

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ПРОБЛЕМЫ ФИТОСАНИТАРИИ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА Санин С.С.	4
СЕКЦИЯ I	
ФИТОСАНИТАРИЯ ЗЕРНОВОГО ПОЛЯ РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ (сопредседатели – С.С. Санин, Г.В. Волкова)	16
НОВЫЕ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДНК-МАРКЕРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РОССИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM И ИХ ВИДОСПЕЦИФИЧНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ Стахеев А.А., Самохвалова Л.В., Завриев С.К.	16
ВОЗМОЖНОСТИ ДНК-МЕТАБАРКОДИНГА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФИТОЭКСПЕРТИЗЫ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР Казарцев И.А., Гагкаева Т.Ю., Ганнибал Ф.Б.	24
РАЗВИТИЕ ЖЕЛТОЙ ПЯТНИСТОСТИ ЛИСТЬЕВ ПШЕНИЦЫ (PYRENOPHORA TRITICI-REPENTIS) В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ СЕВЕРНОГО КAVКАЗА В 2016 Г. Волкова Г.В., Астапчук И.Л., Кремнева О.Ю., Свистула А.А.	28
РОЛЬ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ КОМПЛЕКСА ОСНОВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ Кулагин О.В., Кудашкин П.И., Егорычева М.Т., Иванова И.А.	32
КОМПЛЕКС МИКРОМИЦЕТОВ НА ОВСЕ И ЯЧМЕНЕ В СТУПИНСКОМ РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Головин С.Е., Белошапкина О.О., Варгач Ю.И., Аношкина С.Н.	37
ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013-2014 ГОДАХ Овсянкина А.В., Сударенков Г.В., Киселева М.И., Глинушкин А.П.	43
АКТУАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА ГРИБОВ РОДА RUTNIUM PRINGSH. В ПОЧВЕ Торопова Е.Ю., Казакова О.А., Архипцев Д.В.	52

ДИНАМИКА ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ПАЗАРИТОВ ГРИБНОЙ ПРИРОДЫ В РАСТЕНИЯХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ХОЗЯЙСТВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ Будынкoв Н.И., Михалева С.Н.	57
ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЫ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Скологнева Е.С., Салина Е.А.	67
СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТВЕРДОЙ ГОЛОВНИ ПШЕНИЦЫ (<i>TILLETIA CARIES</i> (D.C.) TUL) В ЦЧР Плахотник В.В., Зеленева Ю.В., Судникова В.П., Бокунова Л.В.	72
ФИТОПАЗМЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ РОССИИ Богоутдинов Д.З., Гирсова Н.В., Можеева К.А., Кастальева Т.Б.	76
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА УРОЖАЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ Олейник А.Т., Рожкова Г.И., Бейшова И.С.	82
КРАТКИЙ АНАЛИЗ ЗДОРОВЬЯ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ В ОТНОШЕНИИ ГРИБОВ ИЗ р. <i>ALTERNARIA</i> , <i>FUSARIUM</i> SPP. И <i>BIPOGARIS</i> <i>SOROKINIANA</i> В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ Ферапонтова С.А.	85
МОНИТОРИНГ ВОЗБУДИТЕЛЯ СЕПТОРИОЗА <i>PARASTAGONOSPORA</i> <i>NODORUM</i> НА СЕМЕНАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ Торопова Е.Ю., Казакова О.А., Селюк М.П.	89
ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ЛЮПИНА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Головин С.Е., Власова Е.В.	94
РЖАВЧИНА И СЕПТОРИОЗ - ОСОБО ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ ПШЕНИЦЫ В КАЗАХСТАНЕ Кочоров А.С., Сагитов А.О., Султанова Н.Ж., Амангелдикызы З.	100
ВИРУЛЕНТНОСТЬ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЫ ПШЕНИЦЫ И ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ К ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЕ В ГРУЗИИ Нацаришвили К.Т., Сихарулидзе З.В., Чхутиашвили Г.А., Сихарулидзе К.Т.	106

МНОГОЛЕТНИЙ МОНИТОРИНГ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ ЦЕНТРА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РГАУ – МСХА ИМЕНИ К.А.ТИМИРЯЗЕВА Железова С. В.	111
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АГРОЦЕНОЗАХ ПОСЕВОВ ОВСА НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Лунева Н.Н.	119
ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АГРОЦЕНОЗАХ ЯЧМЕНЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Мысник Е.Н., Соколова Т.Д.	125
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ ОВСА В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Лунева Н.Н.	130
ВИДОВОЙ СОСТАВ, СТАТИСТИКИ И КИНЕТИКА ИЗМЕНЕНИЯ СОРНОГО КОМПОНЕНТА В ПОВТОРНЫХ ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ЛЕСОСТЕПИ ПРИБАЙКАЛЬЯ Васильев С.В., Будажапов Л.В., Уланов А.К.	135
ОЦЕНКА ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПРИМОРСКОГО КРАЯ Мороховец Т.В., Мороховец В. Н., Вострикова С.С., Басай З.В., Штерболова Т.В.	141
ВЛИЯНИЕ ПОЛОСАТОЙ ПЯТНИСТОСТИ (PSEUDOMONAS ANDROPOGONI) НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРГО В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ Матвиенко Е.В.	156
ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН И ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ЗАЛОГ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ Хилевский В.А.	161
БОЛЕЗНЕУСТОЙЧИВОСТЬ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ И БУРОЙ РЖАВЧИНЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ДОНА Павленко О.С., Шишкин Н.В., Дерова Т.Г.	166

УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ И ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР К НАИБОЛЕЕ ВРЕДОНОСНЫМ БОЛЕЗНЯМ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЛОСЕ РФ Киселева М.И., Коломиец Т.М., Жемчужина Н.С., Митрофанова О.П.	171
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM НА ЗЕРНЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ Бучнева Г.Н., Чекмарев В.В., Корабельская О.И., Дубровская Н.Н.	178
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА РИСА К ПИРИКУЛЯРИОЗУ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ Санкин А.Ю., Лелявская В.Н., И Таль Сун	183
ДИНАМИКА ЛЕТА СПОР ГРИБА ZYMOSEPTORIA TRITICIS – ВОЗБУДИТЕЛЯ СЕПТОРИОЗА ЛИСТЬЕВ – В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Крупенько Н.А.	186
ПОРОГ ВРЕДОНОСНОСТИ МЕТЛИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ РЖИ В БЕЛАРУСИ Корпанов Р.В., Сорока С.В., Сорока Л.И.....	190
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ШВЕЙЦАРСКИХ СОРТОВ СОИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ Мороховец В.Н., Мороховец Т.В., Басай З.В., Штерболова Т.В.....	196
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА УРЕДОСПОР БУРОЙ РЖАВЧИНЫ ПШЕНИЦЫ НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ Никифоров Е.В., Санин С.С.....	201
СЕКЦИЯ 2	
ВЛИЯНИЕ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ФИТОЦЕНОЗОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОПАСНЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ СИТУАЦИЙ (сопредседатели – М.С. Соколов, Н.Г. Власенко)	207
ВАЖНЕЙШИЕ ЭКОСИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ ПОЧВЫ АГРОСФЕРЫ И СОЦИОСФЕРЫ (проблемно-аналитический обзор) Соколов М.С., Семёнов А.М., Спиридонов Ю.Я., Глинушкин А.П., Торопова Е.Ю.	207
ИННОВАЦИОННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА: ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ Глазко В.И., Соколов М.С., Глазко Т.Т.	228

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СИБИРИ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ Власенко Н.Г.	232
СЕЛЕКЦИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРА НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ, ЕЕ ОСОБЕННОСТИ Сандухадзе Б.И., Рыбакова М.И., Кочетыгов Г.В., Бугрова В.В., Мамедов Р.З., Сандухадзе Э.К.	240
СКРИНИНГ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА КАСИБ К ВРЕДНОСНЫМ БОЛЕЗНЯМ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РОССИИ Коломиец Т.М., Пахолкова Е.В., Киселева М.И., Жемчужина А.И., Панкратова Л.Ф., Шаманин В.П., Зеленский Ю., Моргунов А.И.	248
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОБРАЗЦОВ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ Груздев И.В., Тырышкин Л.Г., Соловьев А.А.	258
УСТОЙЧИВАЯ К БАКТЕРИАЛЬНЫМ КОРНЕВЫМ ГНИЛЯМ ФОРМА ЯЧМЕНЯ Игнагов А.И.	263
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОТБОРУ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА УСТОЙЧИВОСТЬ К НАИБОЛЕЕ ВРЕДНОСНЫМ ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ Коломиец Т.М., Пахолкова Е.В., Жемчужина А.И., Киселева М.И., Овсянкина А.В., Панкратова Л.Ф., Коваленко Е.Д.	268
СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЕ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Шаманин В.П., Потоцкая И.В., Моргунов А.И., Чурсин А.С., Шепелев С.С., Пожерукова В.Е., Клевакина М.В.	283
КОНЦЕПЦИЯ ОЦЕНКИ ФИТОСАНИТАРНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СВЯЗИ С ОПТИМИЗАЦИЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ Захаренко В.А.	289

ФИТОСАНИТАРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КАК ОСНОВА БЕСПЕСТИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОМПЛЕКСА ДОМИНАНТНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	
Исмаилов В.Я., Ширинян Ж.А., Пушня М.В., Умарова А.О.....	299
ФИТОСАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕНСИВНОГО ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА: СОРТ И АГРОФОН	
Корнева Л.Г., Полякова Т.М., Сандухадзе Б.И., Санин С.С.....	306
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	
Политыко П.М., Прощенко А.Л., Беленикин С.В., Матюта С.В., Табунщик Л.Ф., Абрамова Н.А., Посметный Р.С.....	315
ВЛИЯНИЕ СОРТОСМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОРАЖЕННОСТЬ БУРОЙ РЖАВЧИНОЙ	
Волкова Г.В., Ваганова О.Ф., Долбилова Т.А.....	325
РОЛЬ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ ПОЧВЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ	
Торопова Е.Ю., Глинушкин А.П., Селюк М.П.	329
ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ПОЧВЫ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
Торопова Е.Ю., Селюк М.П., Кириченко А.А.....	338
РАЗВИТИЕ НЕКОТОРЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ПРИ РАЗНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ	
Доброхотов С.А., Анисимов А.И.....	343
ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	
Александрова Т.И.	348
УРОЖАЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ – РЕЗУЛЬТАТ СОВОКУПНОГО ДЕЙСТВИЯ РЯДА ФАКТОРОВ.	
Евсеева И.М., Лавринова В.А., Лавринова Т.С.....	352
КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ ПРИ СЛЕДОВАНИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПОСЛЕ СИДЕРАЛЬНОГО ПАРА	
Разина А.А., Дятлова О.Г.	357

ФИТОСАНИТАРНАЯ СИТУАЦИЯ В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Краснопёров А.Г.	362
ОЦЕНКА ВРЕДНОСТИ МУЧНИСТОЙ РОСЫ И ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫХ ПЯТНИСТОСТЕЙ В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНИ Дорошенко Е.С., Костылев П.И., Шишкин Н.В.	370
ПОЛЕВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТООБРАЗЦОВ ОКТОПЛОИДНОГО ТРИКАЛЕ К ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЕ Куркиев К.У., Куркиев У.К., Темирбекова С.К., Гаджимагомедова М.Х.	375
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ ПРОТИВ MYCOSPHAERELLA GRAMINICOLA - ВОЗБУДИТЕЛЯ СЕПТОРИОЗНОЙ ЛИСТОВОЙ ПЯТНИСТОСТИ Пахолкова Е.В., Сальникова Н.Н., Куркова Н.А.	379
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЕ У ЛИНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА БАЗЕ НОВЫХ ДОНОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ К РАСЕ Ug99 Лапочкина И.Ф., Гайнуллин Н.Р., Баранова О.А., Осипова А.В.	386
АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ Александрова Т.И.	391
ЗАСОРЕННОСТЬ СТЕПНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА Курдюкова О.Н., Конопля Н.И., Заруцкая Ю.Г.	401
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГРУПП ЭНТОМОФАГОВ СТЕБЛЕСТОЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ Бокина И.Г.	406
СЕКЦИЯ 3 ПРИКЛАДНЫЕ РЕШЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ (сопредседатели – В.И. Долженко, В.Д. Надыкта)	411
ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ: УРОЖАЙ, КАЧЕСТВО УРОЖАЯ, ЭКОНОМИКА Санин С.С., Корнева Л.Г., Жохова Т.П., Карлова Л.В., Полякова Т.М.	411

ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДНЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЯ. Мельничук Ф.С., Марченко О.А., Мельничук Л.М.	423
СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА В ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ Лаптиев А.Б., Кунгурцева О.В.	428
НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА» В УПРАВЛЕНИИ АБИОТИЧЕСКИМИ СТРЕССАМИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР Попов Д.Ю.	435
ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ АССОРТИМЕНТ ФУНГИЦИДОВ КАК СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНЫМ СОСТОЯНИЕМ ПШЕНИЦЫ Гришечкина Л.Д.	441
ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ОТ ГЛАВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Хилевский В.А., Шорохов М.Н.	447
РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Халиков С.С., Теплякова О.И., Власенко Н.Г.	452
ОПТИМИЗАЦИЯ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РФ Шпанев А.М., Денисюк Е.С., Смух В.В.	456
ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ЗАРАЖЕНИЯ Чекмарев В.В., Дубровская Н.Н., Бучнева Г.Н., Корабельская О.И.	461
ФУНГИЦИДЫ НА МЕСТНЫХ СОРТАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ Тимофеев В.Н.	466
ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ Веневцев В.З., Захарова М.Н., Рожкова Л.В.	471
КРАТКИЙ ОБЗОР ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ В ВЕНГРИИ Д-р Янош Молнар	475

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ Будынков Н.И.	478
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM К ФУНГИЦИДАМ И ВОЗМОЖНОСТЬ СКРИНИНГА ЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧАШЕЧНОГО МЕТОДА Чекмарев В.В., Дубровская Н.Н., Бучнева Г.Н., Корабельская О.И.	488
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВИДОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СЕПТОРИОЗА ПШЕНИЦЫ К ФУНГИЦИДАМ Демидова В.Н., Неклеса Н.П., Абрамова Т.А.	493
ФИТОПАТОГЕННАЯ МИКОБИОТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФУНГИЦИДОВ В ЦЧР РОССИИ Стогниенко О.И., Стогниенко Е.С.	498
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГОРОХА В СТЕПНЫХ ЗОНАХ БАШКОРТОСТАНА Гарипова Г.Н., Казыханова Г.Ш., Чукбар Н.А.	502
БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ Сединина Н.В., Котляров В.В., Котляров Д.В., Донченко Д.Ю., Поплевина В.А.	506
МИКРОБНЫЙ ПРЕПАРАТ БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ: СОВМЕСТИМОСТЬ С ФУНГИЦИДАМИ, АКТИВНОСТЬ И РЕЖИМЫ ХРАНЕНИЯ Башкатова М.Б., Божко К.Н., Каракотов С.Д.	511
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНГИЦИДА ВИНТАЖ ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ РИСА Санкин А.Ю., Лежневская В.Н., И Таль Сун	518
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА КАК АДСОРБЕНТА ПЕСТИЦИДОВ Вавин В.Г.	521
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ ТЛЕЙ И ПЬЯВИЦ НА ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ. Шорохов М.Н., Долженко В.И.	523

