

21-4751



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

«Инновационные направления научных исследований в земледелии и животноводстве как основа развития сельскохозяйственного производства»

Материалы Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием и Всероссийской Школы молодых учёных,
24-25 июня 2021г.

IS7HO-12



Белгород 2021



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**«Инновационные направления
научных исследований в земледелии
и животноводстве как основа развития
сельскохозяйственного производства»**

**Материалы Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
и Всероссийской Школы молодых учёных,
24-25 июня 2021г.**

**Белгород
2021**

УДК 63

ББК 4

И66

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; Журавлева Е.В. – начальник управления науки департамента внутренней политики администрации Белгородской области, д.с.-х.н., профессор РАН; Сычёв В.Г., академик РАН; Новиков Д.А., директор ФГБУН «Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН», д.т.н., член-кор. 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.; Придчина Л.Н., к.с.-х.н.; Шальнева Г.Н.; Невветаев 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., Попова Н.Н.; Сафонов Н.В.

Печатается по решению Ученого совета
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»
(Протокол №4 от 14 апреля 2021 г.)

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

За достоверность представленных в сборнике сведений несут
ответственность авторы соответствующих материалов

И66

Инновационные направления научных исследований в земледелии и животноводстве как основа развития сельскохозяйственного производства : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием и Всероссийской Школы молодых учёных, 24-25 июня 2021 г. / редакционная коллегия: С. И. Тютюнов (главный редактор) [и др.] - Белгород : КОНСТАНТА, 2021. - 624 с. : ил., портр., цв. ил., табл.

ISBN 978-5-907380-38-7

УДК 63

ББК 4

В сборнике представлены результаты инновационных технологий в земледелии, исследования отечественных и зарубежных специалистов в теоретической и практической областях агрохимии, селекции и семеноводстве растений, цифровизации сельского хозяйства и сельскохозяйственного производства, рассмотрены актуальные вопросы кормопроизводства, генетический потенциал растений как основы современной селекции, инновационные направления развития животноводства.

Для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

DOI 10.48608/FANCRAS.2021.59.28.001



9 785907 380387 >
ISBN 978-5-907380-38-7

© ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН», 2021
© Издательство ООО «КОНСТАНТА», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО <i>(В.В. Гладков – Врио Губернатора Белгородской области)</i>	3
НАПРАВЛЕНИЯ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЛГОРОДСКОГО ФАНЦ РАН <i>(С.И. Тютюнов – Член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»)</i>	4
РАЗДЕЛ I ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ	
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ <i>(М.М. Абдулгалимов)</i>	7
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МАГНИЙ СОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ В ПОСЕВАХ СОИ <i>(Н.И. Аканова, П.И. Солнцев, А.Н. Бессонов, М.В. Емец, А.В. Козлова)</i>	11
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЗОНАХ ПОЧВЕННОГО СМЫВА ПОЛЕЙ <i>(Д.И. Арчаков, В.А. Брыжжина, Р.С. Омаров)</i>	15
ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГИБРИДОВ ТОМАТА В ЛЕТНЕ-ОСЕННЕМ ОБОРОТЕ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕПЛИЦАХ ДАГЕСТАНА <i>(П.М. Ахмедова)</i>	19
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОСБОРОВ <i>(А.Т. Барабанов, М.Р. Шайфуллин)</i>	23
ДИНАМИКА РОСТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ НОВЫХ КОМБИНАЦИЙ ГЕРБИЦИДОВ В ЦЧР <i>(О.В. Гамуев, В.М. Вилков)</i>	27
ЗАВИСИМОСТЬ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ И УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ С ПОДСЕВОМ КЛЕВЕРА ОТ СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, БОРОНОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА <i>(А.П. Гвоздов, Л.А. Булавин, Д.Г. Симченков)</i>	31
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗОНЫ НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ <i>(Н.А. Горшкова, В.К. Дридисер)</i>	34

