

25-6646

4.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Министерство сельского хозяйства Курской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Совет молодых ученых Курского ГАУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Дуганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

## МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА – РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

(материалы V Международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых,  
г. Курск, 21 ноября 2024 г., ч. 2)

25-06646

Министерство сельского хозяйства Курской области  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»  
Совет молодых ученых Курского ГАУ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»  
Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

## **МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА – РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

(материалы V Международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых,  
г. Курск, 21 ноября 2024 г., ч. 2)

Курск  
Издательство Курского ГАУ  
2025

УДК 338.43:001(06)  
ББК 65.32:72я5  
М 75

М 75 Молодежная наука – развитию агропромышленного комплекса (материалы V Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Курск, 21 ноября 2024 г., ч. 2) [Текст]. – Курск: Изд-во Курского ГАУ, 2025. – 454 с.

ISBN 978-5-7369-0931-5

Материалы V Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, проведенной 21 ноября 2024 г., издаются в 3 книгах. В них опубликованы статьи: по агрономии, технологии хранения и переработки растениеводческой продукции; по актуальным вопросам зоотехнической науки и переработки продукции животноводства; о современных средствах и способах профилактики и лечения болезней животных, перспективных направлениях развития ветеринарной медицины; по вопросам инженерно-технического обеспечения АПК; о финансово-экономических аспектах развития АПК; по социально-гуманитарным наукам в аграрном вузе.

Для научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия: Мусьял А.В., к. экон. наук (председатель); Жилияков Д.И., д. экон. н., доц., (зам. председателя); Малахов А.В., к. экон. н., доц.; Башкирев А.П., д. техн. н., проф.; Векленко В.И., д. экон. н., проф.; Глебова И.В., д. с.-х. н., доц.; Долгополова Н.В., д. с.-х. н.; Еременко В.И., д. биол. н., проф.; Кибкало Л.И., д. с.-х. н., проф.; Наумов М.М., д. вет. н.; Пигорев И.Я., д. с.-х. н., проф.; Пигорева О.В., д. ист. н., доц.; Сеин О.Б., д. биол. н., проф.; Серебровский В.И., д. техн. н., проф.; Сивак Е.Е., д. с.-х. н., доц.; Солошенко В.М., д. с.-х. н., проф.; Фомин О.С., д. экон. н., проф.

Ответственный за выпуск Жилияков Д.И.

ISBN 978-5-7369-0931-5

© Курский ГАУ, 2025

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**ВОПРОСЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК**

<b>Белозерова С.В.</b> Влияние СВЧ-обеззараживания на микрофлору зерна ячменя	3
<b>Келарь А. В., Бурчик В.В.</b> Управленческие решения при строительстве зданий и сооружений	8
<b>Караваев К.Р., Пчелинцева Н.В., Мерзляков С.Р., Воропаев Д.И.</b> Цифровая революция в сельском хозяйстве: как технологии меняют наш мир	13
<b>Мелешков С.И., Кончин В.А.</b> Конструкция защитного кожуха для карданной передачи разбрасывателей минеральных удобрений	17
<b>Королев С.Н., Рыбальченко А.Л., Кузнецов Н.Н.</b> Исследование путей снижения затрат при обработке семенного зерна	21
<b>Мерзляков С.Р., Пчелинцева Н.В., Воропаев Д.И., Караваев К.Р.</b> Создание цифровых экосистем в сельском хозяйстве: объединение фермеров, поставщиков, потребителей через цифровые платформы	25
<b>Романова Т.И., Енин Е.В.</b> Влияние размеров зерна в металлических материалах на эволюцию дислокационной структуры и прочность при циклическом нагружении	30
<b>Карасёва Е.А., Таныгин О.Ф.</b> Движение инфицированных капель слюны человека и животных в воздухе	35
<b>Воропаев А.Е., Воробьев В.С., Касьянов А.В., Бабков А.П., Гуреев Ю.А., Кончин В.А., Белоусов Н. И.</b> Характеристика порошков железных, применяемых для упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин	40
<b>Воропаев А.Е., Белоусов Н.И.</b> Вольфрам-кобальтовый сплав как перспективный способ упрочнения сельскохозяйственных агрегатов	45
<b>Воропаев А.Е., Белоусов Н.И.</b> Анализ износа рабочих органов сельскохозяйственных машин	48
<b>Воропаев А.Е., Белоусов Н.И.</b> Об упрочнении рабочих органов сельскохозяйственных агрегатов	53
<b>Шевцов К.С., Петров В.И., Гуреев Ю.А.</b> Теоретические предпосылки определения размеров кузова низкорамного разбрасывателя твёрдых органических удобрений	59
<b>Мелешков С.И., Кончин В.А.</b> Новые конструкции машин с горизонтально-роторными режущими аппаратами	65