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛАБОРАТОРНЫХ И ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ Белешапкина О.О., Панфилова О.Ф., Акимов Т.А.	528
ПЕРСПЕКТИВЫ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ Спиридонов Ю.Я., Никитин Н.В., Абубикеров В.А., Калимуллин А.Т., Протасова Л.Д., Спиридонова Г.С.	533
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГЕРБИЦИДЫ НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ Голубев А.С., Маханькова Т.А.	550
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 2,4-ДИХЛОРФЕНОСКИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В ПРОДУКТАХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ Баюшева В.В., Соболев Д.Н., Егорченкова О.Е., Федорова Н.Е., Бондарева Л.Г.	554
АДГЕЗИОННО-КОГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ ГРАМИНИЦИДА ЛАСТИК ЭКСТРА, КЭ Дзарданов Д.В., Елиневская Л.С., Ролдугин В.И., Колупаев М.В.	558
ОЦЕНКА РИСКА МИГРАЦИИ ПЕСТИЦИДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ЗЕРНОВЫХ, В ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ Колупаева В.Н., Ньюхина И.В.	568
ФИТОСАНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПОСЕВОВ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ Санин С.С., Ибрагимов Т.З., Никифоров Е.В., Рулева О.М.	578
ЦИФРОВАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ Ибрагимов Т.З., Санин С.С., Рулева О.М., Карлова Л.В.	589
СПРАВОЧНО-КОНСУЛЬТАТИВНАЯ СИСТЕМА «ЗАЩИТА ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ» Никифоров Е.В., Санин С.С.	593
УСТАНОВЛЕНИЕ ПОРОГОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МЦПА В ПОЧВЕ ПО ВОЗДУШНО-МИГРАЦИОННОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ. Синицкая Т.А., Громова И.П., Плетенев П.А., Климова Н.Н.	597
ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПЕСТИЦИДАХ Фомина И.В., Варфоломеева М.М.	601

CONTENTS

PREFACE	3
PHYTOSANITARY PROBLEMS OF GRAIN PRODUCTION <i>Sanin S.S.</i>	4
SECTION I	
PHYTOSANITARY OF CEREAL FIELDS OF RUSSIA: CURRENT STATE AND TENDENCIES OF CHANGES (co-chairmen – S.S. Sanin, G.V. Volkova)	16
NOVEL SPECIFIC DNA MARKERS FOR INVESTIGATION OF GENETIC POLYMORPHISM OF RUSSIAN POPULATION OF FUSARIUM FUNGI AND THEIR SPECIES-SPECIFIC IDENTIFICATION <i>Stakheev A.A., Samokhvalova L.V., Zavriev S.K.</i>	16
POTENTIAL OF DNA METABARCODING FOR HEALTH TESTING OF CEREAL SEEDS <i>Kazartsev I.A., Gagkaeva T.Yu., Gannibal Ph.B.</i>	24
THE DEVELOPMENT OF YELLOW LEAF SPOT OF WHEAT (<i>PYRENOPHORA TRITICI-REPENTIS</i>) IN AGRO-CLIMATIC ZONES OF THE NORTHERN CAUCASUS IN 2016 <i>Volkova G.V., Astapchuk I.L., Kremneva O.U., Svistula A.A.</i>	28
THE ROLE OF VARIETAL FEATURES AND ELEMENTS OF TECHNOLOGY OF CULTIVATION IN THE FORMATION OF THE COMPLEX OF THE MAIN PESTS OF SPRING WHEAT IN FOREST-STEPPE OF THE OB REGION <i>Kulagin O.V., Kudashkin P.I., Yegorycheva M.T., Ivanova I.A.</i>	32
COMPLEX MICROMYCETES ON OATS AND BARLEY IN THE STUPINO DISTRICT, MOSCOW REGION <i>Golovin S.E., Beloshapkina O.O., Vargach Y.I., Anoshkina S.N.</i>	37
ROOT ROT SPECIES OF WHEAT IN THE ORENBURG REGION IN 2013-2014 <i>Ovsyankina A.V., Sudarenkov G.V., Kiseleva M.I., Glinushkin A.P.</i>	43
RELEVANCE OF MONITORING fungi of the genus <i>PYTHIUM PRINGSH.</i> IN SOIL <i>Toropova E.Yu., Kazakova O.A., Arhiptsev D.V.</i>	52