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА В АГРОЦЕНОЗЕ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ <i>(Д.С. Измаилова)</i>	38
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК И ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА, ФОСФОРА И КАЛИЯ В РАСТЕНИЯХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ <i>(П.А. Косякин)</i>	43
ПОЧВЕННЫЕ ГЕРБИЦИДЫ В ПОСЕВАХ БЕЛОГО ЛЮПИНА <i>(В.В. Кравцов, Т.Н. Слесарева)</i>	46
ЗАЩИТА ЛЬНА ОТ СОРНЯКОВ И БОЛЕЗНЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЕГО ПОСЕВОВ НОВЫМИ ПЕСТИЦИДАМИ <i>(Н.А. Кудрявцев, Л.А. Зайцева)</i>	50
ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНЯНОГО СЕВООБОРОТА, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЛЬНОПРОДУКЦИИ <i>(Н.Н. Кузьменко)</i>	53
ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ С САХАРНОЙ СВЕКЛОЙ ЦЧР <i>(Н.А. Куницын, О.А. Минакова)</i>	57
ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ГОРЧИЦЫ <i>(М.В. Маслова, Е.В. Грошева, А.В. Будаговский, О.Н. Будаговская)</i>	60
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ СОРНЯКОВ, БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ В ЦЧР <i>(М.А. Мерзликін, О.А. Минакова)</i>	62
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ НЕТЕРМАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ <i>(Д.И. Петрухина, В.А. Харламов)</i>	66
УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АГРОПРЕПАРАТОВ <i>(Л.А. Пискарева, А.Ю. Чевердин)</i>	70
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЖЕНЦЕВ ОБЛЕПИХИ НА УЧАСТКЕ С КАПЕЛЬНЫМ ПОЛИВОМ <i>(М.А. Рыжова, Т.М. Нелюбова)</i>	74
ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ VALLEY В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КУКУРУЗЫ <i>(К.С. Семенова)</i>	77
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ПЕСТИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ <i>(Т.В. Семьнина, И.Н. Разумейко)</i>	81

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ <i>(В.К. Сердеров, Д.В. Сердерова)</i>	82
УРОЖАЙНОСТЬ ЛЮПИНА БЕЛОГО (LUPINUS ALBUS) ПРИ ВНЕСЕНИИ ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ <i>(И.И. Серегина, С.Л. Белопухов, И.И. Дмитревская, Ю.М. Вигилянский, Ф.И. Зайцев, А.С. Цыгуткин)</i>	85
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОУДОБРЕНИЯ <i>(И.И. Серегина, С.Л. Белопухов, И.И. Дмитревская, И.Г. Макарская, Ф.И. Зайцев, А.С. Цыгуткин)</i>	89
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНА <i>(Ю.П. Скорочкин, Е.В. Дудова)</i>	92
ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ В ПОСЕВАХ СОИ <i>(П.И. Солнцев, Ю.В. Хорошилова, М.В. Емец, Ж.Ю. Горохова, М.М. Визирская)</i>	96
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ФИТОВИТ» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ <i>(П.И. Солнцев, О.Е. Нерубенко, А.А. Иваськова, С.С. Веретенникова)</i>	100
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОНОАММОНИЙФОСФАТА И ВОДОРАСТВОРИМОГО НРК УДОБРЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН <i>(П.И. Солнцев, Ю.В. Хорошилова, Ж.Ю. Горохова, М.М. Визирская)</i>	103
ВОЗДЕЛЫВАНИЕ БЕЛОГО ЛЮПИНА В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ С ЗЕРНОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ <i>(С.И. Тютюнов, А.С. Цыгуткин)</i>	107
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>(С.И. Тютюнов, А.Н. Воронин, П.И. Солнцев)</i>	112
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ ЯЧМЕНЯ <i>(С.И. Тютюнов, П.И. Солнцев, Ю.В. Хорошилова)</i>	116
ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ <i>(А.С. Цыгуткин, И.В. Логвинов, Д.И. Каторгин)</i>	120
ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОМ МИНИМИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ <i>(Ю.И. Чевердин, С.В. Сапрыкин)</i>	125

