

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Администрация Курской области

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

20-2573

## РОЛЬ И МЕСТО ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

(материалы Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции, посвященной  
100-летию со дня рождения профессора А.А. Сысоева,  
г. Курск, 20 ноября 2019 г.)

20-02574



Курск – 2020

# РОЛЬ И МЕСТО ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

(материалы Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции, посвященной  
100-летию со дня рождения профессора А.А. Сысоева,  
г. Курск, 20 ноября 2019 г.)

Курск  
Издательство Курской государственной  
сельскохозяйственной академии  
2020

УДК 338.436.33:001.76  
ББК 65-551:65.32  
Р 67

Р 67 Роль и место инноваций в сфере агропромышленного комплекса (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.А. Сысоева, г. Курск, 20 ноября 2019 г.) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2020. – 457 с.

ISBN 978-5-7369-0843-1

В книге изложены материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.А. Сысоева, проведенной 20 ноября 2019 г. В ней опубликованы статьи по актуальным вопросам и исследованиям в области ветеринарной медицины; прогрессивным технологиям в животноводстве; инновационным технологиям производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия: Семькин В.А. (председатель), Пигорев И.Я. (зам. председателя), Соловьева Т.Н. (зам. председателя), Малахов А.В., Чепелев Н.А. (ответственный секретарь), Башкирев А.П., Ильин А.Е., Елисеев А.Н., Глебова И.В., Засорина Э.В., Кибкало Л.И., Сенн О.Б., Серебровский В.И., Солошенко В.М., Фомин О.С.

Ответственный за выпуск доктор сельскохозяйственных наук, профессор И.Я. Пигорев.

ISBN 978-5-7369-0843-1

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Семыкин В.А.</b> Памяти известного ученого, педагога и руководителя	3
<b>Трубников Д.В.</b> Приемственность поколений	4
Жизненный путь Сысоева Александра Ануфриевича 1919 – 1983 гг.	6
Воспоминания учеников и коллег Сысоева Александра Ануфриевича	8
<b>Пигорев И.Я.</b> Инновационный потенциал вуза в образова- нии и производстве	21

### 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

<b>Трубников Д.В., Горбец А.Ю.</b> Перспективы применения микрокапсулированного пробиотического препарата «Энзим- спорин» с ферментом	30
<b>Елисеев А.Н., Толкачёв В.А., Анденко В.И.</b> Нозологиче- ский профиль гнойно-некротических язвенных поражений тканей пальцев у коров при различной технологии содержа- ния	38
<b>Багликова Е.В., Ищенко Д.И., Бледнов А.И.</b> Хирургическая коррекция малокклюзии (дентальной болезни) кроликов	43
<b>Щукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Булгаков А.В., Дельцов А.А.</b> Вертикальная миграция естественных и искусственных ра- дионуклидов в почвах и накопление их в растениях Курской области	46
<b>Москалев В.Г., Енгашева Е.С.</b> Опыт лечения и профилак- тики инвазионных болезней собак в приютах препаратом «Иверсан»	51
<b>Кочинш И.И., Щукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Бутова И.В., Кубатин И.А., Тележенков А.П.</b> Особенности миграции гамма-излучающих радионуклидов в почвах сельскохозяй- ственного использования Брянской области	54
<b>Лебедева Н.В.</b> Характеристика репродуктивных органов у свиноматок с фолликулярными кистами яичников	58
<b>Рыжкова Г.Ф., Мосягин В.В.</b> Транспорт веществ через биологические мембраны	61
<b>Мосягин В.В., Рыжкова Г.Ф., Сорокина Ю.Е., Зернова А.А.</b> Механизм действия липосомальных лекарственных препаратов	69

<b>Кочиш И.И., Шукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Кубатин И.А., Меркитанов В.Н., Федоров Д.А., Дельцов А.А.</b> Некоторые показатели врожденного иммунитета и антиокислительной активности сыворотки крови коров при применении «Гидропептон-плюс» в условиях хронического инкорпорированного облучения	73
<b>Герасимов М.А., Емельянов С.Д.</b> Методика эффективного комплектования стада методом кардиоинтервалометрических исследований у молодняка крупного рогатого скота	76
<b>Еременко В.И., Гатилова Ю.И.</b> Опыт использования пробиотика «Ветом 4» для профилактики и лечения диареи телят	81
<b>Еременко В.И., Стасенкова Ю.В.</b> Концентрация общих иммуноглобулинов в крови симментальских коров разных генетических линий быков	85
<b>Емельянова А.С., Степура Е.А., Емельянов С.Д., Герасимов М.А.</b> Динамика variability сердечного ритма и ее корреляция с молочной продуктивностью	88
<b>Ивакина Е.А., Бледнова А.В.</b> Особенности диагностики, лечения и профилактики хейлетиоза собак	92
<b>Елисеев А.Н., Толкачев В.А., Кучерук Д.Л.</b> Распространенность гнилостного распада копытцевого рога у овец в условиях безвыгульного содержания	95
<b>Коломийцев С.М., Переверзев А.Н.</b> Рентгенологическая картина переломов костей конечностей у собак и кошек городской популяции	100
<b>Майорова Т.Л.</b> Современный подход к проблеме обезвреживания птичьего помета	103
<b>Шукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Тележенков А.П., Митрошкина А. И., Дельцов А.А., Меркитанов В.Н.</b> Реакция организма крыс на внутреннее облучение цезием-137 в ранний постнатальный период	108
<b>Елисеев А. Н., Толкачев В.А., Сорокина А.В.</b> Концентрация общего кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови у высокопродуктивных коров с ортопедической патологией	112
<b>Москалев В.Г., Енгашева Е.С.</b> Опыт лечения инвазионных болезней овец препаратом «Иверсан»	117
<b>Наумов М.М., Ронк Б.О.</b> Получение нуклеинового лечебно-профилактического препарата из микроводорослей <i>Chlorella vulgaris</i> для ветеринарии	121