DYNAMICS OF FACULTATIVE FUNGAL PARASITES OF NATURE IN PLANTS OF WINTER WHEAT FARMS IN THE KURSK REGION OF THE STAVROPOL TERRITORY Budynkov N.I., Mikhaleva S.N.....	57
THE STATUS OF THE WHEAT STEM RUST PATHOGEN IN AN ENVIRONMENT OF WESTERN SIBERIA Skolotneva E.S., Salina E.A.....	67
POPULATION STRUCTURE OF PATHOGENS COVERED SMUT OF WHEAT (TILLETIA CARIES (D.C.) TUL) IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION Plahotnik V.V., Zeleneva Y.V., Sudnikova V.P., Bokunova L.V.	72
PHYTOPLASMA DISEASES OF WINTER WHEAT IN THE MIDDLE VOLGA REGION OF RUSSIA Bogoutdinov D.Z., Girsova N.V., Mozhaeva K.A., Kastalyeva T.B.....	76
ENVIRONMENTAL INFLUENCE ON HARVEST OF SPRING WHEAT IN KOSTANAI OBLAST Oleinik A.T., Rozhkova G.I., Beyshova I.S.	82
BRIEF ANALYSIS OF HEALTH SEEDS OF WHEAT IN RESPECT OF FUNGUS GENUS ALTERNARIA, FUSARIUM SPP. AND BIPOLARIS SOROKINIANA IN CONDITIONS FOREST-STEPPE PRIOBYE Ferapontova S.A.....	85
MONITORING OF SEPTORIA PATHOGEN PARASTAGONOSPORA NODORUM ON SPRING WHEAT SEEDS Toropova E.Yu., Kazakova O.A., Selyuk M.P.	89
STUDY OF THE SPECIES COMPOSITION OF PATHOGENS LUPINE IN MOSCOW REGION Golovin S.E., Vlasova E.V.....	94
RUST AND SEPTORIA - ESPECIALLY DANGEROUS WHEAT DISEASE IN KAZAKHSTAN Kochorov A.S., Sagitov A.O., Sultanova N.Zh., Amangeldikyzy Z.	100
VIRULENCE OF WHEAT YELLOW RUST AND EVALUATION OF WHEAT RESISTANCE TO DISEASE Natsarishvili K.T., Sikharulidze Z.V., Chkhutiashvili G.A., Sikharulidze K.T.....	106
LONG-TERM MONITORING OF CROPS WEED INFESTATION IN CROP ROTATION FIELD EXPERIMENT AT PRECISION AGRICULTURE CENTRE Zhelezova S. V.	111

FEATURES OF THE PREVALENCE OF WEEDS IN AGROCENOSES OF CROPS OF OATS IN THE LENINGRAD REGION Luneva N. N.	119
SPECIFIC COMPOSITION OF WEED PLANTS IN AGROCENOSIS OF BARLEY IN THE TERRITORY OF LENINGRAD REGION Mysnik E.N., Sokolova T.D.	125
WEED INFESTATION OF CROPS OF OATS IN LENINGRAD REGION Luneva N. N.	130
SPECIES COMPOSITION, STATISTICS AND KINETICS OF WEED COMPONENT IN SPRING WHEAT RESEEDING STEPPE BAIKAL REGION Vasiliev S.V., Budazhapov L.V., Ulanov A.K.	135
ASSESSMENT OF THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF WEEDS IN AGRICULTURAL CROPS IN PRIMORSKY KRAI Morokhovets T.V., Morokhovets V.N., Vostrikova S.S., Basay Z.V., Sterbolova T.V.	141
INFLUENCE OF STRIPED SPOTTINESS (PSEUDOMONAS ANDROPOGONI) ON PRODUCTIVITY AND PRODUCTIVITY OF THE SORGHUM IN THE CONDITIONS OF THE SAMARA REGION Matvienko E.V.	156
PHYTOPATHOLOGICAL EXAMINATION OF SEED AND PROTECTION OF WINTER WHEAT FROM DISEASES IN THE ROSTOV REGION AS A GUARANTEE OF HARVEST BUDUYUSCHEGO Khilevsky V.A.	161
DISEASE-RESISTANCE OF WINTER WHEAT VARIETIES TO POWDERY MILDEW AND BROWN (LEAF) RUST IN THE NIZHNY DON Pavlenko O.S., Shishkin N.V., Derova T.G.	166
RESISTANCE OF SPRING AND WINTER WHEAT CULTIVARS OF VIR COLLECTION TO THE MOST HARMFUL DISEASES IN NON-CHERNOZEMZONE OF THE RUSSIAN FEDERATION Kiseleva M. I., Kolomiets T. M., Zhemchuzhina N.S., Mitrofanova O.P.	171
PREVALENCE OF FUNGUS OF GENDER FUSARIUM ON SPRING WHEAT GRAIN IN THE TAMBOV REGION Buchneva G.N., Chekmarev V.V., Korabelkaya O.I., Dubrovskaya N.N.	178