РАЗДЕЛ II

ПУТИ СОХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ

СПОСОБ УСКОРЕННОГО ОСВОЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ ЗАСОЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ <i>(М.М. Абдулгалимов)</i>	128
ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТНЫХ НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И УРОЖАЙ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ ПРИ ОРОШЕНИИ <i>(М.М. Аличаев, М.Г. Султанова)</i>	132
ВЛИЯНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПЛОДОРОДИЯ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ <i>(Н.Ф. Балабанова, Н.А. Воронкова, В.А. Волкова, Н.А. Цыганова)</i>	135
ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ЗА ДВЕ РОТАЦИИ СЕВООБОРОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНИКИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ <i>(О.К. Боронтов, П.А. Косякин, Е.Н. Манаенкова)</i>	138
РОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕВООБОРОТОВ <i>(Г.В. Вихорева, С.В. Шишкина)</i>	141
ИНТЕГРАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА, ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВА <i>(С.И. Воронов)</i>	146
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ <i>(Е.П. Князева, А.Н. Пикуль, В.К. Кузнецов)</i>	150
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ФОСФОРА И КАЛИЯ В УСЛОВИЯХ СКЛОНОВЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ <i>(А.А. Кувшинова, И.И. Михайленко, М.И. Евдокименкова, П.А. Украинский)</i>	154
ПРОДУКТИВНОСТЬ СВЕКЛОВИЧНОГО АГРОЦЕНОЗА ПРИ КРАТКОСРОЧНОМ И ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В ЦЧР <i>(О.А. Минакова, Л.В. Александрова, Т.Н. Подвигина)</i>	158
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ <i>(М.Н. Новиков)</i>	161
ДИНАМИКА ГУМУСА В КОРОТКОРОТАЦИОННОМ ЗЕРНОПАРПРОПАШНОМ СЕВООБОРОТЕ <i>(В.С. Плаксина, А.Н. Астаилов)</i>	166

НЕКОТОРЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НАТИВНОГО И АКТИВИРОВАННОГО ЦЕОЛИТА <i>(Е.А. Прищепенко, А.Н. Чернов, Д.М. Афордоаны, Р.Р. Газизов)</i>	169
ДЕЙСТВИЕ ЦЕОЛИТА НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ И АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА <i>(Г.Ф. Рахманова, К.Р. Гарафутдинова, Е.А. Прищепенко, Р.Р. Газизов, А.В. Алексеева)</i>	174
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВ СУХИХ СТЕПЕЙ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ РАВНИНЫ <i>(М.А. Саипов)</i>	178
ПОЧВОЗАЩИТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ГОРНЫХ ЗЕМЕЛЬ <i>(В.К. Сердеров)</i>	182
ПОДХОДЫ К ИЗВЕСТКОВАНИЮ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ В ЛЬНЯНОМ СЕВООБОРОТЕ <i>(О.Ю. Сорокина)</i>	186
ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ В КУКУРУЗНОМ АГРОЦЕНОЗЕ <i>(А.Ф. Стулин, Л.Д. Стахурлова)</i>	190
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАЮЩИХ НОРМ ПОДСТИЛОЧНОГО НАВОЗА НА ПЛОДОРОДИЕ ЛУГОВО-КАШТАНОВОЙ СРЕДНЕСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ И УРОЖАЙ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ <i>(М.Г. Султанова, М.М. Аличаев)</i>	193
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ <i>(А.Н. Сусский)</i>	196
ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ БЕСПОДСТИЛОЧНОГО НАВОЗА НА ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ, КАЧЕСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ В АГРОЦЕНОЗАХ С БЕССМЕННЫМ ВОЗДЕЛЫВАНИЕМ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ <i>(С.И. Тарасов, М.Е. Кравченко, Т.А. Бужина)</i>	201
ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ ПОД ОРОШЕНИЕ <i>(С.А. Теймуров)</i>	205
ПУТИ СОХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЕЛЕЦКОГО ОКРУГА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ <i>(И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева)</i>	211
СОСТОЯНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ <i>(Д.М. Хомяков)</i>	215

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАТИВНОГО ЦЕОЛИТА <i>(А.Н. Чернов, Е.А. Прищепенко, Д.М. Афордоаны, Р.Р. Газизов)</i>	219
СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ В СФО <i>(Н.А. Шавша)</i>	224
ВЛИЯНИЕ ВИДА ПАРА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ <i>(И.Н. Шарков, С.А. Колбин, А.С. Прозоров, Л.М. Самохвалова)</i>	227
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ <i>(С.Т. Эседуллаев, С.А. Касаткин)</i>	231