<b>Кончин В.А.</b> Новый вектор технического обслуживания автомобилей с применением эндоскопа серии F4-A	71
<b>Льков Д.В.</b> Анализ дефектов и повреждений деталей цилиндропоршневой группы двигателей сельскохозяйственной техники	77
<b>Масалов И.В., Мясоедова М.А.</b> Электроснабжение и рациональное использование электроэнергии в сельском хозяйстве	83
<b>Найденев Д.Н., Мясоедова М.А., Мамонова Л.Г.</b> К вопросу о внедрении автоматических систем мониторинга активности коров в молочном сельскохозяйственном производстве	88
<b>Росляков С.В.</b> Технологии для реновации почвообрабатывающих машин	93
<b>Росляков С.В.</b> Перспективные методы восстановления головки блока цилиндров	99
<b>Росляков С.В.</b> Перспективные методы восстановления техники в условиях крестьянско-фермерского хозяйства	109
<b>Сомкин И.И., Таныгин О.Ф.</b> Беспроводная передача электрической энергии на расстояние	117
<b>Чалов В.В., Руденко В.В.</b> Энергосберегающее оборудование для обеспечения микроклимата на фермах КРС	120
<b>Долягин М.А., Бабков А.П., Зиборов В.Н.</b> Анализ конструкций транспортных средств для перевозки рулонов сена и соломы	125
<b>Воронкина А.Н., Пашкова М.И.</b> Значение возобновляемых источников энергии в современной электроэнергетике	131

### **СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

<b>Гордеева В.А., Сабирзянова Л.И.</b> Методы диагностики гемолитической анемии с тельцами Хайнца	134
<b>Кораблева Д.Д., Иванцов В.А., Петрова Т.Н.</b> Сравнительная характеристика индекса относительной высоты подбородочного отверстия у крупного рогатого скота и лошади	137
<b>Нагопетьян А.А., Сабирзянова Л.И.</b> Статистика вирусных инфекций кошек и собак, диагностированных с помощью ПЦР-тестов	141
<b>Потапова А.И., Ковалев С.П.</b> Диагностика и лечение мочекаменной болезни у морских свинок	145

Стасенкова Ю.В., Теплова Д.В. Гипотиреоз у кошек: клинический случай	149
Чернецова В.П., Фокина А.А., Кульмакова Н.И. Экспериментальное исследование костной ткани нижней челюсти методом ультразвуковой теневой микроденситометрии	153
Анденко В.И., Коломийцев С.М. Показатель индекса эпителизации гнойно-некротических язв при орошениях копытными дезинфектантами	157
Карасёва Е.А., Толкачёв В.А. Гематологические изменения в крови у собак при артритной патологии	161
Герасимова А.А., Бледнова А.В. Проблема мочекаменной болезни на современном этапе и ее причины у кошек (обзор литературы)	165
Гонсалес Вильяфуэрте Ленин Джозель, Бледнов А.И. Этиология инфицированных ран у коров в условиях молочно-варной фермы	168
Данилова С.Н., Бледнова А.В. Проблемы циститов у кошек и пути их решения (обзор литературы)	173
Бувина П.А., Бледнова А.В. Задержка последа у высокопродуктивных коров (обзор литературы)	178
Гуканова Ю.С., Бледнова А.В. Сравнительные методы профилактики послеродового пареза у высокопродуктивных коров	183
Емельянова А.В., Бледнов А.И. Показания к кесареву сечению у коров	188
Ильина Е.А., Бледнова А.В. Анализ распространенности, диагностических приемов и принципов лечения пиометры кошек (обзор литературы)	193
Суворова В.Н., Долженкова К.Н. Морфофизиологические особенности крови коров	198
Монахов В.А., Бледнов А.И. Профилактика заболеваний копытец коров на животноводческом комплексе	202
Пшеничникова М.Е., Бледнов А.И. Преимущества и недостатки консервативного и оперативного метода лечения вывиха тазобедренного сустава у собаки	207
Квасов Н.И., Бледнова А.В. Опыт оперативного лечения смещения сычуга молочных коров	210
Лямина В.К., Бледнов А.И. Изучение вопроса дисплазии молочной железы у собак (обзор литературы)	217
Нестерова Д.О., Бледнова А.В. Использование метростима в комплексном лечении послеродового эндометрита у коров	221

