

20 - 4582

ДУБЛЕТ



Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

## «Актуальные проблемы функционирования устойчивых агроценозов в системе адаптивно-ландшафтного земледелия»

Материалы Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием и Всероссийской Школы молодых учёных,  
посвященные 45-летию образования ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»  
15-17 сентября 2020 г.

20-04582

45 лет

Белгород 2020



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

**«Актуальные проблемы  
функционирования устойчивых  
агроценозов в системе  
адаптивно-ландшафтного земледелия»**

**Материалы Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием  
и Всероссийской Школы молодых учёных,  
посвящённые 45-летию со дня образования  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,  
15-17 сентября 2020 г.**

**Белгород  
2020**

УДК 631.58  
ББК 41.40  
А 43

**Редакционная коллегия:**

Тютюнов С.И., д.с.-х.н., чл.-кор. РАН – главный редактор; Смирнова Л.Г., д.б.н., профессор – заместитель редактора; Воронин А.Н., д.с.-х.н. – заместитель редактора; Багиров В.А., д.б.н., чл.-кор. РАН; Лачуга Ю.Ф. д.т.н., академик РАН; Завалин А.А., д.с.-х.н., академик РАН; Сычѳв В.Г., академик РАН; Павлова О.А. – заместитель Губернатора Белгородской области; Журавлева Е.В. – начальник управления науки департамента внутренней и кадровой политики администрации Белгородской области, д.с.-х.н., профессор РАН; Романенков В.А., д.б.н., профессор; Алейник С.Н. – ректор ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина», к.т.н.; Полухин О.Н. – ректор ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», профессор, д.полит.н.; Игнатенко И.М. – директор Института наук о Земле ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», к.т.н.; Навальнев В.В., к.с.-х.н.; Придачина Л.Н., к.с.-х.н.; Шальнева Г.Н.; Нецветаев В.П., д.б.н., профессор; Солнцев П.И., к.с.-х.н.; Цыгуткин А.С., к.б.н.; Михайленко И.И., к.б.н.; Бондаренко Л.С., председатель Совета молодых учёных, к.б.н.; Хорошилов С.А., к.б.н.; Хорошилова Ю.В., к.б.н.

Печатается по решению Ученого совета  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»  
(Протокол №5 от 28 мая 2020 г.)

Адрес: Россия, 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58,  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»

За достоверность представленных в сборнике сведений несут  
ответственность авторы соответствующих материалов

**А 43** Актуальные проблемы функционирования устойчивых агроценозов в системе адаптивно-ландшафтного земледелия: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием и Всероссийской Школы молодых учёных, посвященные 45-летию со дня образования ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН», 15-17 сентября 2020 г. / [редкол.: С.И. Тютюнов (гл. ред.), Л.Г. Смирнова, А.Н. Воронин и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук». – Белгород: Белгородская областная типография, 2020. – 672 с.: ил.

В сборнике представлены результаты исследований отечественных и зарубежных специалистов в теоретической и практической областях адаптивно-ландшафтного земледелия, агрохимии, цифровизации сельского хозяйства и сельскохозяйственного производства, рассмотрены инновации в технологии возделывания сельскохозяйственных растений, современные аспекты функционирования АЛСЗ, генетический потенциал растений как основы современной селекции, приоритетные пути сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, актуальные вопросы кормопроизводства.