РАЗДЕЛ III

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ <i>(Ф.Г. Белосохов, И.Б. Кирина, Л.В. Титова)</i>	236
АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ К ОСЫПАНИЮ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ГРЕЧИХИ <i>(О.В. Бирюкова)</i>	239
ДИНАМИКА ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ ПРИ СОЗРЕВАНИИ ГИБРИДОВ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ <i>(Т.В. Бирюкова, М.В. Клименко, С.А. Хорошилов, А.Н. Воронин)</i>	243
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ РАЗНОЙ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА НА СРЕДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА ТОМАТА <i>(Н.М. Велижанов)</i>	245
РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ <i>(Н.М. Велижанов)</i>	249
ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ СЕМЕНОВОДСТВА НОВОГО СОРТА ЗЕРНОВОГО СОРГО <i>(Е.А. Вертикова)</i>	252
ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОСА С ВЫСОКОЙ КОРМОВОЙ ЦЕННОСТЬЮ <i>(А.Н. Воронин, С.А. Хорошилов, М.В. Клименко, Т.В. Бирюкова, Е.И. Деревлев, П.А. Лавриненко)</i>	254

ВЛИЯНИЕ ПРЕДУБОРОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА НА КАЧЕСТВА ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ <i>(Г.М. Гасанова, А.А. Джахангиров, Х.Н. Рустамов)</i>	258
ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ЛЮЦЕРНЫ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ <i>(Н.Н. Догузова, Б.В. Бекмурзов)</i>	262
ОЦЕНКА ЗИМОСТОЙКОСТИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТООБРАЗЦОВ ТЕТРАПЛОИДНОЙ ОЗИМОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ <i>(Н.Н. Ермошкина)</i>	265
ОЦЕНКА УРОЖАЯ КУКУРУЗЫ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ <i>(М.В. Клименко, Т.В. Бирюкова, С.А. Хорошилов)</i>	270
КЛАСТЕРИЗАЦИЯ В СЕЛЕКЦИИ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ <i>(С.С. Куколева, Д.С. Семин, И.Г. Ефремова, О.П. Кибальник)</i>	273
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ НОВЫХ ЛИНИЙ И СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ <i>(В.И. Макаров)</i>	276
СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ <i>(И.Р. Манукян, Н.Н. Догузова)</i>	281
ВИДОВОЙ СОСТАВ ФИТОФАГОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА <i>(И.Р. Манукян)</i>	284
К ОСОБЕННОСТЯМ НОВОГО СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОЛЬШАНКА <i>(В.П. Нецветаев, А.В. Петренко)</i>	287
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОГО И ЯРОВОГО РАПСА ПО ЖИРНОКИСЛОТНОМУ СОСТАВУ В СЕЛЕКЦИИ НА КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОСТЬ <i>(А.Н. Павловская, Я.Э. Пилюк)</i>	291
ОЦЕНКА FAGOPYRUM HYBRIDUM КАК ИСТОЧНИКА СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕЛЬНОЗЕРНОВОЙ МУКИ <i>(О.В. Резунова, И.Н. Фесенко, Е.В. Климова)</i>	294
СОЗДАНИЕ И ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО (BROMUS INERMIS LEYSS.) ДЛЯ УСЛОВИЙ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА <i>(С.В. Сапрыкин, И.С. Иванов, В.Н. Золотарев)</i>	297
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПОРАЖЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ ВИРУСНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ <i>(В.К. Сердеров)</i>	301

О СОСТОЯНИИ СЕМЕНОВОДСТВА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>(Ю.М. Филиппова, В.П. Нецветаев)</i>	304
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ И РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ КАРОТИНОИДОВ В ЗЕРНЕ <i>(С.А. Хорошилов, А.Н. Воронин, М.В. Клименко, Т.В. Бирюкова, Е.И. Деревлев, П.С. Лавриненко)</i>	308
СОЗДАНИЕ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЧЗ <i>(И.О. Шестопалов, Н.Н. Шестопалова)</i>	312
АДДИТИВНЫЕ ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ И МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТАБИЛЬНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ БЕЛКА СОРТАМИ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ <i>(В.С. Юсов, М.Г. Евдокимов, М.Н. Кирьякова, Д.А. Глушаков)</i>	317

