

21-995



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Российская Академия Наук

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»

21-00995



**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
“CURRENT STATE, PROBLEMS AND
PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF
AGRARIAN SCIENCE”**

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»**

**PROCEEDINGS OF
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
"CURRENT STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT
OF AGRARIAN SCIENCE"**



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ»**

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2020

Редакционная коллегия:

Паптецкий В. С., (науч. ред.), доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, директор ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Радченко Л. А., (отв. ред.), кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Дунаева Е. А., (ред.); кандидат технических наук, заместитель директора по научно-инновационной работе ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Мяских Е. Ф., (ред.), кандидат биологических наук, ученый секретарь ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Овчаренко Н. С., (вып. ред.), кандидат биологических наук, научный сотрудник ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Козак И. Е. редактор-переводчик, сотрудник ФГБУН «НИИСХ Крыма».

С 56 Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки : материалы V международной научно-практической конференции, Симферополь, 5-9 октября 2020 г. / науч. ред. В. С. Паптецкий. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2020. – 294 с.

ISBN 978-5-907376-24-3 DOI 10.33952/2542-0720-2020-5-9-10

В сборнике представлены тезисы докладов, посвященные различным вопросам биологических и сельскохозяйственных наук, ресурсосбережения, продовольственного обеспечения, рационального природопользования и экологической безопасности.

УДК 574/577.63:332
ББК 4.65.053+65.012.2

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Научное издание

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ»**

Редактор: *В. С. Паптецкий*

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 21,86. Тираж 500 экз. Заказ № 10А/01.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ «АРИАЛ»
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а-2,
тел. +7 978 71 72 901, e-mail it.arial@yandex.ru, www.arial3652.ru

Отпечатано с оригинал-макета в типографии «ИТ «АРИАЛ»
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а-2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail it.arial@yandex.ru, www.arial3652.ru

Содержание

Растениеводство, земледелие, защита растений

Аканова Н. И., Визирская М. М., Бельтюков Л. П. Влияние фосфогипса на плодородие черноземных почв и продуктивность льна масличного и озимой пшеницы	11
Аникина Л. М., Удалова О. Р., Панова Г. Г. Влияние предпосевной обработки семян яровой пшеницы кремнийсодержащими хелатными микроудобрениями на рост и развитие ее проростков	13
Астапчук И. Л., Марченко Н. А., Якуба Г. В., Насонов А. И. Подбор оптимальной среды для культивирования <i>Fusarium sporotrichioides</i> Sherb.	15
Белова И. В., Грунина Е. Н., Глумова Н. В. Перспективы комплексной переработки розмарина в Крыму	17
Буровинская М. В., Юрченко Е. Г. Вредоносность альтернариозной пятнистости на различных по генотипу сортах винограда	21
Вабищевич В. В., Волчкевич И. Г. Результаты применения фунгицидов в производственных посадках огурца защищенного грунта	23
Волкова А. С., Мнатсакания А. А., Чуварлеева Г. В. «Нанокремний» и продуктивность сои в условиях центральной зоны Краснодарского края	25
Волчкевич И. Г., Косыхина О. И. Защита капусты белокочанной от капустной моли в Беларуси	27
Галичкина Е. А., Кобкова Н. В., Суслова В. А. Сравнительная оценка биохимических показателей в коре и мякоти арбуза разных групп спелости	29
Гольдин Е. Б. Экосистемные подходы в защите лесных заповедных угодий от растительноядных насекомых	31
Гонгало А. А., Турин Е. Н., Женченко К. Г. Влияние растительных остатков на агрофизические свойства чернозема южного при различных технологиях посева озимой пшеницы	33
Грунина Е. Н., Белова И. В., Глумова Н. В., Быданова Ю. С. Экстрактное масла <i>Acacia dealbata</i> Link. для элитной парфюмерной продукции	36
Гутиева Н. М. Источники для получения пеларгоний с душистыми листьями	38
Диденко Н. А., Подгорная М. Е. Динамика разложения остаточных количеств феноксикарба в плодах яблони	40
Диденко П. А. Продуктивность винограда и качество виноматериалов на фоне применения минерального удобрения нового поколения в условиях Крыма	42
Дидович С. В., Алексеенко О. П., Пась А. Н. Биогербициды для контроля численности сорных растений агроценозов Крыма	44
Дмитриева И. Г. Эффективность производных 2-алкилтионитинонитрилов в качестве регуляторов роста на озимой пшенице	45
Дроботова Е. Н. Видовой состав вредителей эфиромасличных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»	47
Дядюченко Л. В., Дмитриева И. Г. Изучение рострегулирующей активности производных пиразолопиридинов на растениях сои	50
Женченко К. Г., Турин Е. Н., Гонгало А. А., Иванов В. Ю., Караева Н. В., Реент В. В. Засоренность культур в севооборотах в зависимости от систем земледелия в Крыму	52

