г. Зубко, М.В. Долинская 157

20. **ДИАГНОСТИКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ К СЗР С ПРИМЕНЕНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕТОДОВ**, К.Л. Калакуцкий, О.В. Ильюк, Е.С. Мазурин, Ю.В. Зеленева, Е.А. Тимонина, М.А. Мустафина, М.В. Непочатых 158
21. **ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ДИНАМИКИ РАСПАДА ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ЦИПРОДИНИЛА НА СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУРАХ**, И.С. Касатов, О.О. Белошапкина, А.Г. Мамонов, А.В. Попов 159
22. **ВЛИЯНИЯ ФУНГИЦИДНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА ЛАБОРАТОРНУЮ ВСХОЖЕСТЬ И ПОРАЖЕНИЕ ПРОРОСТКОВ СОИ ФИТОПАТОГЕНАМИ**, Т.П. Колесникова, Е.А. Семенова 160
23. **РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ К ГЕРБИЦИДАМ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ В МИРЕ И В РФ**, М.В. Колупаев 161
24. **ОЦЕНКА НА НЕМАТИЦИДНОСТЬ IN VITRO НЕКОТОРЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ, АКАРИЦИДОВ, ФУНГИЦИДОВ, МОЛЛЮСКОЦИДОВ**, А.Н. Конрат, А.А. Шестеперов, С.С. Ладан 162
25. **ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ АГРЕССИВНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ *PUCCINIA HORDEI* В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ**, О.А. Кудинова, М.С. Гвоздева, А.В. Данилова, В.Д. Руденко, Волкова Г.В. 163
26. **СОВРЕМЕННЫЕ ФУНГИЦИДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА**, О.В. Кунгурцева 164
27. **ВЛИЯНИЕ ГЛИФОСАТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, МИКРОБИОМ И ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ**, Г.Ю. Лаптев, Д.Г. Тюрина, Л.А. Ильина, Е.А. Ёбылдырым, Е.П. Горфункель, В.Х. Меликиди, В.А. Филиппова, Е.С. Пономарева, А.В. Дубровин, К.А. Калиткина, В.А. Заикин, А.А. Савичева 165
28. **ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ И КОНТРОЛЬ ОСТАТКОВ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРИ ЗАЩИТЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР**, А.Б. Лаптиеv, В.К. Мальцев 166
29. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ КОЛОСА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**, П.В. Майорова, С.Г. Моргачева 167
30. **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОПИКОНАЗОЛА В НОВОЙ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ**, В.В. Макаренко, В.И. Долженко, Е.В. Макаренко 168
31. **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА МИКОРИЗООБРАЗУЮЩИЕ ГРИБЫ И ЭНДОФИТЫ РАСТЕНИЙ ASTEROIDEAE**, Д.М. Малыгин, С.В. Сокорнова 169
32. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ОТ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ**, Т.А. Маханькова 170
33. **ВЛИЯНИЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСИКА НА УСТОЙЧИВОСТЬ КУЛЬТУРЫ К ОСНОВНЫМ ФИТОПАТОГЕНАМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ**, Е.В. Михайлова, Г.Г. Пантия, Н.Н. Карпун 171

34. ПРИМЕНЕНИЕ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ, С.Г. Моргачева, П.В. Майорова 172
35. ФУНГИЦИД-РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ РОЗОВОЙ СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ *MICRODOCHIUM NIVALE*, Г.Ш. Мурзагулова, О.А. Гоголева, Е.А. Рязанов, И.Т. Сахабутдинов, Е.В. Осипова, В.Ю. Горшков 173
36. КОНТРОЛЬ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУРАХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, Е.А. Мышкевич, С.А. Арашкович 174
37. ИНСЕКТИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ АМИДОВ ПРОТИВ АМБАРНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ, П.А. Нурмахмадова, С.М. Тураева, Д. Нурматов, А.К. Абдушукуров 175
38. НОВЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ ОТ ПАРШИ И АЛЬТЕРНАРИОЗА, М.А. Ревкова 176
39. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, В.А. Суворова 177
40. СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА *LEPTINOTARSA DESEMLINEATA* SAY К ИНСЕКТИЦИДАМ ИЗ РАЗНЫХ КЛАССОВ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В РОССИИ, Г.И. Сухорученко, Т.И. Васильева, Г.П. Иванова, В.А. Хилевский 178
41. ПОНЧО И ПОНЧО ВОТИВО – РАЗВИТИЕ ЛИНЕЙКИ КЛОТИАНИДИН-СОДЕРЖАЩИХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР, А.Б. Тарасов 179
42. БАКОВАЯ СМЕСЬ ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ, А.С. Ткач, А.С. Голубев 180
43. ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА РОСТ ГРИБОВ КОМПЛЕКСА ВИДОВ *FUSARIUM OXYSPORUM*, ВЫЗЫВАЮЩИХ СУХУЮ ГНИЛЬ КАРТОФЕЛЯ, И.И. Трубин, А.С. Орина, О.П. Гаврилова, Т.Ю. Гагкаева 181
44. МЕТОД ПОДБОРА ПАР ИНСЕКТОАКАРИЦИДОВ ДЛЯ ПООЧЕРЁДНОГО ИХ ПРИМЕНЕНИЯ, ИСКЛЮЧАЮЩЕГО ПРОЯВЛЕНИЕ К НИМ ПРИЗНАКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ, И.А. Тулаева, О.В. Сундуков 182
45. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВОГО МЕТОДА ЛАБОРАТОРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ И ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ МИКРОКАПЕЛЬ, А.А. Федорец, Э.Э. Колмаков, Д.Н. Медведев, Л.А. Домбровский 183
46. ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НУТА И ЛЮПИНА БЕЛОГО В ЦЧЗ, Е.И. Хрюкина 184
47. ТЕСТИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГРИБОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ С РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ, НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ТИАБЕНДАЗОЛУ, А.А. Цинделиани, Д.Н. Скоков, С.Н. Еланский, Е.М. Чудинова 185

48. РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ *MICRODOCHIUM NIVALE* К КАРБЕНДАЗИМУ, К.А. Шатрапина, Г.Ш. Мурзагулова, О.А. Гоголева, Е.А. Рязанов, И.Т. Сахабутдинов, Е.В. Осипова, В.Ю. Горшков 186
49. МОНИТОРИНГ РЕЗИСТЕНТНОСТИ *CERCOSPORA BETICOLA* К ФУНГИЦИДАМ, В.В. Шеремет, Ф.С. Джалилов, О.В. Ильюк, К.Л. Калакуцкий, Е.С. Мазурин, М.В. Непочатых 187
50. СОВРЕМЕННЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО ОТ СЕТЧАТОЙ ПЯТНИСТОСТИ, Д.А. Шумаков, А.Б. Лаптиеv 188
51. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В БЕЛАРУСИ, Е.А. Якимович 189
- СЕКЦИЯ 6. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ 190
1. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОФУНГИЦИДОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИЛДЬЮ ВИНОГРАДА, Н.В. Алейникова, П.А. Диденко, Е.С. Галкина, В.Н. Шапоренко, В.В. Андреев 191
2. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА *BACILLUS* И *PSEUDOMONAS* НА РОСТ И ТОКСИНОПРОДУЦИРОВАНИЕ ГРИБА *FUSARIUM GRAMINEARUM IN VITRO*, В.В. Аллахвердян, Т.М. Сидорова, А.М. Асатулова 192
3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ ГЕРБИЦИДОВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ И ШТАММА *BACILLUS SUBTILIS* FB22, Анисимова Л.Г. 193
4. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ, СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ, А.М. Асатулова, Н.А. Жевнова, Е.Ю. Шипиевская 194
5. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РИЗОБИАЛЬНЫХ ИНОКУЛЯНТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ СОИ, М.М. Астахов, Н.С. Томашевич, А.М. Асатулова 195
6. ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШТАММА *STREPTOMYCES CANDIDUS* 0952.18 ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НА ЕГО ОСНОВЕ БИОПРЕПАРАТА, ЭФФЕКТИВНОГО ПРОТИВ *LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*, И.В. Бойкова, И.А. Антонова 196
7. ПОИСК СПОСОБОВ ПО СНИЖЕНИЮ РАЗВИТИЯ ФИТОПАТОГЕНОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, Л.Р. Валиуллин, Риш.С. Мухаммадиев, А.И. Самсонов, Рин.С. Мухаммадиев, П.П. Муковоз, Ю.В. Зуева, В.П. Калиниченко, М.А. Севостьянов, М.Г. Барышев 197
8. КАК АНТИБИОТИКИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ВЛИЯЮТ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИЮ МИКРОБИОМА ПОЧВЫ?, А.С. Васильченко, А.В. Тесля, Д.В. Пошвина, А.А. Степанов, Д.С. Дилбарян, А.В. Яшников 198
9. БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ФИТОФТОРЫ НА ОСТРОМ ПЕРЦЕ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ, Е.А. Волынчикова 199
10. СТУПЕНЧАТЫЙ СКРИНИНГ БИОАГЕНТОВ ИЗ БИОРЕССУРСНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ФГБНУ ФНЦБЗР В ОТНОШЕНИИ *GALLERIA MELLONELLA* L. И *CYDIA POMONELLA* L., Е.Ю. Гырнец, А.М. Асатулова, А.Г. Евтушенко, А.А. Осипян 200

11. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ НЕМАТОД (*STENERNEMATIDAE*) В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ, Л.Г. Данилов, В.А. Павлюшин 201
12. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ АЗАФОК В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ОТ КОРНЕВЫХ И ЛИСТОВЫХ ИНФЕКЦИЙ, В.В. Евсеев 202
13. ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА БИОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ШТАММА *B. SUBTILIS* С ЦЕЛЬЮ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ХРАНЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ, Н.А. Жевнова, А.И. Хомяк, В.В. Аллахвердян, А.М. Асатурова 203