РАЗДЕЛ IV ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ПЫЛЬЦЫ ГЕНОТИПОВ ЯБЛОНИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ <i>(М.Л. Дубровский, А.В. Кружков, Н.Л. Чурикова)</i>	321
РОЛЬ МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ В СТРОЕНИИ ОБОЛОЧЕК СЕМЯН <i>(Д.Е. Евсютичева, О.В. Резунова, И.Н. Фесенко)</i>	325
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДАПТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ <i>(С.А. Зайцев, С.А. Гусева, А.Ю. Лёвкина)</i>	327
ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ <i>(С.Б. Лепехов, М.В. Воротынцева)</i>	332
СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ <i>(И.Р. Манукян, М.А. Басиева, Е.С. Мирошникова, Н.Н. Догужева, Т.С. Абиева)</i>	335
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ К КЛАДОСПОРИОЗУ СОРТОВ ТОМАТА СЕЛЕКЦИИ МИЧУРИНСКОГО ГАУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ <i>(И.Н. Шагинин, М.В. Маслова)</i>	338

РАЗДЕЛ V

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДАТЧИКОВ В ФИТОСАНИТАРНОМ МОНИТОРИНГЕ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА <i>(Н.В. Гриц, Т.С. Харитонова, А.С. Лисичкин, С.В. Новиков)</i>	342
ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ <i>(И.В. Зяблицева)</i>	345
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «РАСЧЕТ НОРМАТИВНОЙ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ» <i>(А.А. Меженков, Н.В. Кайдалова)</i>	348
СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>(М.Г. Памясова, А.Ю. Шестериков, В.А. Харламов, В.Я. Саруханов, О.В. Тхорик)</i>	351
ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ <i>(Н.Н. Рябчикова)</i>	355
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ О ЗАСОРЕННОСТИ УГОДИЙ В ТОЧНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ <i>(В.П. Самсонова, М.И. Кондрашкина, С.Е. Дядькина)</i>	357
ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>(Н.В. Сергеева, Т.Ю. Голдобина)</i>	361
ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ <i>(А.А. Смышляев, Ж.В. Медведева)</i>	364
ТЕХНИЧЕСКОЕ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА <i>(И.Е. Солдат, О.Д. Мещеряков, О.Е. Нерубенко)</i>	367
ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ <i>(И.Е. Солдат, О.Д. Мещеряков)</i>	370
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ <i>(Д.К. Сучков)</i>	373
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР <i>(Т.А. Щеголихина)</i>	377

РАЗДЕЛ VI

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (<i>А.А. Артемьев</i>)	380
СЕВООБОРОТЫ С ЛЮПИНОМ - ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОГО КОРМА НА ПАШНЕ (<i>Е.И. Исаева</i>)	383
ТЕХНИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ (<i>Л.А. Неменуцкая</i>)	386
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «ТОКСАУТ» В ЦЕЛЯХ ПРОФИЛАКТИКИ ОТРАВЛЕНИЙ ЖИВОТНЫХ МИКОТОКСИНАМИ (<i>Ю.К. Петруша, В.В. Гречкина, С.В. Лебедев</i>)	390
СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ ЗАГОТОВКИ СЕНА (<i>А.В. Попова, О.И. Севрюкова</i>)	393
УРОЖАЙ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН И СРОКОВ УБОРКИ (<i>В.П. Савенков, Е.Ю. Кузьмина, Т.Г. Белоножкина</i>)	395
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КАРЕЛЬСКОЙ ПРОВИНЦИИ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ (<i>И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева</i>)	399
СОСТОЯНИЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В ВОСТОЧНО-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ ПРОВИНЦИИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ (<i>И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева</i>)	402
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОКОНСЕРВАНТА «SILA-PRIME» В ЗАГОТОВКЕ КОРМОВ (<i>А.Ю. Умеренкова, Т.А. Зеленая, О.И. Севрюкова</i>)	406
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ ДАГЕСТАНА (<i>Т.Г. Ханбабаев, М.М.Алиева</i>)	409
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА НА ОСНОВЕ БЕЛОГО ЛЮПИНА В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (<i>А.С. Цыгуткин, Т.Н. Руднева, В.В. Сафронов</i>)	412
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗНОГО СИЛОСА С ДОБАВЛЕНИЕМ ПЛОЩЕНОГО ЗЕРНА СОИ В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ (<i>В.А. Шевченко, А.М. Соловьев, Н.П. Попова</i>)	417