Для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

DOI 10.32986/978–5–86295–373–2–672–08–2020

ISBN 978-5-86295-373-2



9 785862 953732

© ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН», 2020  
© Издательство ЗАО «Белгородская областная типография», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Итоги работы аграрной отрасли Белгородской области за 2019 год (Е.С. Савченко).....	3
45 лет в русле агрохимической науки (В.Г. Сычев).....	8
45 лет в научном поиске инновационных разработок для успешного земледелия (С.И. Тютюнов).....	10

### РАЗДЕЛ I. ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Системы обработки почвы в ресурсосберегающих технологиях возделывания зерновых культур (А.А. Азеев).....	15
Эффективность применения прямого сева многолетних трав и минеральных удобрений на мелкоконтурном выработанном торфянике (Т.Ю. Анисимова).....	19
Влияние комплексного применения агрохимических средств на продуктивность озимой пшеницы (А.А. Артемьев).....	24
Инновационные подходы к проведению исследований в центре земледелия ФИЦ Немчиновка (С.И. Воронов, В.Д. Штырхунов, Ю.Н. Плещачёв).....	29
Эффективность довсходового и послевсходового способов борьбы с сорняками в посевах сахарной свёклы в ЦЧР (О.В. Гамуев, В.М. Вилков).....	34
Лабораторный метод определения качества протравливания семян кукурузы препаратами, содержащими ципроконазол (И.Н. Горина).....	38
Обработка семян и вегетирующих растений сои микробиологическими удобрениями в условиях ЦЧР (Е.А. Дубинкина).....	42
Применение новых форм удобрений при возделывании картофеля в условиях Северо-Восточной части Беларуси (Е.Л. Ионас).....	47
Влияние применения внескорневых подкормок и основной обработки почвы на чистую продуктивность фотосинтеза сахарной свёклы (П.А. Косякин).....	52
Обоснование экономической эффективности перехода на ресурсосберегающие технологии при возделывании яровой пшеницы (Е.В. Кузина, Р.Б. Шарипова).....	56
Влияние средств химизации на полезную и вредоносную микобиоту почвы по отвално-безотвальной обработке (В.А. Лавринова, Т.С. Полунина, М.П. Леонтьева).....	61
Технология возделывания суданской травы в системе адаптивно-ландшафтного земледелия Нижнего Поволжья (Ю.А. Латтина).....	65
Устойчивость озимой пшеницы к стрессовым факторам в условиях предгорной зоны Северного Кавказа (И.Р. Манукян, М.А. Басиева, Е.С. Мирошникова, В.И. Гасиев, Т.С. Абиева).....	68
Изучение влияния биопрепарата флавобактерин на продуктивность сортов озимой тритикале (И.Р. Манукян, М.А. Басиева, Е.С. Мирошникова, Т.С. Абиева).....	73
Влияние фонов основного удобрения на продуктивность современного гибрида сахарной свёклы отечественной селекции в ЦЧР (О.А. Минакова, Л.В. Александрова, Т.Н. Подвигина).....	78
Влияние новых форм комплексных удобрений, микроудобрений и регуляторов роста на выход переваримого протеина и обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином зерна овса (О.В. Мурзова).....	83
Влияние инокуляции семян биопрепаратами на продуктивность яровой пшеницы (С.Н. Никитин, Г.В. Сайдяшева, К.Г. Зайцева).....	86

