

22-6925



приоритет 2030⁺

лидерами становятся

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК | Отделение сельскохозяйственных наук РАН

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«КУРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»

ФГБОУ ВО «ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НО «СОЮЗ САХАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РОССИИ»

КОМИТЕТ АПК КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ**

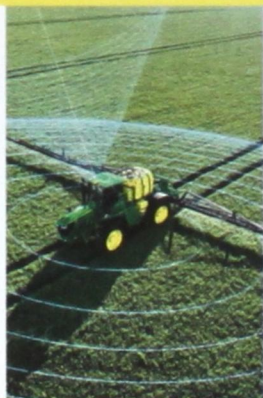
СБОРНИК ДОКЛАДОВ

IV Международной научно-практической конференции

13-15 июля 2022

КУРСК

22-06925



**Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
НО «Союз сахаропроизводителей России»
Комитет АПК Курской области**



**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ**

**СБОРНИК ДОКЛАДОВ
IV Международной научно-практической конференции
13-15 июля 2022 года**

Курск – 2022

УДК 63.001.892

DOI 10.18411/isbn 978-5-907407-69-5-2022

Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов. Сборник докладов IV Международной научно-практической конференции, Курск, 13-15 июля 2022 г. – Курск: ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», 2022. 624 с.

Представленные в сборнике доклады посвящены актуальным проблемам научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья: Беларуси, Казахстана, Молдовы и Узбекистана. Рассмотрены актуальные проблемы селекции и семеноводства зерновых культур, перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов. Обсуждены приоритетные направления развития инновационных технологий в земледелии и растениеводстве, теоретические и практические аспекты и инновационные достижения в области защиты растений. Показаны инновационные разработки в пищевой и перерабатывающей промышленности, факторы безопасности и показатели качества технологического процесса производства белого кристаллического сахара. Рассмотрены современные перспективы повышения продуктивности и профилактики заболеваний у животных.

Сборник представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов ВУЗов, ССУЗов сельскохозяйственного и биологического профиля, работников АПК и специалистов агрохозяйств всех форм собственности. Сборник включает 150 докладов.

Редакционная коллегия:

А.В. Гостев, директора ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
доктор сельскохозяйственных наук

Д.В. Дубовик, первый заместитель директора ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
профессор РАН, доктор сельскохозяйственных наук

Н.П. Масюченко, руководитель ВНИИЗиЗПЭ - структурного подразделения ФГБНУ «Курский ФАНЦ», профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Ответственные за выпуск:

Г.П. Глазунов, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. Отделом

М.Ю. Дегтева, учёный секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,

кандидат биологических наук

Компьютерная верстка **Г.П. Глазунов**.

Перевод **Л.Е. Тарасовой**.

ISBN – 978-5-907407-69-5

© ФГБНУ «Курский федеральный аграрный
научный центр», 2022 г

СОДЕРЖАНИЕ

1 СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР» .. 5

Емельянова А.А., Логвинова Е.В. Новые сорта озимой тритикале	5
Катаева Н.В., Дробот И.А., Филиппова Е.А. Методы подбора исходного материала для селекционной работы.....	8
Кривошеев С.И., Шумаков В.А. Схемы размножения несомлоченным колосом в первичном семеноводстве озимой пшеницы	13
Кумейко Т.Б. Технологические признаки качества зерна сорта риса Восход урожая 2021 г. в зависимости от доз азотных удобрений.....	17
Логвинова Е.В., Емельянова А.А. Экологическое сортоиспытание ярового ячменя в условиях ФГБНУ «Курский ФАНЦ»	20
Мухордова М.Е., Бабий В.С., Урман М.В. Выявление генов устойчивости к ржавчинным заболеваниям с помощью молекулярного скрининга образцов озимой мягкой пшеницы ..	23
Николаев П.Н., Юсова О.А. Новые перспективные сорта ячменя Омской селекции.....	26
Папулова Э.Ю. Физико-химические характеристики длиннозерных сортов риса, выращенных в 2020, 2021 гг.	30
Пырников Д.А., Пулалаккайнан Л.А. Результаты экологического сортоизучения зерновых культур в условиях северной лесостепи Южного Зауралья	32
Туманьян Н.Г. Влияние шлифования зерна новых сортов риса Юниор и Корнет на содержание белка в крупе урожая 2020, 2021 гг.....	41
Чижикова С.С., Ольховая К.К. Технологические признаки качества зерна сортов риса Ростовской селекции.....	44
Шмакова О.А., Мешкова Л.В., Юсов В.С., Кашинская А.П. Оценка образцов твердой пшеницы на устойчивость к твердой головне в условиях южной лесостепи Омской области	46
Юсова О.А., Николаев П.Н. Формирование урожайности ячменя в зависимости от климатической зоны возделывания.....	49