14. ЭНДОФИТНЫЙ ШТАММ *Bacillus amiloliquefaciens* P20 ДЛЯ БОРЬБЫ С ПОЧВЕННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ, А.Н. Заплаткин, В.К. Чеботарь, О.В. Келейникова, М.Е. Баганова, А.М. Лазарев, А.В. Хютти, А.А. Быстрицкий 204
15. ПАТОГЕННЫЕ НЕМАТОДЫ МОЛЛЮСКОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АГЕНТЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СЛИЗНЕЙ – ВРЕДИТЕЛЕЙ УРОЖАЯ, Е.С. Иванова, С.Э. Спиридонов 205
16. ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СПОСОБНОСТИ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ МИКРОСПОРИДИЙ ЗАРАЖАТЬ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, А.Н. Игнатьева, А.С. Румянцева, А.Г. Конончук 206
17. СРАВНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА АСКОМИЦЕТНЫХ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА И ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ, И.А. Казарцев, М.В. Левченко, А. П. Усачева, Г.Р. Леднев 207
18. ЗАЩИТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ В УСЛОВИЯХ ЗАУРАЛЬЯ, ВОЗМОЖНОСТЬ БИОКОНТРОЛЯ, А.Ю. Кекало 208
19. ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ МИКРОСПОРИДИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ БЕЛЯНОК (PARILIONOIDEA:PIERIDAE) И ИХ ПАРАЗИТОИДОВ, Д.С. Киреева, С.М. Малыш, Ю.В. Володарцева, А.М. Уткузова, Ю.С. Токарев 209
20. МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНЫМ СОСТОЯНИЕМ АГРОЦЕНОЗОВ ПШЕНИЦЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РФ, Л.Е. Колесников, В.А. Павлюшин, И.И. Новикова, Ю.Р. Колесникова, М.Д. Солодянников 210
21. СОВРЕМЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, Э.И. Коломиец, М.Н. Мандрик-Литвинкович 211
22. СОЗДАНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА И ТОМАТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ ГРИБНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ, В.Н. Купцов, Н.И. Гирилович, Т.А. Пилипчук, М.Н. Мандрик-Литвинкович, Н.В. Сверчкова, Э.И. Коломиец, А.В. Свиридов 212
23. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ *BACILLUS SUBTILIS* ПРОТИВ ОИДИУМА НА ВИНОГРАДНИКАХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА, Е.А. Матвейкина, Е.П. Странишевская, Я.А. Волков 213
24. ОЦЕНКА ЭНДОФИТНЫХ СВОЙСТВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗОЛЯТОВ ЭНТОМОПАТОГЕННОГО ГРИБА *AKANTHOMYCES MUSCARIUS*, Г.В. Митина, А.А. Чоглокова, М.А. Черепанова 214

25. **АБОРИГЕННЫЕ ШТАММЫ ГРИБОВ И БАКТЕРИЙ-АНТАГОНИСТОВ В БОРЬБЕ С НЕМАТОДАМИ РОДА *MELOIDOGYNE***, С.Н. Нековаль, М.Н. Чернякович, А.К. Чурикова 215
26. **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШТАММА *BACILLUS SUBTILIS* И-5 И ЕГО СОЧЕТАНИЙ С САЛИЦИЛАТОМ ХИТОЗАНА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ НОВОГО ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ**, И.И. Новикова, Э.В. Попова, И.Л. Краснобаева, Л.Е. Колесников 216
27. **РОЛЬ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ С.-Х. КУЛЬТУР В БИОЛОГИЗАЦИИ ФИТОСАНИТАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ, ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ И ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ**, В.А. Павлюшин 217
28. **ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ В БОРЬБЕ С КОМПЛЕКСОМ ГНИЛЕЙ**, Т.Б. Пермязова 218
29. **ЭПИФИТНЫЕ БАКТЕРИИ ЗЕРНОВОК ЭГИЛОПСОВ - ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ И ЛИСТОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ**, В.Н. Пищик, О.В. Темнова, Е.П. Чижевская, А.В. Ерофеева, Д.В. Кудрявцев, О.А. Борцова, Л.Г. Тырышкин, Н.Н. Чикида, В.К. Чеботарь 219
30. **ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ФИТОПЛАЗМОЗА ПОЧЕРНЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ВИНОГРАДА В АМПЕЛОЦЕНОЗАХ КРЫМА**, Я.Э. Радионовская, Н.В. Алейникова, Е.С. Галкина, П.А. Диденко, С.Ю. Белаш, В.В. Андреев, В.Н. Шапоренко, Е.А. Болотянская, Л.В. Диденко 220
31. **ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЭНТОМОПАТОГЕННОГО ШТАММА *BACILLUS THURINGIENSIS* SSP. *AIZAWAI***, Х.А. Раззоков, А.В. Паймулина, Н.И. Акулова, Г.В. Калмыкова 221
32. **МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ХЛАМИДОСПОР, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ГЛУБИННОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ХИЩНОГО ГРИБА *DUDDINGTONIA FLAGRANCE***, В.А. Реут, Г.В. Калмыкова, Н.И. Акулова 222
33. **ИНТЕНСИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ – ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ МИКОЦЕНОЗА ПОЧВЫ**, В.О. Рудаков 223
34. **ВЛИЯНИЕ ЖИДКИХ КУЛЬТУР БАКТЕРИАЛЬНЫХ ШТАММОВ НА РАЗВИТИЕ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЛИСТОВЫХ ПЯТНИСТОСТЕЙ РИСА СОРТА АПОЛЛОН И ЕГО УРОЖАЙНОСТЬ**, Н.М. Сидоров, М.М. Астахов, А.М. Асатурова 224
35. **ВЛИЯНИЕ 2,4-ДИАЦЕТИЛФЛОРОГЛЮЦИНА НА ГРИБЫ РОДА *ASPERGILLUS***, А.А. Степанов, А.С. Васильченко 225
36. **ГЛИТОКСИН МЕНЯЕТ СООБЩЕСТВО БАКТЕРИЙ И ГРИБОВ В ПОЧВЕ**, А.В. Тесля, Д.В. Пошвина, Е.В. Гурина, А.В. Яшников, А.А. Степанов, А.С. Васильченко 226
37. **НОВЫЙ МУЛЬТИКОНВЕРСИОННЫЙ БИОПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ *TRICHODERMA ASPERELLUM* В ЗАЩИТЕ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ПОВЫШЕНИИ СУПРЕССИВНОСТИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**, Ю.А. Титова 227

- 38. ВЛИЯНИЕ ЭНДОФИТНОЙ КОЛОНИЗАЦИИ *BEAUVERIA BASSIANA* НА СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ КАРТОФЕЛЯ**, О.Г. Томилова, Х.П. Толоконникова, Н.А. Крюкова, М.В. Тюрин, Л.В. Коломейчук, Е.П. Храмова, В.В. Глупов 228
- 39. ШТАММ РИЗОБАКТЕРИИ *BACILLUS VALEZENSIS* MGMM30 В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОСНОВЫ БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ**, М. Фролов, Э.Н. Комиссаров, Т.Ю. Гагкаева, Ш.З. Валидов 229
- 40. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НВП БАШИНКОМ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ (*FRAGARIA ANANASSA*) В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ БАШКОРТОСТАНА**, Г.Р. Хасанова, В.М. Зарипова, В.С.Сергеев 230
- 41. ОЦЕНКА АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ И РОСТОСТИМУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ШТАММА *B.SUBTILIS* И5/6 НА КАПУСТЕ БЕЛОКОЧАННОЙ**, Л.А. Хигерович, И.И. Новикова, И.Л. Краснобаева 231
- 42. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШТАММОВ ГРАНУЛОВИРУСОВ НАСЕКОМЫХ, ОБЛАДАЮЩИХ ИНСЕКТИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ**, А.А. Цыгичко, А.М. Асатурова 232
- 43. СОЗДАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МИКРОБИОМОВ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ СТРЕССОВ**, В.К. Чеботарь, И.А. Тихонович 233
- 44. ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРИРОДНОГО ШТАММА *BACILLUS VELEZENSIS* НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОРАЖАЕМОСТЬ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ БОЛЕЗНЯМИ**, Н.В Черникова, Л.Е. Колесников, Г.Ю. Лаптев, Ю.Р. Колесникова 234
- 45. БАКТЕРИИ-ЭНДОФИТЫ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВОЗБУДИТЕЛЯ СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ *MICRODOCHNIUM NIVALE***, А.В. Шильдякова, О.А. Гоголева, Г.Ш. Мурзагулова, Г.С. Маннапова, С.Н. Пономарев, М.Л. Пономарева, В.Ю. Горшков 235
- 46. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ФИЛЬТРАТОВ ШТАММА *Bacillus subtilis* М-22 И ИЗОЛЯТОВ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКА ШТАММА *B. subtilis* 5-И МЕТОДОМ ВЭЖХ-МС-МС ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**, О.С. Юзихин, И.И. Новикова 236
- 47. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ШТАММЫ-АНТАГОНИСТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО БИОФУНГИЦИДНОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА**, А.И. Якубовская, И.А. Каменева, М.В. Гритчин, А.Ю. Еговцева, И.И. Смирнова, А.О. Каменев 237
- СЕКЦИЯ 7. ЭНТОМОФАГИ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ** 238
- 1. РОЛЬ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЭНТОМОФАГОВ В РЕГУЛИРОВАНИИ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ОВОЩНОГО ГОРОХА**, И.С. Агасьева 239
- 2. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ОЦЕНКЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЭНТОМОФАГОВ**, И.А. Белоусов, И.И. Кабак 240
- 3. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В СКРИНИНГЕ И СЕЛЕКЦИИ ЭНТОМОФАГОВ**, Н.А. Белякова 241

4. РАЗРАБОТКА НОВОГО СПОСОБА ВНЕСЕНИЯ ТРИХОГРАММЫ, М.П. Васильев 242
5. ПРОБЛЕМАТИКА ОСОБЕННОСТИ ВОПРОСЫ СЕЗОННОЙ КОЛОНИЗАЦИИ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ RHUTOSEPIDAE НА ОРГАНИЧЕСКИХ ВИНОГРАДНИКАХ С ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, М.В. Волкова, Я.А. Волков 243