Ишмуратова Н. М., Яковлева М. П., Выдрина В. А., Мясоедова Ю. В., Гарифуллина Л. Р., Ишмуратов Г. Ю.	
Создание феромонного препарата для борьбы с вредителем зерна и зернопродуктов – большим мучнистым хрущак	54
Каширина Н. А.	
Морфометрическая характеристика плодов растений ценопопуляций <i>Cormus mas</i> L., произрастающих в разных зонах Крыма	55
Кациц Ю. П.	
Подбор оптимальных сред для культивирования возбудителя серой гнили земляники садовой <i>Botrytis cinerea</i> Pers.	57
Кильдюшкин В. М., Солдатенко А. Г., Животовская Е. Г.	
Плодородие почвы и продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания	59
Киричек С. А., Толорая Т. Р., Марченко М. В.	
Урожайность кукурузы разных групп спелости в зависимости от сроков посева и густоты растений в северной зоне Краснодарского края	61
Клемешова К. В., Бударин А. А.	
Ассимиляционный аппарат садовых роз в условиях влажных субтропиков России	63
Конопацкая М. В.	
Влияние исходной зараженности семенного материала картофеля паршой обыкновенной на степень развития серебристой парши на клубнях при хранении	65
Коротких И. Н.	
Продуктивность <i>Hypericum perforatum</i> L. в условиях культуры в Московской области	66
Костенкова Е. В., Бушнев А. С.	
Повышение эффективности технологии возделывания подсолнечника с целью увеличения урожайности и сбора масла	68
Кулинич Р. А.	
Качество масла <i>Crambe abyssinica</i> Hochst., выращенной в Крыму	70
Мнатсакяня А. А., Чуварлеева Г. В., Волкова А. С.	
«Нанокремний» и продуктивность кукурузы на зерно в условиях центральной зоны Краснодарского края	72
Муззина М. И.	
Плотность популяции гроздевой листовертки в условиях Нижнего Придонья	74
Омельяненко Т. З., Багрикова Н. А., Кулаков В. Г., Кулакова Ю. Ю.	
Состояние изученности и перспективы исследований <i>Iva xanthifolia</i> Nutt. – адвентивного вида во флоре Крыма	76
Орлов О. В., Юрченко Е. Г.	
Сравнительный анализ динамики численности гроздевой листовертки в условиях ампелоценозов Таманского полуострова	79
Палапин Н. В., Марченко М. В., Киричек С. А., Толорая Т. Р.	
Урожайность гибридов кукурузы в зависимости от их скороспелости, уровня удобрения и густоты стояния растений в центральной зоне Краснодарского края	81
Пермякова Т. Б.	
Распространение корневых и прикорневых гнилей в зернопропашном севообороте в зависимости от разных элементов технологии возделывания	83
Петелько А. И.	
Подбор ассортимента древесных пород для защитных лесных насаждений	84
Приходько А. В., Караева Н. В.	
Использование различных сельскохозяйственных культур в качестве сидератов	87