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАСТБИЩ И СЕНОКОСОВ – КАК
ФАКТОР УЛУЧШЕНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ ЖИВОТНОВОДСТВА**
(*И.А. Шипилов, О.В. Хонина*).....422

**КАЧЕСТВО КОРМОВОЙ МАССЫ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ КУЛЬТУР В ТРАВОСМЕСИ** (*Н.В. Шмелева*).....426

РАЗДЕЛ VII ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

**ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО
СКОТОВОДСТВА В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕГИОНА**
(*Е.В. Абилова, В.Н. Ломов*).....431

**РОСТ, РАЗВИТИЕ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА
В ИДЕНТИЧНЫХ УСЛОВИЯХ КОРМЛЕНИЯ**
(*П.А. Алигазиева, Х.М. Кебедов, А.А. Абдурахманова,
П.О. Омарова, Ш.З. Сайтулаев*).....435

**СТРУКТУРНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**
(*М.В. Базылев, Е.А. Левкин, В.В. Линьков*).....439

**УРОВЕНЬ ЭНЕРГИИ И АМИНОКИСЛОТ В КОМБИКОРМАХ
ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ**
(*Е.А. Басова, О.А. Ядрищенская, С.А. Шпынова, Т.В. Селина*).....443

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ТЕРАПИИ ЗАДЕРЖАНИЯ
ПОСЛЕДА У КОРОВ**
(*К.Н. Визирякина, О.Ю. Щурова, Е.Н. Чернова*)447

**ЦИТОГРАММА ЛИМФОТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КАК МАРКЕР
БИОСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ У ЖИВОТНЫХ**
(*Н.В. Гусынина*).....450

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА В ОРГАНИЗМЕ
ЖИВОТНЫХ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОХИМИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ СОДЕРЖАНИЯ**
(*Е.А. Ермишина, И.В. Маркова*).....453

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА
(*Л.Ю. Коноваленко*).....456

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОВЦЕВОДСТВА В ХОЗЯЙСТВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ**
(*П.П. Корниченко, Е.П. Еременко, Н.А. Масловская, И.О. Зинченко*)459

ПОЛНОГЕНОМНЫЙ ПОИСК АССОЦИАЦИЙ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ ОБХВАТА БЕДРА У ОВЕЦ ПОРОДЫ ДЖАЛГИНСКИЙ МЕРИНОС (<i>А.Ю. Криворучко, Т.Ю. Саприкина, О.А. Яцык, А.А. Каниболоцкая</i>).....	463
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИНУКЛЕОТИДОВ В КРОВИ И ПЕЧЕНИ РАСТУЩИХ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ (<i>А.Д. Левшин</i>)	468
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У РАСТУЩИХ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ (<i>А.Д. Левшин</i>)	471
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АМИЛОЦИН В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК (<i>Е.Г. Мартынова, П.П. Корниенко, П.И. Бабченко</i>)	474
МЕРИНОСОВАЯ ПОРОДА ОВЕЦ С ИННОВАЦИОННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ДЛЯ ГОРНО-ОТГОННОЙ СИСТЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ (<i>Х.Х. Мусалаев, Р.А. Абдуллабеков</i>).....	478
ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО КОМПЛЕКСА В РАЦИОНАХ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ (<i>В.П. Попенко</i>).....	482
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ХРЯКОВ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (<i>Г.С. Походня, С.М. Мирзаев, Ю.П. Бреславец</i>).....	485
ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ ТРЕХ ШТАММОВ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> (<i>Н.В. Самбуров, А.В. Дельбозоглов</i>).....	488
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ СЕКСИРОВАННОЙ СПЕРМОЙ РАЗНЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ (<i>З.С. Санова</i>).....	492
ПРОЛИФЕРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ВО ВНУТРЕННИХ ОРГАНАХ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ VLV-ИНФЕКЦИИ (<i>А. Ю. Светозарова</i>)	496
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ СУРЕПНОГО ЖМЫХА (<i>Т.В. Селина, О.А. Ядрищенская, С.А. Шпынова, Е.А. Басова</i>).....	499
АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТ АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ СОМАТОТРОПИНА, КАЛЬПАСТАТИНА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА У ОВЕЦ РОССИЙСКИХ ПОРОД (<i>А.В. Суховеева, Л.Н. Скорых</i>).....	502