<b>Подцуева К.Е., Бледнова А.В.</b> Клинические аспекты диагностики экземы собак	225
<b>Прокопенко А.А., Бледнова А.В.</b> Изучение этиологических особенностей сухого кератоконъюнктивита у собак	230
<b>Суворова В.Н., Боева Е.В.</b> Особенности эпизоотического процесса и методы профилактики фасциолеза крупного рогатого скота в Курской области	236
<b>Исакова Е.А.</b> Определение референсных значений показателей крови у новорожденных телят в условиях НОПЦ «Учхоз «Знаменское»» Курского ГАУ	239
<b>Ишеева Ю.А., Исакова Е.А., Будякова У.А.</b> Влияние ожирения на физиологическое состояние собак	244
<b>Ишеева Ю.А., Исакова Е.А., Карлышева Е.А.</b> Виды и техники наложения хирургических швов	249
<b>Квасова Е.В., Суворова В.Н.</b> Особенности лейкопрофиля у сельскохозяйственных животных	252
<b>Квасова М.В., Суворова В.Н.</b> Особенности лейкопрофиля хищных животных	255
<b>Суворова В.Н., Клейменова Ц.В.</b> Особенности регенерации эпителиальной ткани	259
<b>Еременко В.И., Лысых А.А.</b> Динамика лейкоцитов в крови лактирующих коров линии быков Рефлекшн Соверинг и Вис Айдиал	263
<b>Лысых А.А.</b> Применение пробиотических препаратов при кормлении телят	267
<b>Машошин И.В., Горобец А.Ю.</b> Профилактика заболеваний у животных: роль ветеринарной терапии	271
<b>Корпачев Е.А., Михалева Т.И., Швец О.М.</b> Результаты ветеринарно-санитарной оценки качества кормов для клариевых сомов в условиях экофермы	273
<b>Мосягина И.П., Петров М.Ю., Рыжкова Г.Ф., Мосягин В.В.</b> Влияние липосомального иммуностропного препарата на содержание эндотоксина и мочевой кислоты в крови телят	277
<b>Неведеева А.Н., Михалева Т.И., Швец О.М.</b> Организация дезинфекционных мероприятий объектов ветеринарного надзора	282
<b>Некрасов А.А.</b> Аналитический обзор наиболее частых заболеваний мочевыделительной системы кошек	286
<b>Петров М.Ю., Рыжкова Г.Ф.</b> Целесообразность использования креатина в качестве кормовой добавки для увеличения приростов у молодняка сельскохозяйственных животных	292