Пушня М. В., Снесарева Е. Г., Родионова Е. Ю. Разработка биологических методов защиты сои в центральной зоне Краснодарского края	89
Рашидов Н. Д. Создание индустриальной технологии, способствующей получению высокопродуктивных виноградников	91
Ростова Е. Н. Засоренность посевов горчицы белой (<i>Sinapis alba</i> L.) в зависимости от нормы высева и дозы азота в степном Крыму	93
Савчук Н. В., Юрченко Е. Г., Виноградова С. В., Поротикова Е. В. Способы проникновения инфекции возбудителей фузариозного усыхания генеративных органов винограда	95
Семенюк О. В. Урожайность озимой пшеницы с применением в технологии выращивания комплексных удобрений на основе аминокислот	97
Тараненко В. В. Влияние внескорневой подкормки на урожай и качество рапса	99
Турич Е. Н., Женченко К. Г., Гонгалю А. А., Иванов В. Ю., Караева Н. В., Реент В. В. Результаты изучения системы земледелия прямого посева в Научно-исследовательском институте сельского хозяйства Крыма	101
Фарманова Н. Т., Абдумажидова И. О. к. Элементный состав соцветий лаванды узколистной (<i>Lavandula angustifolia</i> L.)	103
Фролов А. Н., Грушевая И. В., Конончук А. Г., Рябчинская Т. А., Колесников В. Б., Tóth M. Оценка эффективности мониторинга кукурузного мотылька с использованием бисексуальной приманки по данным испытаний на Кубани и в ЦЧР	104
Якуба Г. В., Астапчук И. Л., Насонов А. И. Эффективность фунгицидов <i>in vitro</i> против некоторых видов рода <i>Fusarium</i> Link – возбудителей гнили сердцевины плодов яблони	106
Селекция и семеноводство	
Архипов М. В., Прияткин Н. С., Гусакова Л. П., Потрахов Н. Н., Щукина П. А., Рутковская Т. С. Повышение эффективности оперативного контроля при экспертной оценке качества и биобезопасности семян и зерна	109
Болдаков Д. М., Давоян Э. Р., Давоян Р. О., Зубанова Ю. С., Саушкина А. А. Поиск новых доноров устойчивости к стеблевой ржавчине в линиях мягкой пшеницы с генетическим материалом <i>Aegilops speltoides</i>	111
Бочерова И. Н., Малюева С. В. Селекция арбуза: результаты и перспектива	113
Давоян Р. О., Бебякина И. В., Давоян Э. Р., Бибишев В. А., Беспалова Л. А., Пузырная О. Ю. Использование синтетической формы <i>Triticum miguschovae</i> Zhir в селекции мягкой пшеницы	115
Давоян Э. Р., Беспалова Л. А., Давоян Р. О., Агаева Е. В., Миков Д. С., Болдаков Д. М., Зубанова Ю. С., Худокормова Ж. Н. Применение ДНК-маркеров в селекции мягкой пшеницы на устойчивость к листовой ржавчине	117
Dutbayev Ye. B., Kuresbek A., Sarbaev A. T., Kuldybayev N. M., Sultanova N. Zh. The impact of genotype and common bunt intensity on winter wheat productivity in Southeastern Kazakhstan	119

Евтушенко Н. С.	
Перспективные сеянцы крыжовника для Среднего Урала	121
Зима Д. Е., Кочегура А. В.	
Перспективы селекции сои на повышенный процент белка в семенах	123
Золотилова О. М., Невкрытая Н. В., Коротких И. Н., Анкина А. Ю.	
Сравнительное испытание фенхеля обыкновенного сорта Оксамит Крыма в разных экологических зонах	125
Золотилов В. А., Золотилова О. М., Скипор О. Б.	
Новый сорт розы эфиромасличной Золушка	127
Зубанова Ю. С., Филобок В. А., Гуенкова Е. А., Давоян Э. Р., Болдаков Д. М., Миков Д. С.	
Идентификация аллельных комбинаций генов Ppd-D1, Vm-A1, Vm-B1 и Vm-D1 в линиях мягкой пшеницы, полученных в НИЦ имени П. П. Лукьяненко	129
Коротенко Т. Л., Мухина Ж. М.	
Сравнительная характеристика интродуцированной китайской генплазмы риса и адаптированных местных сортов кубанской селекции в условиях юга России	131
Кривда С. И., Невкрытая Н. В., Бабанина С. С., Кривчик Н. С., Кравченко Г. Д., Соболева Е. Е.	
Анализ коллекции <i>Coriandrum sativum</i> L. по комплексу признаков	133
Кривчик Н. С., Кривда С. И., Невкрытая Н. В., Скипор О. Б., Кравченко Г. Д.	
Анализ коллекции <i>Salvia sclarea</i> L. по основным морфо-биологическим показателям	136
Миков Д. С., Давоян Э. Р., Зубанова Ю. С., Ковтуненко В. Я., Панченко В. В., Калмыш А. П.	
Изучение образцов тритикале по устойчивости к бурой ржавчине в «НИЦ им. П. П. Лукьяненко»	138
Мудрова А. А., Яновский А. С., Беспалова Л. А.	
Селекция сортов твердой пшеницы альтернативного образа жизни	140
Мягих Е. Ф., Коротких И. Н.	
Продуктивность некоторых сортов <i>Origanum vulgare</i> L. в условиях Предгорной зоны Крыма	142
Невкрытая Н. В., Новиков И. А.	
Итоги конкурсного сортоиспытания Melissa высочайшей	143
Немтинов В. И., Широкова А. В., Зубоченко А. А., Белова И. В., Грунина Е. Н., Данилова И. Л., Серебрякова О. А.	
Оценка химических мутагенов по комплексу признаков в селекции чеснока	145
Огняник Л. Г., Лемещенко Р. А., Парпуренко Н. В.	
Стерильность семеноводческих партий кукурузы в контрастных климатических зонах	149
Пташник О. П.	
Результаты интродукции сортов и сортономеров люпина в условиях степного Крыма	150
Суворова Г. Н.	
Характер наследования черной окраски семенной кожуры чечевицы	153
Суслова В. А., Корнилова М. С., Галичкина Е. А.	
Результат селекционной работы по созданию нового перспективного сорта дыни Катюша	155
Ткаченко Ю. В., Зеленский Г. Л.	
Изучение новых образцов и сортов риса при разной густоте в условиях воздушной засухи	157
Тысленко А. М., Зуев Д. В., Скатова С. Е.	
Селекция яровой тритикале в Верхневолжском федеральном аграрном научном центре	159
Чебанова Ю. В., Борисенко О. М., Демурич Я. Н.	
Использование рекомбинации генов в создании гибридов со среднеолеиновым типом масла	161