6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ЕСТЕСТВЕННОЙ БИОЦЕНОТИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ АГРОЭКОСИСТЕМ, В.Я. Исмаилов 244
7. РОЛЬ ЭНТОМОФАГОВ В РЕГУЛИРОВАНИИ ЧИСЛЕННОСТИ ФИТОФАГОВ, Е.В. Кашутина 245
8. НАСЕЛЕНИЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) АГРОЦЕНОЗОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ РАЗЛИЧНЫХ ЗОН, А.Г. Коваль, О.Г. Гусева 246
9. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ НАЕЗДНИКОВ-ЭВЛОФИД (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ), О.В. Кошелева 247
10. ПРИМЕНЕНИЕ *NEOSEIULUS CALIFORNICUS* ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГОРШЕЧНОЙ КУЛЬТУРЫ РОЗ ПРОТИВ ОБЫКНОВЕННОГО ПАУТИННОГО КЛЕЩА, Л.П. Красавина, О.В. Трапезникова 248
11. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ АКАРИФАГОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПАУТИННЫМ КЛЕЩОМ НА РОЗАХ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ, В.В. Моор, Е.Г. Козлова 249
12. О ВОЗМОЖНОСТИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЛИЧИНОК ХИЩНОГО КЛОПА *MACROLOPHUS PYGMAEUS* (RAMB.) (HETEROPTERA: MIRIDAE), И.М. Пазюк, М.Ю. Долговская, С.Я. Резник, Д.Л. Мусолин 250
13. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЯЙЦЕКЛАДКИ ПРИ МАССОВОМ СОДЕРЖАНИИ ИМАГО ХИЩНОГО КЛОПА *MACROLOPHUS PYGMAEUS* (RAMB.) (HETEROPTERA: MIRIDAE) НА ПЛОДОВИТОСТЬ САМОК, Т.Д. Перова, Е.Г. Козлова 251
14. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАРАЗИТОИДА *NAVROBRACON NEBETOR* (SAY, 1836) ПРОТИВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ СОИ, В.С. Петрищев, И.С. Агасьева 252
15. ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА НАСЕКОМЫХ-ФИТОФАГОВ И ЭНТОМОФАГОВ В АГРОЦЕНОЗЕ СОИ, М.В. Петрищева, И.С. Агасьева 253
16. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНТОМОФАГОВ В ОРАНЖЕРЕЯХ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ, Ю.Б. Поликарпова, Е.А. Варфоломеева 254
17. БИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ *TRANSEIUS MONTDORENSIS* (ACARI: RHUTOSEPIDAE), Д.А. Попов, А.В. Гринцевич 255
18. ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ БИОЛОГИИ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARI: RHUTOSEPIDAE) В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ, Д.А. Попов 256

- 19. СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИДОВ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ РОДА *AMBLYSEIUS*,**
А.В. Разуваева, Е.Г. Ульянова, Е.В. Горбунова 257
- 20. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ КОРМА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**
ХИЩНОГО КЛЕЩА *NEOSEIULUS CUCUMERIS*, О.В. Трапезникова, Л.П. Красавина 258
- 21. ХИЩНЫЕ ГАЛЛИЦЫ ТРИБЫ *LESTODIPLOSINI* (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE):**
РАЗНООБРАЗИЕ, ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ, З.А. Федотова 259
- 22. РЕЗУЛЬТАТЫ КЛАССИЧЕСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ В НИКИТСКОМ**
БОТАНИЧЕСКОМ САДУ, А.К. Шармагий, Н.М. Стрюкова, Д.А. Корж, Е.В. Яцкова, Т.С. Рыбарева,
В.Э. Глебов 260
- 23. ОПЫТ ПОИСКА И АДАПТАЦИИ К ЛАБОРАТОРНЫМ УСЛОВИЯМ ЭНТОМОФАГОВ**
ПОДОТРЯДА ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (НЕТЕРОПТЕРА) ИЗ ЛАНДШАФТОВ ЗАПАДНОЙ
СИБИРИ, Е.И. Шаталова 261
- СЕКЦИЯ 8. ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ 262
- 1. ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ, И ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА, ЯБЛОНЕВЫХ**
САДОВ В КРЫМУ, Е.Б. Балыкина, Л.П. Ягодинская 263
- 2. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ**
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЕ ОЗИМОЙ
ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ЦЕНГТАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ, В.В. Букреев,
В.А. Павлюшин, И.И. Новикова, Морозов Д.О. 264
- 3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВИНОГРАДА АВТОХТОННОГО**
СОРТА КОКУР БЕЛЫЙ В КРЫМУ, Я.А. Волков, М.В. Волкова 265
- 4. ИНДИКАЦИЯ ФИТОФТОРОЗА КАРТОФЕЛЯ ПОСРЕДСТВОМ НЕЙРОСЕТЕВОЙ**
ОБРАБОТКИ СВЕТОТРАЖАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ РАСТЕНИЙ, Н.И. Воробьев, А.К. Лысов,
Т.В. Корнилов, А.В. Хютти 266
- 5. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ,** Г.И.