Биоэнергетическая эффективность возделывания культур в четырехпольных севооборотах в условиях недостаточного увлажнения ( <i>В.С. Плаксина</i> ).....	92
Влияние отвално-поверхностной обработки и средств химизации на микофлору почвы ( <i>Т.С. Полунина, В.А. Лавринова, М.П. Леонтьева</i> ).....	95
Биологическая направленность технологий защиты картофеля от вредных организмов в условиях ЦЧР ( <i>Ю.В. Попов</i> ) .....	100
Эффективность ранневесенней некорневой подкормки жидким комплексным минеральным удобрением на посевах озимой пшеницы ( <i>О.В. Семенюк</i> ) .....	105
Повышение устойчивости агроценоза посевов подсолнечника ( <i>Н.И. Сёмина</i> ) .....	110
Влияние климатических условий горной провинции на содержание сухих веществ и крахмала в клубнях картофеля ( <i>В.К. Сердеров, Д.В. Сердерова</i> ) .....	114
Способы применения селена при выращивании люпина белого сорт Дега ( <i>И.И. Серезина, Ю.М. Виглянский, А.С. Цыгуткин</i> ).....	120
Сравнительная оценка ростостимулирующей активности водных растворов лигнина и раствора кнопа на ранних этапах развития льна ( <i>Е.В. Смирнова, Е.В. Ожымкова</i> ).....	124
Влияние тиосульфатов на продуктивность сахарной свеклы ( <i>П.И. Солнцев, М.В. Емец, Е.П. Солова, С.С. Веретенникова</i> ) .....	128
Изучение эффективности тиосульфатов на посевах сои ( <i>П.И. Солнцев, Ю.В. Хорошилова, М.В. Емец, Ж.Ю. Горохова, А.А. Иваськова</i> ) .....	132
Влияние удобрений в бессменном посеве кукурузы на ее продуктивность и вынос элементов питания на черноземе выщелоченном ( <i>А.Ф. Стулин, Л.Д. Стахурлова</i> ) ....	136
Урожайность культур зернопропашного севооборота в зависимости от применяемых систем удобрений и защиты растений ( <i>С.И. Тютюнов, П.И. Солнцев, Ю.В. Хорошилова, М.В. Емец, Ж.Ю. Горохова</i> ).....	141
Метод уборки зернобобовых культур очёсывающей жаткой ( <i>С.И. Тютюнов, Н.В. Алдошин, А.С. Цыгуткин</i> ) .....	148
О влиянии предшественников и способов обработки почвы на урожай озимой пшеницы ( <i>С.И. Тютюнов, А.С. Цыгуткин, В.В. Навальнев, И.В. Логвинов</i> ) .....	154
Влияние азотных удобрений на урожайность яровой пшеницы и яровой тритикале в условиях ЦРНЗ ( <i>Е.С. Энзекрей, О.А. Щуклина, А.А. Соловьев, А.В. Полховский</i> ).....	158

## **РАЗДЕЛ II. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Влияние агротехнических приёмов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы ( <i>С.Н. Зюба, С.И. Смуров, С.С. Кульков</i> ) .....	162
Структурно-агрегатный состав и водопрочность почвы в зависимости от интенсивности обработки ( <i>Е.В. Кузина, С.Н. Немцев</i> ) .....	168
Устройство агроландшафтов для земледелия и в чем «сила ландшафтов» ( <i>М.И. Лопырев, Н.В. Тарасова</i> ) .....	172
Изменение свойств серых лесных смытых почв под влиянием узких снегораспределительных лесных полос ( <i>А.И. Петелько, С.И. Тютюнов</i> ).....	183
Испытания гербицида Крейцер, вдг в посевах кукурузы на зерно в условиях Белгородской области ( <i>С.И. Смуров, О.В. Григоров, С.Н. Ермолаев</i> ) .....	191
Технология возделывания озимой пшеницы в адаптивно-ландшафтной системе земледелия ( <i>И.Е. Солдат, О.Е. Нерубенко</i> ) .....	197
Адаптивно-ландшафтные системы земледелия их настоящее и будущее ( <i>Л.П. Шаталина</i> )... 201	