2. СЕКЦИЯ «ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»..... 54

Акименко А.С. Продуктивность севооборотов в зависимости от уровня удобрённости и степени биологизации	54
Архипов А.С. Возделывание ярового ячменя на эрозионно-опасных склонах	57
Афонченко Н.В. Оценка агрегатного состояния структуры почвы в склоновом агроландшафте Курской области	61
Василько В.П., Бойко Е.С. Зависимость продуктивности культур в травяно-зернопропашном севообороте от степени биологизации технологий возделывания	65
Бережной П.А. Правовое регулирование производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий Российской Федерации в условиях современной экономики	68
Верзилин В.В., Закабунина Е.Н., Гончаров А.В., Лебедев И.В., Хаустова Н.А. Агроэкологическая роль севооборота в комплексах воспроизводства плодородия чернозёма выщелоченного лесостепи ЦЧР	71
Гуреев И.И. Эффективность протравливания семян озимой пшеницы препаратами байер в условиях Центрально-Черноземного региона.....	75
Гусенков Е.А., Алистратова Ф.И. Ростостимулирующий потенциал некоторых грибных штаммов для защиты растений	81

Двойных В.В. Оценка биологической активности почвы в склоновом агроландшафте ЦЧР	85
Дедова А.А., Дедова Э.Б., Байтана Е., Байтелиева А.М., Жапаев Р.К., Бекмагамбетов С.К., Аманжолова Р.Ш., Маулетова М.С., Вгунс К., Сапарова Н.С., Сагинтаев Ж.М. Дуальное обучение по растениеводству университетов, колледжей России, США и Казахстана	88
Дедова А.А., Дедова Э.Б., Байтана Е., Бекмагамбетов С.К., Аманжолова Р.Ш., Маулетова М.С., Вгунс К., Сапарова Н.С., Сагинтаев Ж.М. Дуальное обучение технологиям ирригации в кооперации с производителями оборудования, университетами и колледжами России, США и Казахстана	93
Дериглазова Г.М. Влияние срока посева и нормы высева на развитие сои	98
Дубовик Е.В., Дубовик Д.В. Изменение соотношения содержания органического углерода и азота в черноземе типичном при различных способах обработки почвы	102
Дудкина Т.А. Севооборот и минеральные удобрения – как факторы повышения урожайности и улучшения качества зерна ярового ячменя в условиях Центрально-Черноземной зоны	106
Ермаганбетов К.К., Досумов Ж.К. Правовые вопросы совершенствования земельного кодекса в области охраны окружающей среды на территории Казахстана	109
Зеленева Ю.В., Судникова В.П., Бокунова Л.В. Устойчивость сортов пшеницы к элифитотийно опасным болезням	114
Зинченко М.К., Зинченко С.И. Активность гидrolитических ферментов при различной интенсивности механической обработки почвы	119
Каюгина С.М. Оценка варьирования обменной кислотности в серых лесных почвах Северного Зауралья	124
Кем А.А., Михальцов Е.М., Даманский Р.В., Шмидт А.Н. Освоение сельским хозяйством программного комплекса «Автограф»	127
Красноперов А.Г., Зарудный В.А., Чернищина В.Е. Возделывание спельты и полбы в органическом земледелии	130
Красноперов А.Г., Зарудный В.А., Чернищина В.Е. Минимальная обработка почвы в севооборотах Калининградской области	135
Кружкова Л.В. Влияние минерального состава питательной среды на регенерацию эксплантов сортов кизила и ирги <i>in vitro</i>	140
Кухарук Е.С., Бецу М.И. Роль земледелия в обеспечении агропромышленного комплекса Республики Молдова	144
Кыргызбай К.Т., Байтана Е., Какимжанов Е.Х., Суюнбеков Ш., Абдешев К.Б., Сагинтаев Ж.М. Индекс рисков чрезвычайных ситуаций с экономико-статистическими индикаторами для устойчивого сельского хозяйства	147
Масютенко М.Н. Динамика структурного состояния чернозема типичного слабоэродированного при обработке биопрепаратами измельченной побочной продукции сельскохозяйственных культур	153
Масютенко Н.П. Здоровье почвы и инновационные агроботехнологии в земледелии	158
Пироженко В.В., Мирошниченко О.Н. Стратегия диагностики и коррекции макро- и микроэлементного листового питания полевых культур в системе земледелия Курской области	163
Пироженко В.В., Мирошниченко О.Н. Эффективность мелиоративных приемов на среднекислых почвах в интенсивной системе земледелия Курской области	168
Сотпа А.С. Влияние предшественников на элементы плодородия почв и продуктивность растений яровой пшеницы в степной зоне Республики Тыва	172
Камиланов А.А., Исламгулов Д.Р., Бакирова А.У. Экологическая пластичность гибридов сахарной свеклы	176
Кыргызбай К.Т., Какимжанов Е.Х., Сагинтаев Ж.М. Экономические аспекты мониторинга сельскохозяйственных угодий с применением ДЗЗ	180