Черкашина А. В., Сотченко Е. Ф. Продуктивность гибридов кукурузы разных групп спелости на зеленый корм в зависимости от сроков сева и густоты посева	163
Юрченко С. А., Коротенко Т. Л. Скрининг генофонда риса на устойчивость к стрессорам внешней среды	164
Яновский А. С., Мудрова А. А., Беспалова Л. А. Результаты использования озимых форм <i>Triticum durum</i> Desf. при селекции яровой твердой пшеницы	166

Биотехнология и физиология растений

Амброс Е. В., Карпова Е. А., Коцупий О. В., Зайцева Ю. Г., Трофимова Е. Г., Новикова Т. И. Использование механокомпозиата на основе биогенного диоксида кремния и флавоноидов зеленого чая для оптимизации технологии клонального микроразмножения земляники крупноплодной	169
Дикарев А. В. Оценка отвста четырех сортов ярового ячменя на действие кадмия по физиолого-биохимическим и морфометрическим параметрам в условиях полного цикла вегетации	171
Егорова Н. А., Загорская М. С., Якимова О. В. Питательная среда для микроразмножения мяты в культуре <i>in vitro</i>	173
Егорова Н. А., Ставцева И. В. Оптимизация приемов клеточной селекции лаванды на устойчивость к низкотемпературному стрессу	175
Загорская М. С. Некоторые аспекты выделения геномной ДНК из растений лаванды разного происхождения	177
Землянухина О. А., Васильченко Е. Н. Сравнительное изучение физиолого-биохимических свойств гаплоидных линий <i>Beta vulgaris</i> L.	179
Куликов Д. С., Колпакова В. В., Гулакова В. А., Уланова Р. В. В., Чумкина Л. В. Биотехнологические процессы переработки зерна гороха с получением концентрированных белковых препаратов	181
Савенко Е. Г., Мухина Ж. М., Глазырина В. А. Использование экспериментальной биотехнологии для ускоренного создания селекционного материала риса <i>Oryza sativa</i> L.	183
Савенко Е. Г., Мухина Ж. М., Глазырина В. А., Шундрин Л. А. Контроль гаметного происхождения регенерантов капусты белокочанной в культуре пыльников <i>in vitro</i>	185
Семёнова Е. Ф., Ведерникова К. В., Щетнёва Е. Ю. Культура <i>in vitro</i> семян нонеи тёмно-бурой <i>Nonea pulla</i> DC.	188
Табакская Т. М., Аминева Е. Ю., Машкина О. С. Биотехнологическая оценка коллекционного материала березы и тополя в условиях солевого стресса в культуре <i>in vitro</i>	190
Тевфик А. Ш., Егорова Н. А. Особенности клонального микроразмножения <i>Thymus tauricus</i> Klokov et Des.-Shost.	192
Шуплецова О. Н. Получение в селективных системах <i>in vitro</i> генотипов ячменя с комплексной устойчивостью к почвенным стрессовым факторам	194
Якимова О. В., Егорова Н. А. Влияние состава питательной среды на индукцию каллусо- и морфогенеза <i>Melissa officinalis</i> L.	199