<b>Паюхина М.А., Малютина А.В.</b> Оценка схем лечения при гастродуодените собак	295
<b>Суворова В.Н., Салбиева А.А.</b> Особенности регенерации мышечной ткани при травмах	299
<b>Суворова В.Н., Сквородникова А.В.</b> Регенерация костной ткани	303
<b>Соболева В.С., Лебедева Н.В.</b> Алиментарная анемия у некоторых сельскохозяйственных животных	307
<b>Спашко А.А.</b> Клинический случай лечения обструкции верхних дыхательных путей у кошки трансэзофагальным доступом при помощи лазерной абляции	313
<b>Стебловская С.Ю., Новикова С.А.</b> Роль каннибализма свиней в общем объеме технологического травматизма на предприятии	317
<b>Стебловская С.Ю., Обоз А.В.</b> Эпизоотологические особенности панкреатита у собак	321
<b>Татьянова А.Д., Еременко В.И.</b> Динамика общего белка в крови у растущих телочек, полученных от разных линий быков	325
<b>Татьянова А.Д.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза коровьего молока, реализуемого в торговых сетях г. Курска	328
<b>Лебедева Н.В., Хапилина К.А.</b> Применение селеновых кормов в свиноводстве	332
<b>Харина (Соболева) В.М., Желейкин Р.А., Григорьев Д.А.</b> Овариогистерэктомия мелких домашних животных малоинвазивным методом	336
<b>Лебедева Н.В., Салбиева А.А.</b> Проблемы недостатка кобальта в рационе животных	342
<b>Русских В.А., Бледнова А.В.</b> Рациональная антибиотикотерапия при бактериальном цистите у кошек	346
<b>Суворова В.Н., Бурцева Е.В.</b> Сравнительная характеристика эффективности препаратов при блошиной инвазии кошек	351
<b>Данилова С.Н., Канунникова Т.В.</b> Влияние гепатопротекторов при заболеваниях печени	355
<b>Швец Г.И., Желейкин Р.А., Соболева В.М., Лобов А.Д.</b> Миелография в современной ветеринарии	359
<b>Суворова В.Н., Полюхова И.Р.</b> Влияние системы биобезопасности на сохранение рентабельности и эпизоотической ситуации в промышленном свиноводстве	366
<b>Паюхина М.А., Малютина А.В.</b> Современные подходы к биобезопасности на свинокомплексе	370

<b>Акимова А.В., Тутова О.А.</b> Оценка эффективности применения L-карнитина в ветеринарной практике	375
<b>Мальцева А.И., Тутова О.А.</b> Возможности использования инозитола в современном интенсивном животноводстве	381
<b>Апалькова П.Е., Тутова О.А.</b> Биохимическая роль и перспективы применения П-аминобензойной кислоты в животноводстве	386
<b>Захарченко В.С., Тутова О.А.</b> Биохимические аспекты действия оротовой кислоты и ее производных в качестве фармакологического препарата группы анаболиков в ветеринарии	391
<b>Халимов Р.Ж., Тутова О.А.</b> Биохимические функции и применение холина для высокопродуктивных животных	396
<b>Непчатых А.М., Рыжкова Г.Ф.</b> Общая характеристика натрий-калиевой аТФазы и ее влияние на физиологические и биохимические процессы в организме сельскохозяйственных животных	401
<b>Пигулькова С.И., Тутова О.А.</b> Метаболические функции и практика использования S-метилметионина в ветеринарии	407
<b>Логинов М.Э., Тутова О.А.</b> Возможности компьютерной томографии в диагностике патологий у мелких домашних животных	412
<b>Лобов А.Д., Тутова О.А.</b> Анализ распространения заболеваний домашних и экзотических животных в г. Курск (на примере ветеринарной клиники «Подлесный»)	418
<b>Золотых К.С., Швец О.М., Блюмская С.Н.</b> Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя свиней при незаразных заболеваниях в условиях ООО «Мираторг - Курск»	424
<b>Паюхина М.А., Филатова Я.И., Малюткина А.В.</b> Лечение катаракты у кошек с применением метода факоэмульсификация	429
<b>Паюхина М.А., Козлов В.А.</b> Лечение гастрита у собак с хронической почечной недостаточностью	432
<b>Крыгина М.В., Суворова В.Н.</b> Морфологическая характеристика крови у птиц	435
<b>Паюхина М.А., Хапилина К.А.</b> Роль апоптоза в функционировании иммунной системы	440
<b>Листопад Я.А., Тутова О.А.</b> Липоевая кислота как противовоспалительное, нейротропное и антиоксидантное средство для животных	443