ASSESSMENT OF THE SUSTAINABILITY OF THE RICE BREEDING MATERIAL TO PIRICULARIA IN PRIMORSKY KRAI Sankin A.Y., Lelyavskaya V.N., I Tal Soon	183
THE FLIGHT DYNAMICS OF ZYMOSEPTORIA TRITICI SPORES – CAUSAL AGENT OF SEPTORIA TRITICI BLOTCH – IN WINTER WHEAT CROP IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS Krupenko N.A.	186
SILKY BENT GRASS HARMFULNESS THRESHOLD IN WINTER RYE CROPS IN BELARUS Korpanov R.V., Soroka S.V., Soroka L.I.	190
PRODUCTION EVALUATION OF THE SWISS VARIETIES OF SOYA IN PRIMORSKY KRAI Morokhovets V.N., Morokhovets T.V., Basay Z.V., Sterbolova T.V.	196
SIMULATION THE LONG-RANGE TRANSPORT OF UREDOSPORES BROWN WHEAT RUST Nikiforov E.V., Sanin S.S.	201
SECTION 2	
IMPACT OF BIOTIC AND ABIOTIC FACTORS ON THE STATE OF CEREAL PHYTOCOENOSES AND EMERGENCE OF DANGEROUS SITUATIONS (co-chairmen – M.S. Sokolov, N.G. Vlasenko).....	207
IMPORTANT ECOSYSTEM FUNCTIONS OF SOILS OF AGROSPHERA AND SOCIOSPHERE Sokolov M.S., Semenov A.M., Spiridonov Yu.Ya., Glinushkin A.P., Toropova E.Yu.....	207
INNOVATIVE METHODOLOGY FOR GENOME EDITING: POSSIBLE CONSEQUENCES Glazko V.I., Sokolov M.V., Glazko T.T.....	228
SCIENTIFIC BASIS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION OF SIBERIA BY OPTIMIZATION OF PHYTOSANITARY CONDITION OF AGROCOENOSIS Vlasenko N.G.....	232
SELECTION OF THE TYPES OF WINTER WHEAT UNDER THE CONDITIONS OF THE CENTER OF NON-CHERNOZEM SOIL, ITS SPECIAL FEATURE Sandukhadze B.I., Rybakova M.I., Kochetygov G.V., Bugrova V.V., Mamedov R.Z., Sandukhadze E.K.	240

SCREENING OF KASIB BREEDING MATERIAL TO HARMFUL DISEASES IN THE CENTRAL REGION OF RUSSIA Kolomiets T.M., Pakholkova E.V., Kiseleva M.I., Zhemchuzhina A.I., Pankratova L.F., Shamanin V.P., Zelenskiy, Y., Morgunov A.I.	248
SCREENING SPRING TRITICALE COLLECTION TO LEAF RUST RESISTANCE Gruzdev I.V., Tyryshkin L.G., Soloviev A.A.	258
BARLEY PLANTS TOLERANT TO BACTERIAL ROOT ROT Ignatov A.N.	263
METHODOLOGICAL APPROACHES TO SELECTION OF INITIAL MATERIAL FOR BREEDING RESISTANT CROPS TO THE MOST HARMFUL FUNGAL DISEASES Kolomiets T. M., Pakholkova E. V., Zhemchuzhina A. I., Kiseleva M. I., Pankratova L. F., Kovalenko E.D.	268
BREEDING OF SPRING BREAD WHEAT FOR RESISTANCE TO STEM RUST IN THE CONDITIONS OF SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WESTERN SIBERIA Shamanin V.P., Pototskaya I.V., Morgunov A.I., Chursin A.S., Shepelev S.S., Pozherukova V.E., Klevakina M.V.	283
CONCEPT PHYTOSANITARY EVALUATION VARIETIS OF CEREALS DUE TO OPTIMIZATION OF THE USE OF PESTICIDES Zakharenko V.A.	289
PHYTOSANITARY OPTIMIZATION OF WINTER WHEAT OF NON-PESTICIDE SPIKED SEREAL PROTECTION AS THE BASIS FOR PROTECTION AGAINST PESTS COMPLEX DOMINANT IN THE SYSTEM ORGANIC FARMING Ismailov V. Ya., Shirinyan J.A., Pushnya M.V., Umarova A.O.	299
PHYTOSANITARY ASPECTS OF INTENSIVE GRAIN PRODUCTION: A VARIETY AND AGRICULTURAL BACKGROUND Korneva L.G., Polyakova T.M., Sandukhadze B.I., Sanin S.S.	306
TECHNOLOGY OF CULTIVATION, PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRAIN OF GRADES OF WINTER WHEAT Polityko P.M., Proshchenko A.L., Belenikin S.V., Matjuta S.V., Tabuncshchik L.F., Abramova N.A., Posmetnyi R.S.	315