Сельскохозяйственная микробиология

Алексеев О. П. Влияние бактеризации семян на структуру микробиоценоза ризосферы чернозема южного при выращивании <i>Linum usitatissimum</i> L.	199
---	-----

- Алещенкова З. М., Рыбалтовская П. В., Ананьева И. Н.**
Использование азотфиксирующих и фосфатмобилизующих бактерий для улучшения ростостимулирующего действия жидкого биогумуса 200
- Ананьева И. Н., Алещенкова З. М., Рыбалтовская П. В., Чиндарева М. А.**
Влияние способов обработки сои (*Glycine max* (L.) Merrill) на интродуцирующую способность эндофитных бактерий 202
- Баранская М. И., Чайковская Л. А., Клименко Н. Н.**
Первичная оценка новых штаммов фосфатмобилизующих бактерий 203
- Белимов А. А., Шапошников А. И., Сырова Д. С., Азарова Т. С., Макарова Н. М., Юзихин О. С., Сафронова В. И.**
Воздействие микроорганизмов и тяжелых металлов на экссудацию низкомолекулярных органических соединений корнями растений 205
- Берестецкий А. О., Дидович С. В., Гасич Е. Л.**
Фитотоксичность фототрофных и гетеротрофных микроорганизмов на *Ambrosia artemisiifolia* L. 206
- Веселова Л. С., Мирская Г. В., Останкова Ю. В., Кузнецова Т. А., Пищик В. Н.**
Поиск перспективных штаммов бактерий для создания новых биопрепаратов для повышения урожайности пшеницы 208
- Еговцева А. Ю., Мельничук Т. Н.**
Направленность микробиологических процессов в ризосфере *Triticum aestivum* L. в условиях бактериализации семян комплексом микробных препаратов 211
- Захарченко Н. С., Фурс О. В., Пиголева С. В., Гарлачков С. В., Фунтикова Т. В., Филонов А. Е., Дьяченко О. В., Бурьянов Я. И., Шевчук Т. В.**
Устойчивость колонизированных ассоциативными микроорганизмами растений к ксенобiotикам и фитопатогенам 213
- Каменева И. А., Якубовская А. И., Паштецкий В. С., Полякова Н. Ю., Гритчин М. В., Смирнова И. И., Коноплева Г. Н.**
Перспектива использования жмыхов масличных культур в биотехнологии микробных препаратов 215
- Клименко Н. Н.**
Оценка состояния микробоценоза ризосферы персика при биологизации его выращивания 216
- Козловская В. Ф.**
Перспективы интеграции микроорганизмов ризосферы в сельскохозяйственную практику в качестве биоудобрений 219
- Мельничук Т. Н., Еговцева А. Ю., Абдурашигов С. Ф., Абдурашитова Э. Р., Турин Е. Н., Горелова В. В., Зубоченко А. А.**
Состояние микробоценоза чернозема южного в условиях прямого посева 221
- Чайковская Л. А., Ключенко В. В., Баранская М. И., Овсенко О. Л.**
Влияние микробных препаратов и минеральных удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы 223
- Чоголокова А. А., Митина Г. В.**
Антибиотическая активность штаммов гриба *Lecanicillium muscarium* в отношении возбудителей болезней растений 225
- Шапошников А. И., Вишневская Н. А., Шахназарова В. Ю., Сырова Д. С., Бородин Е. В., Ковалева О. Н., Струнникова О. К.**
Активизация защитных реакций в растениях ячменя при колонизации корней фитопатогенным грибом *Fusarium culmorum* в присутствии *Pseudomonas fluorescens* 2137 227
- Якубовская А. И., Каменева И. А., Дидович С. В., Смирнова И. И., Каширина Н. А., Ермолаева М. В.**
Влияние микробных препаратов на ферментативную активность растений *Thymus vulgaris* L. 229
- Мелиорация и управление водными ресурсами**
- Иванютин Н. М.**
Экологические проблемы реки Альма и пути их решения 231