Лазарев В.И., Ильин Б.С., Минченко Ж.Н. Эффективность различных видов гуминовых удобрений на посевах сои	185
Лоткова В.В., Азаров В.Б. Влияние биологических технологий земледелия на микробиологическую активность чернозема типичного в условиях Белгородской области	191
Лукьянов В.А. Агроэкологическая эффективность севооборотов и доз минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы в условиях ЦЧР	195
Матушкин С.А. Влияние минерального состава питательной среды на регенерацию экплантов сортов смородины чёрной и крыжовника на этапе введения в культуру <i>in vitro</i>	198
Милоткин В.А., Гужин И.Н., Толпекин С.А. Оптимальные решения агрохимических задач при возделывании сельхозкультур единой системой агрегатов «Туман...» ООО «Пегас-Агро»	201
Минченко Ж.Н., Башкатов А.Я. Влияние комплексных микроэлементных удобрений на формирование и качество урожая сои	206
Морозов А.Н. Совершенствование сортовой технологии возделывания сои ЭН Аргента в Курской области	210
Нами О.И. Динамика каталазной активности чернозема обыкновенного под посевами нута и озимой пшеницы	215
Неменушая Л.А. Особенности технологий органического овощеводства	219
Нитченко Л.Б. Засорённость посевов и урожайность ячменя в зависимости от систем обработки почвы в севооборотах ЦЧР	223
Оюн А.Д. Урожайность зеленой массы однолетних кормовых культур в зависимости от запасов продуктивной влаги и осадков в степной зоне Республики Тыва	228
Перцева Е.В., Гриднев С.О. Эффективность фунгицидных обработок гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья	232
Прущик И.А. Особенности защиты зерновых культур в севообороте	236
Рыспеков Т.Р., Балкожа М.А., Кустабаева А.А., Жамангарасва А.Н., Губайдулина А.А., Толеубеков Р.М. Направления в оценке развития инновационных технологий на засоленных участках в земледелии Юго-Востока Казахстана	239
Титов А.Г. Особенности роста и развития ячменя на опыте КМЗ	244
Степанов А.А., Салимгареева О.А., Шульга П.С. О Эффективности комплекса гуминовых веществ «Soil constructor» как стимулятора роста и биоактиватора иммунной системы растений на примере кукурузы	247
Старожилов В.Т. Ландшафтопользование парадигма основа моделирования природного «фундамента» земледелия планеты Земля	252
Старожилов В.Т. Нооландшафтосфера фундамент практик земледелия планеты Земля	256
Тарасов С.И., Кравченко М.Е., Бужина Т.А. Значение органических удобрений в подавлении почвоутомления при бессменном возделывании многолетних трав	260
Тарасов С.И., Кравченко М.Е., Бужина Т.А. Эффективность восстановления переувоженных почв методом биоремедиации	264
Тарчоков Х.Ш. Эффективность гербицидов нового поколения в борьбе с <i>Sorghum Jalepense</i> Pers L (гумай) на посевах орошаемой кукурузы степной зоны Кабардино-Балкарии	269
Хлюпина С.В. Влияние севооборота на урожайность и структуру урожая озимой пшеницы	279
Щеголихина Т.А. Основные методы защиты овощных культур	284
Эседуллаев С.Т. Влияние различных доз органического удобрения и способа их внесения на свойства дерново-подзолистой почвы и продуктивность севооборота	286
Яковлев А.В. Стартовые возможности биопрепаратов	291
Иванкова А.И., Костин Д.В., Брикманс А.В. Липкость агропочв тяжелого гранулометрического состава при внесении биоугля	296