Гаджиева 267
- 6. МЕТОДЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ГРИБНЫХ**
ЗАБОЛЕВАНИЙ И СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, М.А. Генаев,
М.В. Кожекин, Д.А. Афонников 268
- 7. ЭВОЛЮЦИЯ ФИТОСАНИТАРНЫХ ТЕРМИНОВ И СТАНДАРТОВ,** И.Я. Гричанов 269
- 8. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ,** В.Н. Зейрук,
Г.Л. Белов, С.В. Васильева, М.К. Деревягина, Е.А. Колесова 270
- 9. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АГРОАДЬЮВАНТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ**
АЭРОЗОЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР,
Н.А. Иванова, Д.С. Ключев, В.М. Флягин, А.А. Ацапина 271
- 10. О ПРИМЕНЕНИИ СВЕРХЛЕГКИХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ,**
М.Е. Кисиль, А.С. Овчинников, С.А. Генералов 272

- 11. ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**, Л.Е. Колесников, Д.Ю. Радишевский, М.И. Фокина, М.В. Архипов, Ю.Р. Колесникова, Г.Г.Р. Яхъяев 273
- 12. ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ ИСПАРЕНИЯ ЛЕГКОЛЕТУЧИХ АТТРАКТАНТОВ ПРИ ОТЛОВЕ ТРИПСОВ**, А.Ю. Лобур, Н.Г. Тодоров 274
- 13. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**, А.К. Лысов 275
- 14. НОВЫЙ МЕТОД МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ**, А.С. Мачихин, А.А. Золотухина, А.В. Гурылева 276
- 15. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ И СОИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА**, Д.О. Морозов, В.А. Павлюшин, В.В. Букреев, Г.Р. Леднев 277
- 16. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ**, И.Н. Разумейко 278
- 17. ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА КЛЕЕВОЙ ЛОВУШКИ «ПЛАСТИНА» НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СИНТЕТИЧЕСКОГО АТТРАКТАНТА АЗИАТСКОЙ ЯГОДНОЙ ДРОЗОФИЛЫ *DROSOPHILA SUZUKII***, В.М. Растегаева, О.А. Широкова 279
- 18. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ**, Т.В. Семынина 280
- 19. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ РОСТА И УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ**, В.Н. Тимофеев 281
- 20. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФИТОСАНИТАРНОМ МОНИТОРИНГЕ И ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**, А.М. Шпанев 282
- 21. НОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВИНОГРАДА И ИХ БИОЛОГИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВИНОГРАДНИКАХ**, Е.Г. Юрченко, Н.В. Савчук 283
- СЕКЦИЯ 9. ИММУНИТЕТ РАСТЕНИЙ К ВРЕДНЫМ ОРГАНИЗМАМ** 284
- 1. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ИЗ ВОСТОЧНОАЗИАТСКОГО ЦЕНТРА ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ДОМЕСТИКАЦИИ КУЛЬТУРЫ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ВРЕДНЫМ ОРГАНИЗМАМ**, Р.А. Абдуллаев, Б.А. Баташева, И.Н. Анисимова, Г.С. Коновалова, Е.Е. Радченко 285
- 2. СЕЛЕКЦИЯ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ОСОБО ВРЕДНОСНЫМ БОЛЕЗНЯМ В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ**, И.Б. Аблова, Л.А. Беспалова, О.Ю. Пузырная, А.Н. Боровик, Г.Д. Набоков, В.А. Филобок, Л.М. Мохова, Ю.Г. Левченко, А.С. Тархов 286

3. **ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГЕНОФОНДА *BRASSICA L.* К КАПУСТНОЙ МОЛИ И КАПУСТНОЙ СОВКЕ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РФ,** А.М. Артемьева, Т.Т. Агеева, А.Б. Курина 287
4. **БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТ СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЫ В ПОВОЛЖЬЕ,** О.А. Баранова, С.Н. Сибикеев, А.Е. Дружин, Э.А. Конькова 288
5. **ИЗУЧЕНИЕ ИНТРОГРЕССИВНЫХ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ГЕНЕТИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ *TRITICUM MIGUSCHOVAE* ПО УСТОЙЧИВОСТИ К СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЕ,** Д.М. Болдаков, Э.Р. Давоян, Р.О. Давоян, Ю.С. Зубанова, В.И. Басов 289
6. **НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ХИТ – УСПЕХ В СЕЛЕКЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ФУЗАРИОЗУ КОЛОСА И ТВЕРДОЙ ГОЛОВНЕ,** А.Н. Боровик, Л.А. Беспалова, И.Б. Аблова, Ю.Г. Левченко, А.С. Тархов, Н.А. Ильина, А.Р. Чатаев, С.А. Савченко 290
7. **ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РОССИЙСКОЙ И КАЗАХСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К БУРОЙ И ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНАМ,** В.В. Веселова, Е.Л. Шайдаюк, Е.И. Гультяева 291
8. **ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ В ФАНЦ ЮГО-ВОСТОКА,** С.Н. Гапонов, Э.А. Конькова 292
9. **СКРИНИНГ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАРКЕРОВ ГЕНА *qPttCLS*, КОНТРОЛИРУЮЩЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ К *PYRENOPHORA TERES F. TERES*,** А. В. Гофман, Н. М. Лашина, О.С. Афанасенко 293