ARTEMESININ THE INFLUENCE OF CROPS ON THE INFESTATION WITH LEAF RUST OF WINTER WHEAT VARIETIES Volkova G.V., Vaganova O.F., Dolbilova T.A.	325
ROLE OF CLIMATE FACTORS IN THE SOIL BORNE PLANT DISEASES DEVELOPMENT Toropova E.Yu., Glinushkin A.P., Selyuck M.P.	329
THE PHYTOTOXICITY OF SOILS IN WESTERN SIBERIA Toropova E.Yu., Selyuck M.P., Kirichenko A.A.	338
DEVELOPMENT OF SOME GRAIN CROPS DISEASES IN ORGANIC ARICULTURE AT DIFFERENT WEATHER CONDITIONS Dobrohotov S.A., Anisimov A.I.	343
PROSPECTS FOR GREENING OF SOIL CULTIVATION Aleksandrova T.I.	348
WINTER WHEAT HARVEST IS THE RESULT OF A COMBINATION OF SEVERAL FACTORS. Evseeva I.M., Lavrinova V.A., Lavrinova T.S.	352
ROOT ROT OF SPRING WHEAT IN GREEN MANURE FALLOWES Razina A.A., Dyatlova O.G.	357
PHYTOSANITARY MONITORING MIXED CROPS OF THE KALININGRAD REGION Krasnoperov A.G.	362
EVALUATION MALICIOUS MILDEW AND GELMINTOSPORIOZNYH SPOTTED IN BARLEY SEED Doroshenko E.S., Kostylev P.I., Shishkin N.V.	370
FIELD RESISTANCE ACCESSIONS OCTOPOLOIDS TRITICALE TO YELLOW RUST Kurkiev K.U., Kurkiev U.K., Temirbekova S.K., Gadjimagomedova M.H.	375
EFFECTIVENESS ASSESMENT OF WHEAT RESISTANCE GENES TO MYCOSPHAERELLA GRAMINICOLA - THE SEPTORIA TRITICI BLOTCH PATHOGEN Pakholkova E.V., Salnicova N.N., Kurkova N.A.	379

FEATURES OF FORMATION OF RESISTANCE TO STEM RUST IN WINTER COMMON WHEAT LINES ON THE BASIS OF THE NEW DONORS OF RESISTANCE TO RACE UG99 Lapochkina I.F., Gainullin N.R., Baranova O.A., Osipova A.V.	386
AGROBIOLOGICAL EVALUATION OF SPRING WHEAT VARIETIES Aleksandrova T.I.	391
WEED INFESTATION OF STEPPE AGROPHYTOCENOSIS IN TODAY'S CHANGING CLIMATE Kurdyukova O. N., Konoplya N. I., Zarutskaya Yu. G.	401
THE ANALYSIS OF CHANGES THE RATIO OF THE MAIN GROUPS ENTOMOPHAGES ON GRAIN CROPS UNDER THE INFLUENCE OF VARIOUS FACTORS Bokina I.G.	406
SECTION 3	
PRACTICAL SOLUTIONS FOR THE PHYTOSANITARY OPTIMIZATION OF GRAIN PRODUCTION IN RUSSIA (co-chairmen – V.I. Dolzhenko, V.D. Nadykta).....	411
CHEMICAL PROTECTION OF WHEAT: YIELD, ITS QUALITY, AND ECONOMICS Sanin S.S., Korneva L.G., Zhokhova T.P., Karlova L.V., Polyakova T.M.	411
THE INFLUENCE OF FUNGICIDAL PROTECTION SYSTEMS OF WINTER WHEAT ON QUANTITATIVE AND QUALITATIVE PARAMETERS OF THE CROP. Melnychuk F. S., Marchenko O. A., Melnychuk L. M.	423
THE USE OF NOVEL CHEMICALS FOR CEREAL CROPS PROTECTION AGAINST DISEASES Laptiev A.B., Kunqurtseva O.V.	428
NEW ACHIEVEMENTS OF SYNGENTA IN THE ABIOTIC STRESS MANAGEMENT ON CEREAL CROPS Denis Popov	435
OPTIMIZED ASSORTMENT RANGE OF FUNGICIDES AS A MANAGEMENT TOOL FOR PHYTOSANITARY CONDITION OF WHEAT Grishechkina L.D.	441