3. СЕКЦИЯ «ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»..... 299

Беляева Л.И. Двойственная роль технологических вспомогательных средств в технологии белого кристаллического сахара	299
Галсанова И.А., Мелихова Т.В. К вопросу оценки региональной продовольственной безопасности на примере Иркутской области.....	303
Гусева Т.Б., Солдатова С.Ю. Холодильная обработка рыбного сырья и нормирование естественной убыли при длительном хранении.....	309
Дымар О.В., Яковлева М.Р., Никулина О.К., Колоскова О.В. ² Технологические возможности обработки концентрированного яблочного сока на электромембранном оборудовании.....	312
Ермаганбетов К.К., Досумов Ж.К. Вопросы кластерного взаимодействия науки, образования и бизнеса для инновационного развития пищевой промышленности Республики Казахстан	316
Ивахненко А.Г., Михалева И.С. Факторы безопасности и показатели качества технологического процесса производства сахара.....	319
Казанцев Е.В., Кондратьев Н.Б., Осипов М.В. Прогнозирование потери влаги пастильных кондитерских изделий	325
Карабинская Ю.И., Морозова Е.В., Тюрина И.А. Влияние различных видов патоки на показатели качества хлебобулочных изделий из пшеничной муки.....	328
Кольцов С.М. Обоснование требований к технологии обработки препаратами кагатов долгосрочного хранения.....	332
Корзунов С.А. Выявление фальсификации мясных консервов.....	337
Косолапов В.М., Зверев С.В., Цыгуткин А.С., Ставцев А.Э. Продукты, полученные в процессе шелушения, измельчения и сепарации зерна белого люпина.....	342
Косолапов В.М., Зверев С.В., Цыгуткин А.С., Ставцев А.Э. Шелушение, измельчение и сепарация зерна белого люпина для производства белковых концентратов	346
Кукин М.Ю., Нутчина М.А. Стандартизация метода инфракрасной спектроскопии (БИК) применительно к определению содержания жира и сахара в хлебобулочных изделиях	351
Кульнева Н.Г. Использование современных методов при оценке качества сахаров.....	356
Курдюкова А.С. Влияние водородного показателя на цветность сахарных растворов.....	360
Леонтьева Е.В. Вклад содержания α-аминного азота в свекловичной мелассе в ее потребительскую ценность	363
Лозовский И.В., Орлова Т.В. Модификация функциональных свойств белков гороха (<i>Pisum Sativum</i> L.)	367
Михалева И.С. Задачи актуализации методики определения цветности белого сахара в растворе.....	369
Локачук М.Н., Павловская Е.Н., Кузнецова Л.И., Савкина О.А., Парахина О.И. Разработка технологии пшеничной закваски с направленным культивированием микроорганизмов.....	372
Николаева Е.С. Сравнительная оценка методов определения влаги в белом сахаре.....	377
Никулина, О.К., Яковлева М.Р., Колоскова О.В., Дымар О.В. Инновационные технологии и их применение для совершенствования технологии сахарного производства, а также создания инновационной продукции	381
Остапенко А.В. Технологический потенциал свекловичной мелассы как сырья	384
Петров С.М., Подгорнова Н.М. Использование инулина как заместителя жира в производстве куриных колбас	389
Пружин М.К. Выявление аддитивного влияния технологических вспомогательных средств при экстрагировании сахарозы	392