### РАЗДЕЛ III. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЙ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Результаты изучения генетических ресурсов узколистного люпина по продуктивности и другим свойствам (П.А. Агеева, Н.А. Почутина, О.М. Громова).....	207
Изучение сортов озимой пшеницы в экологическом сортоиспытании (А.А. Андреев, М.К. Драчева, И.А. Кутепова).....	213
Оценка отзывчивости родительских форм гибридов кукурузы на азотное удобрение (В.Н. Багринцева, И.Н. Иващенко).....	218
Среднеранние сорта пшеницы селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» (И.А. Белан, Л.П. Россеева, Н.П. Блохина, Д.А. Золкин, Я.В. Мухина).....	222
Исследование корреляций хозяйственно-биологических признаков сортообразцов жимолости синей (Ф.Г. Белосохов, И.Б. Кирина, Л.В. Титова).....	228
Генетические закономерности формирования устойчивости кукурузы к ломкости стебля (Т.В. Бирюкова, М.В. Клименко, С.А. Хорошилов, А.Н. Воронин).....	232
Питательная ценность гибридов кукурузы Белгородского аграрного научного центра (А.Н. Воронин, С.А. Хорошилов, М.В. Клименко, Т.В. Бирюкова).....	237
Фитотоксичность грибов рода <i>Rhizopus ehrenb.</i> на проростках подсолнечника (А.А. Выприцкая, А.А. Кузнецов).....	243
Изучение селекционных образцов твердой яровой пшеницы в условиях Западной Сибири (Д.А. Глушкова, В.С. Юсов).....	246
Изучение влияния фактора внешней среды на число семян в корзинке сортообразцов подсолнечника ( <i>Helianthus annuus l.</i> ) (С.А. Гусева).....	251
Особенности реализации генетического потенциала яровой тритикале при варьировании нормы высева и подкормок азотными удобрениями (О.И. Ермоленко, О.А. Щуклина, А.А. Соловьев).....	255
Комбинационная способность линий кукурузы при различной густоте стояния растений (С.А. Зайцев).....	260
Структура популяции возбудителя <i>Ustilago nuda (jens) kell. et swing</i> ячменя в Центрально-Черноземном регионе России (Ю.В. Зеленева, В.П. Судникова, Л.В. Бокунова).....	264
Дифференциация сортообразцов зернового сорго по числу падения (И.А. Кибкало, О.Б. Каменева, А.В. Ерохина).....	269
Экологическая пластичность и стабильность экспериментальных гибридов кукурузы (М.В. Клименко, Т.В. Бирюкова).....	272
Изменчивость признаков в мутантных популяциях льна-долгунца при воздействии фосфемиды (К.П. Королев, С.А. Аксенов).....	276
Сорные растения в агроценозах озимых зерновых и картофеля в предгорной зоне Центрального Кавказа (И.Р. Манукян, С.В. Лихненко, Т.С. Абиева).....	280
Хромосомная локализация генов, контролирующих изоферменты бета-амилазы мягкой пшеницы (В.П. Нецветов, О.В. Акиншина, Я.О. Козелец, А.П. Ащеулова).....	284
Урожайность и показатели качества зерна у сортов пшеницы твёрдой в орошаемых условиях Азербайджана (Х.Н. Рустамов, Г.М. Гасанова).....	293
С- витаминная характеристика сортимента ягодных культур в условиях Тамбовской области (Л.В. Титова, И.Б. Кирина, Ф.Г. Белосохов, Е.Г. Титова).....	297
Гибриды Кукурузы Белгородского научного центра с повышенным содержанием каротиноидов в зерновом комплексе (С.А. Хорошилов, А.Н. Воронин, М.В. Клименко, Т.В. Бирюкова, Е.И. Деревлев, П.С. Лавриненко).....	302

Адаптивная способность сортов яровой твердой пшеницы в условиях Омской области (В.С. Юсов, М.Г. Евдокимов, М.Н. Кирьякова, Д.А. Глушаков).....	308
Качество зерна и продуктивность овса в условиях периода вегетации 2019 г. (О.А. Юсова, П.Н. Николаев) .....	313
Качество зерна и продуктивность сои в условиях периода вегетации 2019 г. (О.А. Юсова, А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк) .....	318
Изучение гибридов смородины черной и выделение доноров по основным хозяйственно-ценным признакам (Е.Я. Юхачева, Г.Л. Ягovenko, Н.В. Мисникова) .....	323

#### **РАЗДЕЛ IV. ПОЧВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ: ПРИОРИТЕТНЫЕ ПУТИ СОХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА**