10. **ПРИМЕНЕНИЕ НИТРАТА КАЛЬЦИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА И ПРОФИЛАКТИКИ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КУЛЬТУРЫ ТОМАТА В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ,** А.В. Гулин 294
11. **УСТОЙЧИВОСТЬ ФАСОЛИ ОВОЩНОЙ (*PHASEOLUS VULGARIS L.*) К ВИРУСУ ОБЫКНОВЕННОЙ МОЗАИКИ ФАСОЛИ (*POTYVIRIDAE, POTYVIRUS*),** И.А. Енгальчева, Е.Г. Козарь, А.С. Домблидес, А.А. Антошкин 295
12. **СЕЛЕКЦИОННАЯ И ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ И ЛИНИЙ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ,** Ю.В. Зеленева, В.П. Судникова, И.В. Гусев 296
13. **ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ К ЗОЛОТИСТОЙ КАРТОФЕЛЬНОЙ НЕМАТОДЕ *GLOBODERA ROSTOCHIENSIS* (WOLL, 1923) VENRENS,** М.В. Конопацкая, И.Г. Волчкевич 297
14. **К 50-ЛЕТИЮ ЛАБОРАТОРИИ ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЙ ФГБНУ «ФАНЦ ЮГО-ВОСТОКА»,** Э.А. Конькова 298
15. **ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ К КИЛЕ (*PLASMIOPHORA BRASSICAE* WOR.) ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР РОДА *BRASSICA L.*,** Д.Л. Корнюхин, Ф.А. Беренсен, А.М. Артемьева 299
16. **УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ К ЧЕТЫРЕМ ПАТОТИПАМ *BIPOLARIS SOROKINIANA*,** Н.М. Лашина, О.С. Афанасенко 300

17. **УСТОЙЧИВОСТЬ ОБРАЗЦОВ ГОЛОЗЕРНОГО ЯЧМЕНЯ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ**, К.А. Лукина, Р.А. Абдуллаев, О.Н. Ковалева 301
18. **РЕЗУЛЬТАТЫ 20-ЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ВИЗР ПАТОСИСТЕМЫ TRITICUM AESTIVUM –PYRENOPHORA TRITICI-REPENTIS**, (посвящается памяти д.б.н. Людмилы Александровны Михайловой), Н.В. Мироненко, Н.М. Коваленко 302
19. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТВ-ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ ПРОТИВ ZIMOSEPTORIA TRITICI НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ**, Е.В. Пахолкова, Н.Н. Сальникова 303
20. **МЕХАНИЗМЫ ДЛИТЕЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ К СТЕБЛЕВОЙ И БУРОЙ РЖАВЧИНЕ С ПОЗИЦИЙ ТЕОРИИ РГІ-ЕТІ**, Л.Я. Плотникова, В.В. Кнауб 304
21. **СКРИНИНГ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ОБЫКНОВЕННОЙ ЗЛАКОВОЙ ТЛЕ**, Е.Е. Радченко, Д.Е. Акимова 305
22. **СЕЛЕКЦИЯ НА ГРУППОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К ВИДАМ РЖАВЧИНЫ В КАЗАХСТАНЕ**, Ш.С. Рсалиев, Р.А. Уразалиев, А.Д. Мауленбай 306
23. **ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ К КОМПЛЕКСУ ПАТОГЕНОВ**, А.В. Хютти, А.В. Митюшкин, Е.А. Симаков 307
24. **ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЕ СОВРЕМЕННЫХ РОССИСКИХ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**, Е.Л. Шайдаюк, Е.И. Гультияева 308
- СЕКЦИЯ 10. БИОРАЦИОНАЛЬНЫЕ ПЕСТИЦИДЫ И СТИМУЛЯТОРЫ ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЙ 309
1. **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**, А.О. Берестецкий 310
2. **УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БАКТЕРИЙ *BACILLUS THURINGIENSIS* С ПОМОЩЬЮ РНК ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И НАНОЧАСТИЦ**, И.М. Дубовский, Е.В. Гризанова 311
3. **НОВЫЕ ГРИБЫ-ПРОДУЦЕНТЫ ГЕРБИЦИДНЫХ МЕТАБОЛИТОВ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ РАСТЕНИЙ РОДА *CIRSIMUM***, Е.Г. Лукина, И.А. Казарцев, В.Р. Дубовик, А.О. Берестецкий 312
4. **АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ И ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА *ASTERACEAE* РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**, Е.Н. Никитин, Д.А. Теренжев, А.Н. Меньшова, Т.Г. Белов, Г.Г.Шуматбаев, Л.М. Давыдова, К.Ш. Казимова 313
5. **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ФИТОТОКСИЧНЫХ МАКРОЛАКТОНОВ СТАГОНОЛИДА А И ГЕРБАРУМИНА I**, Е.В. Тютерева, А.А. Далинова, В.А. Дмитриева, В.Р. Дубовик, Ю.В. Лукинский, О.В. Войцеховская, А.О. Берестецкий 314
6. **УСИЛЕНИЕ ФУНГИЦИДНОГО ЭФФЕКТА ДИФЕНОКОНАЗОЛА И ФЛУДИОКСОНИЛА ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ С ИНДУЦИРУЮЩИМ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ БЕЛКОМ MF3**, К.А. Чудакова, Л.А. Щербакова 315

- 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПЕСТИЦИДОВ НА ОСНОВЕ НОВОХИЗОЛЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ И УВЕЛИЧЕНИЯ ЕЕ ПРОДУКТИВНОСТИ**, А.Б. Щербань, С.В. Бурлакова, Е.А. Орлова, Е.С. Сколотнева, В.В. Фоменко 316
- 8. ПОИСК ИНСЕКТИЦИДНЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ УЗБЕКИСТАНА**, Б.У. Эргашов, С.М. Тураева, П.А. Нурмахмадова, У.Б. Мамарозиков, Д.Т. Жураев 317
- 9. ИЗУЧЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И КРЕМНИЯ КАК СПОСОБА СНИЖЕНИЯ ВОСПРИИМЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ *TRITICUM AESTIVUM* L.**, В.А. Юркова, Н.А. Боме, А.А. Мартынов 318