Пузанова Л.Н. Роль этапа кристаллизации сахаросодержащих растворов в обеспечении качества белого сахара	397
Самсонова О.Е. Особенности технологии производства мягких сыров	402
Селихова Т.Н. Сравнительный анализ электрофоретических спектров гороха	404
Семенihin С.О., Городецкий В.О., Даишева Н.М., Котляревская Н.И. ВЛИЯНИЕ Сульфитационной обработки на микробиологическую обсемененность полупродуктов свежесахарного производства	406
Солдатова С.Ю., Гурьева К.Б. Применение метода ускоренного старения мясных консервов для обоснования сроков годности.....	416
Сухарева Т.Н. Разработка рецептуры перца фаршированного рыбой и крупой перловой	420
Сухарева Т.Н. Разработка рецептуры творога с кольраби и яблоком	423
Сысоева Т.И. Качество сушеного свеколовичного жома, вырабатываемого сахарными заводами России	425
Тарасова Е.А. Практическое применение нормативной документации на сахар белый для длительного хранения, актуальные вопросы и их решения	430
Тарасова И.А. Научное обоснование требований к качеству и условиям хранения макаронных изделий	434
Фролова Ю.М., Савкина О.А., Локачук М.Н., Павловская Е.Н. Исследование причин возникновения меловой болезни хлебобулочных изделий и разработка способов борьбы с ней	438
Хаба Н.А., Гурьева К.Б. Исследования по влиянию температуры на липидный комплекс зерна пшеницы	442
Черемисина А.Ю., Подлозная О.В., Горбачёв А.В., Славянский А.А., Митрошина Д.П. Повышение эффективности производства белого сахара	446
Авакова А.А., Восканян О.С. Крем-основа для защиты от цифрового излучения гаджетов	450
Громова Е.А., Восканян О.С. Перспективы производства безалкогольного сидра для поддержания здорового образа жизни	453

4. СЕКЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖИВОТНЫХ»

Авдусевская Н.Н., Семина Л.К. Усовершенствование мероприятий по борьбе с маститами коров в сельскохозяйственных предприятиях	457
Балакина Н.В., Баранова Н.С. Эффективность применения соевого и рапсового шротов в рационах молочных коров.....	461
Васютенок В.И. Микроморфология дефинитивного яичника перепелов	465
Владимирицева В.В., Шитиков В.В. Патологоанатомические изменения у поросят при бактериальных инфекциях желудочно-кишечного тракта	467
Герунов Т.В., Лалухова В.А., Герунова Л.К., Тарасенко А.А. Применение секвестрантов как способ профилактики микотоксикозов	469
Горелик А.С., Ребезов М.Б. Оценка влияния сервис-периода на молочную продуктивность коров	473
Горелик О.В., Канев П.Н. Молочная продуктивность коров по лактациям	478
Горелик О.В., Канев П.Н. Эффективность производства молока в зависимости от лактации	482
Гукеев В.М., Габаев М.С., Жашуев Ж.Х. Голштинская порода, достоинства и недостатки	486
Девяткин В.А., Мишуров А.В., Колодина Е.Н. Показатели обменных процессов и переваримости питательных веществ овец при скармливании энерго-антиоксидантного комплекса	496