Влияние удобрений на урожайность сортов ярового ячменя и плодородие темно-серой лесной почвы юга Центрального Нечерноземья (О.А. Артюхова, О.В. Гладышева, В.А. Свирина).....	328
Влияние органо-минеральных препаратов Геотон и Гумитон на продуктивность и качество зерновых культур в различных почвенно-климатических зонах Европейской части РФ (О.Ю. Баланова, А.Н. Ратников, Д.Г. Свириденко, С.П. Арышева, К.В. Петров, Н.Г. Иванкин) .....	333
Содержание элементов питания в чернозёме выщелоченном и урожайность сахарной свёклы при различной агротехнике возделывания и погодных условиях (О.К. Боронтов, П.А. Косякин, Е.Н. Манаенкова) .....	338
Возможность ускорения разложения растительных остатков зерновых и пропашных культур (Г.М. Брескина) .....	344
Севооборот и бессменность возделывания агрокультур в Верхневолжье (Г.В. Вихорева, М.В. Каширских) .....	348
Чернозём наше богатство – береги его (В.А. Воронцов, Ю.П. Скорочкин, Е.В. Дудова) ...	353
Изменение продуктивности севооборота и плодородия почвы под влиянием длительного применения удобрений (А.Ю. Гаврилова, А.М. Конова) .....	359
Действие севооборота на баланс гумуса в почве (Т.А. Дудкина) .....	364
Влияние различных типов севооборотов на изменение качественных показателей чернозёма типичного в условиях Тамбовской области (Е.В. Дудова, С.А. Ерофеев) ...	368
Приемы биологизации как основа развития органического земледелия при выращивании ярового ячменя в Нижнем Поволжье (А.В. Зеленева) .....	376
Приоритетные направления сохранения и воспроизводства почвенного плодородия в природно-сельскохозяйственных зонах региона (Н.Ф. Илларионова) .....	381
Роль лигнина в повышении почвенного плодородия (И.В. Ковалев, Н.О. Ковалева) .....	386
Плотность почвы под сидератами в зависимости от способа основной обработки (Е.Г. Котлярова, И.А. Казанбеков, С.Д. Лицуков, А.И. Титовская) .....	392
Изменение содержания гумуса в зернопропашном севообороте в зависимости от различных приёмов агротехники (И.В. Логвинов) .....	397
Возобновляемые источники органического вещества и плодородие дерново-подзолистых почв (М.А. Мазиров, Н.С. Матюк, В.Д. Полин) .....	403
Изменение численности микроорганизмов в технологии без обработки почвы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья (Е.А. Менькина) .....	408
Влияния лесомелиоративных мероприятий на агрофизические свойства почв в условиях агроландшафта (И.В. Подлесных) .....	415

Сохранение и поддержание почвенного плодородия в пахотных черноземах Ульяновской области ( <i>М.М. Сабитов</i> ) .....	419
Определение плотности почвы при помощи специального бура-пробоотборника ( <i>О.А. Салимгареева, В.А. Вытовтов</i> ) .....	425
Влияние диатомита на агрофизические свойства серой лесной почвы ( <i>И.М. Суханова, Е.А. Прищепенко, Р.Р. Газизов, М.М. Ильясов, Н.Л. Шаронова</i> ) .....	430
О необходимости применения методов дождевания в полевых опытах ( <i>Ю.П. Сухановский, А.В. Пруцик</i> ) .....	436
Безопасность длительного регулярного применения бесподстилочного навоза в интенсивном режиме ( <i>С.И. Тарасов, М.Е. Кравченко, Т.А. Бужина</i> ) .....	441
Повышение продуктивности пашни в Терско-Сулакской равнине ( <i>С.А. Теймуров</i> ) .....	447
Характеристика ферментативной активности почвы в различных типах биоценозов ( <i>Ю.Ю. Хатунцева, И.В. Черепухина</i> ) .....	452
Сохранение почв и воспроизводство их плодородия – условие устойчивого развития России ( <i>Д.М. Хомяков</i> ) .....	456
О навозе и наэме ( <i>А.С. Цыгуткин</i> ) .....	461
Использование лабораторного опыта для изучения отношения белого люпина к кислотности почвенного раствора и определения необходимости проведения химической мелиорации почв при её возделывании ( <i>А.С. Цыгуткин, А.Л. Кауфман, В.Д. Блиникова, И.Г. Рекус</i> ) .....	463
Влияние приема биологизации на продуктивность зернопропашного севооборота ( <i>Н.А. Чуйн</i> ) .....	466
Влияние изменения климата Ульяновской области на агроэкологическое состояния почв ( <i>Р.Б. Шарипова, Е.В. Кузина</i> ) .....	471
Динамика содержания азота при освоении выбывших из оборота мелиорированных земель в зависимости от системы удобрений и предшественников ( <i>В.А. Шевченко, А.М. Соловьев, Н.П. Попова</i> ) .....	476
Вопросы сохранения плодородия почв Зауралья ( <i>Х.С. Юмашев, И.А. Захарова</i> ) .....	484