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ЧЕРТАМИ (РИСУНОК ДЕРМАТОГЛИФА) И ПАНТОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ У МАРАЛОВ <i>(Е.В. Тишкова)</i>	506
ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ФИТОМИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ <i>(О.Б. Филиппова, М.И. Сухарев)</i>	509
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «АПИ-СПИРА» НА ЯЙЦЕНОСКОСТЬ КУР-НЕСУШЕК ЧЕШСКИЙ ДОМИНАНТ <i>(Г.С. Чехунова, П.П. Корниенко)</i>	513
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ ПОРОД РАЗЛИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ <i>(Г.С. Шеховцев, И.П. Прохоров, А.Н. Пикуль)</i>	517
 ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Материалы Всероссийской Школы молодых ученых в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ <i>(О.В. Акишнина, Л.С. Бондаренко, А.П. Ащеулова, Я.О. Козелец)</i>	523
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА КРЕМНИСТОЙ И ЗУБОВИДНОЙ КУКУРУЗЫ ПО КОМПЛЕКСУ АГРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ <i>(Д.Д. Бабушкин, С.А. Зайцев)</i>	527
ПРИМЕНЕНИЕ ЛУЗГИ СЕМЯН КОНОПЛИ В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>(А.В. Волкова)</i>	533
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСТРУЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЛЬНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ <i>(А.А. Гончарова)</i>	536
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ НОВЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ В ТЕСТКРОСНЫХ СКРЕЩИВАНИЯХ <i>(Е.И. Деревлев, П.С. Лавриненко)</i>	540
ОЦЕНКА АДАПТИВНЫХ СВОЙСТВ СОРТОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СКЛОНА <i>(М.И. Евдокименкова)</i>	542

ИЗМЕНЕНИЕ САХАРИСТОСТИ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И СБОРА САХАРА С ГЕКТАРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ УДОБРЕНИЙ (М.В. Емец, П.И. Солнцев).....	546
ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ (Д.И. Каторгин).....	549
СРАВНЕНИЕ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ МЕСТНОГО И ЮЖНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (Я.О. Козелец, А.П. Аццулова, О.В. Акиншина, Ю.М. Филиппова).....	553
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ЭКОЛОГО-АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИРОДОПОДОБНЫХ СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ВРЕДНОСНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГИГАНТСКОГО БОРЩЕВИКА И ОЗОНИОЗА ЛЬНА (О.Д. Кудряшов, А.А. Крутин).....	558
ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ САМООПЫЛЁННЫХ ЛИНИЙ В СИСТЕМЕ ТОПКРОССНЫХ СКРЕЩИВАНИЙ (П.С. Лавриненко, Е.И. Деревлев).....	562
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ ЗАРАСТАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА ТЕХНОГЕННЫХ МЕЛОВЫХ ОТВАЛАХ В С. СТРЕЛЕЦКОЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (А.А. Мануйлов).....	565
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТИВНОСТЬ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ (И.И. Михайленко, Л.Г. Смирнова, А.В. Гринева, К.В. Дорохин).....	568
ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ (Е.В. Навольнева).....	571
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС В ЗЕРНОПРОПАШНОМ СЕВООБОРОТЕ (А.С. Пойменов).....	576
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН РЕГУЛЯТОРОМ РОСТА РАСТЕНИЙ ЗЕРЕБРА АГРО НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ ГИБРИД ЭФФЕКТНЫЙ СВ (М.О. Попова, Т.Г. Попова, П.И. Солнцев).....	579
ИНСТИТУТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА (А.М. Рябчиков).....	582

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ СВИНЦОМ ПОЧВ ГЛИНОЙ КЕЛЛОВЕЯ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГАЗОННЫХ ТРАВ <i>(Г.И. Смицкая, Н.П. Неведров, А.А. Леонтьева)</i>	584
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ НА ПУТИ «СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 4.0.» (AGRICULTURE 4.0) <i>(Ю.С. Фролова, О.Г. Каратаева)</i>	589
СПОСОБ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЙОДА В ПИТАНИИ РАСТУЩЕГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ <i>(С.Н. Цыганков, А.Д. Левшин)</i>	592
ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОАО «ОРЛОВСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ <i>(Е.А. Швелёва)</i>	597
СОДЕРЖАНИЕ	602
ДЛЯ ЗАМЕТОК	617