<b>Майорова Т.Л.</b> Актуальность экологических проблем в условиях птицеводческих хозяйств Республики Дагестан	126
<b>Эверстова Е.А., Мазалова А. И., Яшина П. А.</b> Сезонная и породная заболеваемость собак атопическим дерматитом	131
<b>Наумов М.М., Кролевец А.А., Глотова С.Г., Мамаева Е.М., Уколова А.Н., Пустовой Л.Ю.</b> Наноструктурированные нитраты лантана и церия: свойства и применение	136
<b>Орлов М.М., Тарабрин В.В.</b> Влияние введения 5 кг хлористого кобальта в промысловый пруд на показатели содержания витамина В <sub>12</sub> в иле и хирономидах	139
<b>Орлов М.М., Савинков А.В.</b> Влияние кастрации и времени её проведения на возрастную динамику роста и содержание нуклеиновых кислот в щитовидной железе	142
<b>Померанцев Д.А., Семененко Н.А.</b> Актуальные вопросы состояния аквакультуры в Ленинградской области	146
<b>Наумов М.М., Сеин О.Б., Кролевец А.А., Мамаева Е.М.</b> Молекулярная архитектура наноструктурированного антисептика-стимулятора дорогова (АСД) 2 фракция в углеводных оболочках	149
<b>Петряков В.В., Орлов М.М.</b> Характер влияния D1-орнитина в разных концентрациях на показатели дифференциации пола и весовые значения куриных эмбрионов	153
<b>Паюхина М.А., Суворова В.Н.</b> Интенсивность апоптоза и показатель пролиферативной активности при исследовании клеток гранулезы фолликулов свиней	157
<b>Наумов М.М., Кролевец А.А., Наумов Н.М., Михайленко О.Г., Мамасва Е.М.</b> Молекулярная архитектура наноструктурированного Биобага-Д	159
<b>Швец О.М., Михалева Т.И.</b> Применение энергометаболического состава для повышения качества молока	162
<b>Пряхина Ю.Д., Сайтханов Э.О.</b> Сравнительная характеристика патоморфологической картины при различных методах эвтаназии крыс	167
<b>Еременко В.И.</b> Функциональная нагрузка как метод оценки потенциальных резервов эндокринной железы	171
<b>Суворова В.Н., Паюхина М.А.</b> Лечение и профилактика афаниптероза собак и кошек	174
<b>Прилуцкая Я.Ю., Стебловская С.Ю.</b> Метаболический статус поросят с респираторной патологией и его коррекция под влиянием тканевых препаратов	177

<b>Степура Е.Е., Степура Е.А., Емельянов С.Д., Герасимов М.А.</b> Совершенствование методики снятия кардиоинтервалометрических показателей у тёлочек и бычков крупного рогатого скота	181
<b>Фурман Ю.В., Артюшкова Е.Б.</b> Оценка состояния антиоксидантной активности сыворотки крови лабораторных животных в норме и при патологии	186
<b>Блюмская С.Н.</b> Обоснование получения инъекционной формы препарата для коррекции обменных процессов и естественной резистентности организма животных	190
<b>2. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ</b>	
<b>Бугаев С.П., Кибкало Л.И., Сидорова Н.В., Глушенко А.С.</b> Возможности использования полиморфных маркеров генотипа при оценке репродуктивности быков производителей по молочной продуктивности	195
<b>Глотова Л.Н., Архипова Е.Н.</b> Продуктивные показатели свиней при гибридизации	201
<b>Евдокимов Н.В., Петров Н.С.</b> Использование интербридинга для совершенствования породы и повышения продуктивных качеств цивильских свиней	204
<b>Игнатьева Н.Л.</b> Взаимосвязь хозяйственно-биологических признаков коров черно-пестрой породы	209
<b>Кротова Н.Ю., Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С.</b> Рост, конверсия корма и сохранность цыплят-бройлеров при включении в комбикорма фермента Акстра ХАР 101	214
<b>Миннина Н.Н.</b> Опыт российских предприятий в реализации инноваций как направление повышения устойчивости отрасли скотоводства	219
<b>Миннина Н.Н.</b> Опыт организаций Беларуси в реализации инноваций как направление повышения устойчивости отрасли скотоводства	223
<b>Немцева Е.Ю.</b> Прогнозирование эффекта селекции в молочном скотоводстве	228
<b>Черноградская Н.М., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И.</b> Обоснование использования местных нетрадиционных кормовых добавок в составе рационов сельскохозяйственных животных в условиях Якутии	233
<b>Новикова Т.В., Барышева Т.В., Степанов А.А.</b> Влияние добавки «Абиопептид с йодом» на рост и развитие двухлеток карпа	237