## **РАЗДЕЛ V. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Создание электронных карт радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных территорий ООО «Сорочинка» для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия ( <i>Е.О. Кречетникова, В.В. Кречетников, И.Е. Титов, В.К. Кузнецов</i> ) .....	489
Опыт применения цифрового почвенного картирования в России и зарубежом ( <i>И.А. Старицына, Н.А. Старицына</i> ) .....	493
Новая формула для оценки влияния погодных факторов на развитие бурой ржавчины пшеницы ( <i>В.В. Чекмарев</i> ) .....	498

## **РАЗДЕЛ VI. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА**

Перспективы выращивания кукурузы на силос в условиях Ярославской области ( <i>А.А. Алексеев</i> ) .....	503
Влияние биоконсервантов «Биоамид-2» и «Биоамид-3» на качество силоса из подсолнечника ( <i>А.В. Ерохина, Т.Н. Черных</i> ) .....	508
Исходный материал чины посевной ( <i>Lathyrus sativus</i> . L.) для расширения кормопроизводственной базы ( <i>С.А. Зайцев</i> ) .....	512

Влияние способов основной обработки почвы в севообороте на урожайность люпина белого ( <i>Е.И. Исаева</i> ).....	518
Интродукция люпина однолетнего в условиях северной лесостепи Южного Зауралья ( <i>В.Я. Крамаренко, О.И. Шумакова</i> ) .....	521
Опыт получения трёх урожаев суданской травы в год ( <i>Ю.А. Лаптина</i> ) .....	527
Адаптивные особенности поливидовой смеси однолетних кормовых культур ( <i>В.В. Линьков</i> ).....	531
Кормопроизводство – определяющий фактор животноводства ( <i>Е.В. Мохова</i> ) .....	536
Белковые концентраты ООО «НПО «АГРО-МАТИК» ( <i>А.Э. Ставцев</i> ) .....	540
Оценка влияния климатических факторов на основные агрономические показатели сортов люцерны омской селекции ( <i>В.В. Шепелев, О.А. Юсова, А.Х. Момонов, С.С. Шумакова</i> ).....	544

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ В СИСТЕМЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Материалы Школы молодых ученых в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием

Заселенность аппликационного целлюлозосодержащего материала почвенными сапрофитными микроорганизмами на объектах землепользования с различной интенсивностью сельскохозяйственного использования чернозема типичного ( <i>А.В. Азаров</i> ) .....	549
Изменчивость продуктивности и качества зерна озимой пшеницы в зависимости от метеорологических условий ( <i>О.В. Акиншина, Л.С. Бондаренко, А.П. Ащеулова, Я.О. Козелец</i> ).....	555
Источники генов устойчивости к стеблевой ржавчине для селекции пшеницы мягкой яровой в условиях Омской области ( <i>Н.П. Блохина, Я.В. Мухина, Д.А. Золкин</i> ).....	559
Сравнительный анализ родительских компонентов в контроле общего количества каротиноидов гибридов кукурузы ( <i>Е.И. Деревлев, П.С. Лавриненко</i> ).....	565
Влияние климатических условий на перезимовку сортов озимой пшеницы с учётом склоновой микроразнональности ( <i>М.И. Евдокименкова</i> ) .....	569
Влияние гранулированного органоминерального удобрения «Белогор кальций плюс» на урожайность подсолнечника ( <i>М.В. Емец, А.Н. Бессонов, П.И. Солнцев</i> ) .....	574
Изменение влажности почв заповедных участков лесостепи на фоне внутривековой климатической изменчивости ( <i>В.В. Жильцов, А.И. Тимошенко</i> ) .....	577
Методические основы изучения в длительном полевом опыте севооборотов, обработки почвы, минеральных и органических удобрений и их влияния на плодородие почвы и величину урожая сельскохозяйственных культур ( <i>Д.И. Каторгин</i> ).....	583
Связь водопоглотительной способности зерна с реологическими показателями качества озимой пшеницы в годы, отличающиеся климатическими условиями вегетационного периода ( <i>Я.О. Козелец, А.П. Ащеулова, О.В. Акиншина</i> ).....	588
Биометод ограничения распространения гигантского борщевика совместно с природоподобной технологией получения деликатесных моллюсков ( <i>А.А. Крутин, О.Д. Кудряшов, М.Р. Имамейдинов, А.А. Хрыпов</i> ).....	592
Сравнительный анализ содержания подвижных форм фосфора и калия в почвах эрозийных агроландшафтов ( <i>А.А. Кувшинова</i> ) .....	596

Изучение патогена льна – микроорганизма <i>Ozonium vinogradovi</i> (kudryavtsev) и возможностей употребления в пищу проростков семян при биосинтезе экспериментальных продуктов (О.Д. Кудряшов, А.А. Крутин, М.Р. Имамединов, А.А. Хрыпов) .....	601
Цифровизация сельскохозяйственного производства в России (Т.С. Кукушкина) .....	605
Урожайность и качество зерновых культур в стационарном опыте по изучению действия удобрений в севообороте с сахарной свеклой (Н.А. Куницын, О.А. Минакова).....	611
Использование коммунального осадка сточных вод для ренатурации посттехногенных отвалов меловых пород (А.А. Мануйлов) .....	614
Экологическое земледелие – основа возделывания сортов озимой пшеницы (И.И. Михайленко, Л.Г. Смирнова, К.В. Дорохин, А.В. Гринева).....	619
Влияние агротехнических приёмов на гидролитическую кислотность почвы (Е.В. Навольнева, В.В. Захарова, И.В. Логвинов).....	623
Оценка влияния препаратов ООО «АДАМА РУС» на урожайность и качество зерна озимой пшеницы (О.Е. Нерубенко, А.В. Скочко, П.И. Солнцев) .....	627
Урожайность сортов ячменя в степных условиях Западной Сибири (П.Н. Николаев, О.А. Юсова) .....	632
Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность сахарной свёклы в условиях Белгородской области (А.С. Пойменов, С.Д. Лицуков).....	638
Влияние обработки семян регулятором роста растений Зеребра агро на урожайность зерна кукурузы (М.О. Попова, Т. Г. Попова, П.И. Солнцев).....	643
Характеристика плёчатых сортов ярового ячменя селекции «Омского АНЦ» (Я.В. Ряполова) .....	647
Характеристика голозёрных сортов ярового ячменя селекции «Омского АНЦ» (Я.В. Ряполова) .....	652
Оценка эрозионного потенциала рельефа в землепользованиях юга Среднерусской возвышенности (Я.О. Федоров).....	656
Оценка качественных показателей зерна сортов овса омской селекции (О.А. Юсова, П.Н. Николаев) .....	659