- 10. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ХИТОЗАНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БИОПРЕПАРАТОВ**, Л.Г. Яруллина, Г.Ф. Бурханова, В.О. Цветков, Е.А. Черепанова, А.В. Сорокань, Е.А. Заикина, И.С. Марданшин, И.В. Максимов, Ж.Н. Калацкая 319
- СЕКЦИЯ 11. BIOTEХНОЛОГИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ 320
- 1. КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ УСТОЙЧИВОСТЬЮ РАСТЕНИЙ ДИКОГО ВИДА КАРТОФЕЛЯ *S. SHASOENSE* К ВИРУСУ Y И НАЛИЧИЕМ ДНК МАРКЕРОВ НА ГЕН УСТОЙЧИВОСТИ RYCHS**, А.Д. Антипов, Н.Е. Злобин, А.А. Гурина, Е.В. Рогозина 321
- 2. РАЗНООБРАЗИЕ КАТИОННЫХ ПЕПТИДОВ НИГЕЛЛЫ ПОСЕВНОЙ, КАК ИСТОЧНИК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**, А.С. Барашкова, Е.А. Рогожин 322
- 3. СЕЛЕКЦИЯ БАКТЕРИЙ *BACILLUS THURINGIENSIS* ПРИ ПАССАЖАХ ЧЕРЕЗ РЕЗИСТЕНТНУЮ ПОПУЛЯЦИЮ НАСЕКОМЫХ**, Е.В. Гризанова, Т.И. Крыщина, И.М. Дубовский 323
- 4. МИКРОБНЫЕ БЕЛКИ – ЭЛИСИТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К БОЛЕЗНЯМ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**, В.Г. Джавахия, Л.А. Щербакова 324
- 5. ПРОДУЦЕНТЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВОЗБУДИТЕЛЯ БУРОЙ ГНИЛИ КАРТОФЕЛЯ**, Д.А. Доморацкая, М.В. Раменскова, Р.Н. Киракосян 325
- 6. MAS-ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ РИСА И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ДОМИНИРУЮЩИМ БОЛЕЗНЯМ ЮГА РОССИИ**, Е.В. Дубина, Ю.А. Макуха, С.О. Корж, С.А. Лесняк, О.Л. Горун, Е.И. Явцева 326
- 7. ЦВЕТЫ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО (*HERACLEUM SOSNOWSKYI*) КАК ИСТОЧНИК НОВЫХ АНТИМИКРОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**, А.А. Ермолаева, Е.В. Охремчук, Л.Н. Валентович, Н.Б. Захаржевская, Е.А. Рогожин 327
- 8. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОТВЕТЫ РАСТЕНИЯ НА ОПРЫСКИВАНИЕ ЛИСТЬЕВ ДВУЦЕПОЧЕЧНОЙ РНК ПРОТИВ Y-ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ**, Н.О. Калинина, В.О. Самарская, Н.А. Спеченкова, М.Э. Тальянский 328
- 9. НОКАУТ ГЕНОВ STEIF4E-1 И STEIF4E-2 КАРТОФЕЛЯ *S. TUBEROSUM* ТЕХНОЛОГИЕЙ CRISPR/CAS9 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РОЛИ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ**

- ИНФЕКЦИИ PVY**, В.Д. Карлов, А.В. Нежданова, Н.Е. Злобин, М.В. Лебедева, А.В. Бабаков, А.М. Камионская, В.В. Таранов 329
- 10. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ, ВИРУЛЕНТНОСТЬ И ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ПОПУЛЯЦИЙ *BACILLUS THURINGIENSIS***, Т.И. Крыцына, Е.В. Гризанова, И.М. Дубовский 330
- 11. ПОТЕНЦИАЛ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ КАК БИОФАБРИК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ**, И.М. Михель, Е.А. Рогожин 331
- 12. ПОЛИМОРФИЗМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЦИТОХРОМА У КУЛЬТУР *TETRANYCHUS URTICA* КОСН КОЛЛЕКЦИИ ВИЗР, КОНТРАСТНЫХ ПО РЕЗИСТЕНТНОСТИ К БИФЕНАЗАТУ**, Е.С. Окулова, И.А. Тулаева, Т.В. Матвеева 332
- 13. РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПОДХОД К ЗАЩИТЕ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛЫХ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК**, А.В. Пигалов, Ц.С. Гарибян, А.А. Соловьев 333
- 14. ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ДИСПЕРСИЙ НАНОЧАСТИЦ ХИТОЗАНА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ДРОБНОГО ОСАЖДЕНИЯ**, Э.В. Попова, Н.С. Домнина, И.И. Новикова, Н.М. Коваленко, И.Л. Краснобаева, И.М. Зорин 334
- 15. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКЗОГЕННОЙ ВИРУССПЕЦИФИЧНОЙ ДВУЦЕПОЧЕЧНОЙ РНК В РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ ИНДУЦИРУЕТ ОБРАЗОВАНИЕ НЕКАНОНИЧЕСКИХ КОРОТКИХ РНК**, В.О. Самарская 335
- 16. РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АМПЛИФИКАЦИИ, ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ФИТОПАТОГЕНОВ**, И.В. Сафенкова, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев 336
- 17. МИКОТОКСИН-ДЕГРАДИРУЮЩИЕ РЕКОМБИНАНТНЫЕ ФЕРМЕНТЫ: БИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ДЕКОНТАМИНАЦИИ ЗЕРНА, ИНФИЦИРОВАННОГО ТОКСИГЕННЫМИ ГРИБАМИ**, И.Г. Синельников, О.Д. Микитюк, Т.А. Назарова, А.М. Рожкова, Л.А. Щербакова 337
- 18. БЕЛОК PRR1 МОДУЛИРУЕТ ПРОТИВОВИРУСНЫЙ ОТВЕТ В РАСТЕНИЯХ**, Н.А. Спеченкова, Н.О. Калинина, М.Э. Тальянский 338
- 19. ПОИСК И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ГЕНОВ СИСТЕМЫ ПОЛИ(АДФ)-РИБОЗИЛИРОВАНИЯ У ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM***, А.А. Стахеев, М.Э. Тальянский, Н.О. Калинина, С.К. Завриев 339
- 20. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ФУНГИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОСНОВУ ИЗ БИОПОЛИМЕРА**, Н.В. Стрельцова, С.В. Прудникова 340