EFFICIENT PROTECTION OF WINTER WHEAT FROM THE MAIN PESTS UNDER STEPPE ZONE OF THE ROSTOV REGION Khilevsky V.A., Shorokhov M.N.....	447
DEVELOPMENT OF INNOVATIVE DRUGS FOR PLANT PROTECTION AND THEIR EFFECTIVENESS Khalikov S.S., Teplyakova O.I., Vlasenko N.G.	452
OPTIMIZATION OF PHYTOSANITARY CONDITION OF CROPS IN THE NORTH-WEST OF RUSSIA Shpanev A.M., Denisjuk E.S., Smuk V.V.	456
THE EFFECT OF SEED DISINFECTANTS ON THE DEVELOPMENT OF ROOT ROT OF WHEAT IN THE CONDITIONS OF ARTIFICIAL INFECTION Chekmarev V.V., Dubrovskaya N.N., Buchneva G.N., Korabelkaya O.I.	461
FUNGICIDES ON SPRING WHEAT VARIETIES LOCAL Timofeev V.N.	466
PROTECTION OF CROPS AGAINST DISEASES OF SPRING BARLEY IN THE MIDST OF THE RYAZAN REGION <i>Venevtsev V.Z., Zakharova M.N., Rozhkova L.V.</i>	471
SHORT OVERVIEW ON CEREALS PRODUCTION AND CONTROL IN HUNGARY Dr. Janos Molnar.....	475
EFFICACY OF FUNGICIDAL PROTECTION OF CORN IN SOUTHERN RUSSIA Budyukov N.I.....	478
RESISTANCE FUNGUSES OF THE GENUS FUSARIUM TO FUNGICIDES AND POSSIBILITY SCREENING EFFICIENT PREPARATION WITH USING AGAR PLATE METHOD Chekmarev V.V., Dubrovskaya N.N., Buchneva G.N., Korabelkaya O.I.	488
COMPARATIVE SPECIFIC SENSITIVITY OF ACTIVATORS OF A SEPTORIOZ OF WHEAT TO FUNGICIDES Demidova V.N., Neklca N.P., Abramova T.A.....	493
PHYTOPATHOGENIC MICROBIOTA OF CEREALS AND FUNGICIDE-INDUCED POPULATION STRUCTURE CHANGES IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF RUSSIA Stognienko O.I., Stognienko E.S.....	498

THE EFFECTIVENESS OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS IN THE CULTIVATION OF PEAS IN THE STEPPE ZONES OF BASHKORTOSTAN Garipova G.N., Kazykhanova G.S., Cykber N.A.	502
BIOLOGICAL MEANS OF PLANT PROTECTION. THE BASIC CONDITIONS TO OBTAIN AND USE. Sedinina N.V., Kotlyarov V.V., Kotlyarov D.V., Donchenko D.Yu., Poplevina V.A.	506
MICROBIAL PREPARATION BIOCOMPOSITE-CORRECT: COMPATIBILITY WITH FUNGICIDES, ACTIVITY AND STORAGE Bashkatova M.B., Bozhko K.N., Karakotov S.D.	511
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE FUNGICIDE VINTAGE IN THE PROCESSING OF VEGETATIVE PLANTS OF RICE Sankin A.Y., Lelyavskaya V.N., I Tal Soon	518
EVALUATION OF APPLICATION POTENTIAL OF NATURAL CEOLITHE AS PESTICIDE ADSORBENT Vavin V.G.	521
THE EFFECTIVENESS OF MODERN INSICTICIDES AGAINST APHIDS AND CEREAL PYAVITS ON WINTER WHEAT CROPS. Shorohov M.N., Dolzhenko V.I.	523
COMPARISON OF WINTER WHEAT FUNGICIDAL SEED TREATMEN EFFECTIVNESS IN VITRO AND AT FIELD Beloshapkina O.O., Panfilofa O.F., Akimov T.A.	528
PERSPECTIVES AUTUMN APPLICATION OF HERBICIDES FOR THE WINTER WHEAT IN THE EUROPEAN NECHERNOZEMIE Spiridonov Yu.Ya., Nikitin N.B., Abubikerov B.A., Kalimullin A.T., Protasova L.D., Spiridonova G.S.	533
COMPOSITE HERBICIDES IN CEREALS Golubev A.S., Makhankova T.A.	550
METHODOLOGICAL ASPECTS OF DETERMINATION 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID IN THE AGRICULTURAL PRODUCTS BY CHROMATOGRAPHIC METHODS Bayusheva V.V., Sobolev D.N., Egorchenkova O.E., Fedorova N.E., Bondareva L.G.	554

ADHESION-COHESION PROPERTIES AND BIOLOGICAL EFFECTIVENESS
OF THE HERBICIDAL EMULSIONS OF GRAMINICIDE LASTIK EXTRA, CE
Dzardanov D.V., Elinevskaya L.S., Roldughin V.I., Kolupaev M.V.558

RISK ASSESSMENT OF MIGRATION OF PESTICIDES APPLIED
ON CEREALS IN THE GROUNDWATER
Kolupaeva V.N., Nuhina I. V.568

PHYTOSANITARY EXPERTISE OF CROPS AND DECISION-MAKING
ON THE DISEASE PROTECTION OF WHEAT
Sanin S.S., Ibragimov T.Z., Nikiforov E.V., Ruleva O.M.578

DIGITAL PLANT PROTECTION
Ibragimov T.Z., Sanin S.S., Ruleva O.M, Karlova L.V.589

REFERENCE AND CONSULTATION SYSTEM
«PROTECTION OF WHEAT AGAINST DESEASE»
Nikiforov E.V., Sanin S.S.593

DETERMINATION OF THE THRESHOLD CONCENTRATION OF THE AIR
MIGRATION HARMFULNESS INDEX OF THE MCPA IN THE SOIL.
Sinitskaya T.A., Gromova I.P., Pletenev P.A., Klimova N.N.597

ISSUES OF DETERMINING OF REQUIREMENTS OF AGRICULTURAL
ENTERPRISES IN PESTICIDES
Fomina I.V., Varfolomeeva M.M.601