Сельскохозяйственное оборудование

- Бабицкий Л. Ф., Куклин В. А.**
Обоснование параметров устойчивого хода по глубине при вибрационном воздействии рабочего органа на почву 234
- Соболевский И. В.**
Бионическое обоснование параметров асимметричных плоскорежущих рабочих органов машин для поверхностной обработки почвы 236
- Информационные технологии в агропромышленном комплексе**
- Барботкина Е. С., Дунаева Е. А.**
Оценка состояния агроэкосистем с использованием цифровых технологий 239
- Гулянов Ю. А.**
К вопросу о корреляции вегетационного индекса (NDVI) и фитометрических параметров в разновозрастных посевах полевых культур 241
- Михайленко Н. М., Малыгин В. Д.**
Управление агротехнологиями в реальном времени 243
- Попович В. В.**
Статистическая оценка уровня состояния и развития сельхозтерриторий Республики Крым 245
- Филина Я. А.** Использование автоматизированных метеостанций в сельском хозяйстве 247
- Общие вопросы развития агропромышленного комплекса**
- Алпатова Н. В., Дубровская И. А., Слободяник М. В.**
Методы определения флавоноидов в растительном сырье и продуктах их переработки 250
- Белова Н. В.**
Влияние комбинации адаптогена нового поколения и пробиотика на показатели фагоцитоза овец 252
- Вердыш М. В., Попова А. А.**
Организационно-экономический механизм, содействующий развитию эфиромасличного производства в Республике Крым 254
- Габеная В. В., Андреева Н. В., Васнев Н. И., Неаман А. А.**
Необходимость мониторинга и оценки влияния медьсодержащих пестицидов на экологические и сельскохозяйственные функции почв 256
- Галочкина В. П., Агафонова А. В., Остренко К. С., Колоскова Е. М.**
Митохондриальные и пероксисомальные процессы – единая метаболическая система в организме жвачных животных и влияние на них процессов рубцовой ферментации 258
- Данилова И. Л., Тимашева Л. А., Пехова О. А.**
Определение содержания индивидуальных фенольных соединений в эфирных маслах растений семейства Lamiaceae 260
- Езерский В. А., Колоскова Е. М., Трубицина Т. П.**
Использование гена зеленого флуоресцентного белка для сайт-специфической интеграции в локус гена кислого сывороточного протеина кролика 263
- Зеленский Р. А., Пачкин А. А., Иванисова М. В., Кривенева О. Ю.**
Эффективность отлова хлопковой совки в агроценозе подсолнечника светодиодными ловушками 265
- Зубоченко Д. В., Остапчук П. С., Зубоченко А. А., Куевда Т. А., Ильязов Р. Г.**
Особенности накопления йода в мясе кроликов на фоне использования липосомальной формы антиоксидантов 267
- Измаилова Д. С.**
Оценка потребительских свойств коллекционных образцов томата в условиях Республики Крым 269
- Колоскова Е. М., Езерский В. А., Трубицина Т. П.**
Влияние микроинъекции компонентов CRISPR/Cas9 в плазмидной форме на развитие эмбрионов кролика при культивировании *in vitro* 271

Кременской В. И., Джапарова А. М. Совершенствование внутрпочвенного и капельного орошения сельскохозяйственных культур	273
Куевда Т. А., Остапчук П. С. Развитие бройлеров на фоне использования эфирного масла чабера горного	275
Курилов А. А., Кремнёва О. Ю., Гасиян К. Э., Зеленский Р. А. Дистанционное обнаружение возбудителей болезней озимой пшеницы с помощью прибора ПСЛ-3	277
Лемешевский В. О. Влияние уровня обменного протеина рациона на обеспеченность энергетических и продуктивных функций у бычков породы Шароле	279
Лисиенкова Т. С., Исаев Е. А. Анализ бизнес-процессов предприятий АПК для внедрения ИТ-инноваций	281
Овчарова А. Н. Применение пробиотических лактобацилл с целью повышения неспецифической резистентности и продуктивности кроликов	283
Остапчук П. С., Куевда Т. А., Короткий В. П. Закономерности роста, развития и основные показатели крови у цыплят мясорыночного кросса Хаббард Редбро М	285
Остренко К. С. Проблемы интенсификации животноводства и пути их решения	287
Паштецкая А. В., Остапчук П. С., Емельянов С. А. Формирование питательных свойств мышечной ткани у овец на фоне применения липосомальной формы антиоксидантов	290
Пехова О. А., Тимашева Л. А., Данилова Н. Л. Оптимизация способа получения салатных ароматизированных масел	292