Евглевский А.А. Проблемы закисления организма коров в молочном животноводстве: причины и последствия	501
Евдокимов Н.В., Иванов Н.Г., Новиков А.А. Продуктивные качества свиней в зависимости от комплексных генотипов по группам крови и полиморфных белков	505
Ерыженская Н.Ф. Влияние методов тренинга на метаболические процессы спортивных лошадей	509
Ерыженская Н.Ф. Интенсивность белкового обмена у высокопродуктивных коров в лактационный период	513
Жуков А.И. Морфология лимфатических узлов у овец породы тексель	517
Кан-оол Б.К. Мясное скотоводство в условиях Республики Тыва	518
Кособоков Е.А., Дудолодова Т.С. Изменения в опорно – сократительном аппарате селезенки при заражении разными видами микобактерий	522
Кособоков Е.А., Дудолодова Т.С. Сравнительная оценка патологических изменений в печени лабораторных животных зараженных различными видами микобактерий	526
Кошаев И.А., Лавриненко К.В. Использование протеолитических ферментов в кормлении цыплят-бройлеров	529
Кудрявец Н.И. Использование системы «Хечбруд» в стартовый период выращивания цыплят-бройлеров Красса «Росс-308»	532
Лавриненко К.В., Корниенко П.П. Эффективность бутиратов и подкислителей в бройлерном птицеводстве	538
Малышева В.А., Басонов О.А. Влияние ультрафиолетового излучения на биохимический и морфологический состав крови поросят Венгерской породы Мангалица	541
Мосягин В.В., Рыжкова Г.Ф., Мосягина И.П. Тени эритроцитов как модель изучения Na, К-АТФазы	545
Муравья Л. Н. Показатели молочной продуктивности коров при разных формах наследования	550
Неверова О.П., Харлап С.Ю. Взаимосвязь продуктивных признаков современного молочного скота	553
Новгородцева А.К., Плешакова В.И. Особенности проявления стафилококкоза среди сельскохозяйственной птицы в Омской области	557
Петровский С.В., Белко И.А., Матеша А.А., Сулова Л.С. Нарушения в пренатальном этапе биохимических исследований крови, как фактор диагностических ошибок при метаболических болезнях и болезнях печени у свиноматок	560
Попов В.С., Свазлян Г.А. Проблемы молочного животноводства и основные принципы профилактических решений	564
Рассказова Е.Д., Зорикова А.А. Биологическое обоснование применения органических кислот в птицеводстве	576
Ребезов М.Б., Горелик А.С. Молочная продуктивность коров Голштинских линий в зависимости от возраста	577
Самсонова О.Е. Откорм молодняка свиней на жидких кормах	581
Сайфульмулюков Э.Р., Мифтахутдинов А.В. Влияние кормовой добавки, вводимой в рацион цыплят-бройлеров в предубойный период на ветеринарно-санитарные характеристики натурального полуфабриката	584
Сайфульмулюков Э.Р., Мифтахутдинов А.В. Влияние кормовой добавки на отдельные показатели минерального обмена у цыплят-бройлеров	587
Тишанинова А.О., Давыдова С.А. К вопросу обеззараживания тростника южного для приготовления кормов крупному рогатому скоту	591
Федотов Д.Н., Ковалев К.Д., Барановский Ф.С. Сальные железы как липидсодержащие и липидсинтезирующие структуры кожи енотовидной собаки	596
Фурман Ю.В., Попов Е.В., Грязнова О.А., Гнездилова О.В., Выскребенцев А.В. Исследование антиоксидантных свойств лекарственных растений	600

Харлап С.Ю., Неверова О.П. Влияние степени инбридинга на молочную продуктивность коров.....	603
Шамсуддин Л.А., Давыдов А.А. Оценка молочной продуктивности дочерей быков-производителей разных линий.....	606
Шумилин Ю.А., Жукова В.В. Клиническое течение идиопатического цистита у кошек ..	610
Шумилин Ю.А. Основные факторы результативности алгоритма анализа рентгенограмм в ветеринарной практике.....	613
Юнусов Х.Б. Экологические аспекты нематодозов желудочно-кишечного тракта у коз в возрастной динамике	615