<b>Новикова Т.В., Чурюкин М.А.</b> Влияние возраста производителей карпа на качество половых продуктов	242
<b>Сидорова Н.В., Бугаев С.П., Субботина Я.С.</b> Влияние линейной принадлежности на репродуктивные качества коров	247
<b>Сидорова Н.В., Бугаев С.П., Губарева А.А., Кондратьева Е.Н.</b> Влияние линейной принадлежности на морфофункциональные свойства вымени коров	250
<b>Кибкало Л.И., Бугаев С.П., Грошевская Т.О., Ткачева Н.И.</b> О разведении чистопородных и помесных животных для увеличения производства говядины	254
<b>Кибкало Л.И., Бугаев С.П., Сидорова Н.В., Гончарова Н.А., Шумакова Н.О.</b> Перспективы развития молочного скотоводства с учётом линейного разведения животных	258
<b>Кибкало Л.И., Бугаев С.П., Грошевская Т.О., Ткачева Н.И.</b> О разведении чистопородных и помесных животных для увеличения производства говядины	264
<b>Астахова Н.И., Торубарова К.Ю.</b> Характеристика молочной продуктивности коров-дочерей быков линии Монтвик Чифтейн	264
<b>Астахова Н.И., Проценкова В.Г.</b> Экстерьерные особенности и продуктивные качества чистопородных и помесных коров-первотелок	267
<b>Барымова О.П., Глебова И.В., Барымов А.А.</b> Использование пробиотических препаратов при выращивании телят	272
<b>Барымова О.П., Комаров И.И.</b> Использование кормовой добавки «Сангровит RS» в рационах молодняка абердин-ангусской породы	276
<b>Дорохина Э.Э., Блинова А.Н., Клесова Т.В.</b> Производственно-технологический проект свинофермы с годовой программой реализации 6000 ц свинины	280
<b>Дорохина Э.Э., Железняков А.С.</b> Воспроизводительная продуктивность свиноматок разных генотипов	292
<b>Мирошниченко О.Н., Позднякова В.В.</b> Сравнительная оценка хозяйственно-биологических особенностей коров голштинской породы разных генотипов	300
<b>Чепелев Н.А., Молев А.Ю., Евдокимова О.С.</b> Использование целлобактерина в рационах молодняка свиней	305
<b>Самбуров Н.В., Бугаев С.П.</b> Мясная продуктивности бычков разной породной принадлежности	308



### 3. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

<b>Левшаков Л.В., Рудов М.Н., Леденёв Д.А.</b> Эффективность применения карбамидаммачного удобрения КАС32 при возделывании озимой пшеницы в Курской области	314
<b>Насиев Б.Н., Базилюк В.</b> Влияние сроков посева на урожайность подсолнечника в Западном Казахстане	319
<b>Батраченко Е.А.</b> Функциональное зонирование агроландшафтов в целях повышения их устойчивости	324
<b>Насиев Б.Н., Беккалиев А.К.</b> Влияние пастбищной нагрузки на показатели светло-каштановых почв полупустынной зоны	328
<b>Брескина Г.М.</b> Компонентный состав органического вещества почвы при применении препаратов-деструкторов	333
<b>Насиев Б.Н., Гайсиева А.</b> Использование смешанных посевов кормовых культур в зоне сухих степей	337
<b>Ганичева В.В., Шашерина Л.А.</b> Вертикальное распределение надземной массы травостоев с доминированием фестулолиума в условиях севера Нечерноземной зоны РФ	341
<b>Грузин В.В., Грузин А.В.</b> Совершенствование способа сбора ягод с растений	346
<b>Долгополова Н.В.</b> Влияние Альто Супер на технологические качества сельскохозяйственных культур	350
<b>Дудкина Т.А.</b> Действие севооборота и органических удобрений на урожайность озимой пшеницы	356
<b>Насиев Б.Н., Жанаталапов Н.Ж.</b> Изучение технологии возделывания суданской травы в зоне сухих степей	358
<b>Ишков И.В., Малышева Е.В.</b> Влияние уровней минерального питания на урожайность и качество зерна сои	363
<b>Косулин Г.С.</b> Сравнительный анализ гибридов сахарной свеклы отечественной и зарубежной селекции	369
<b>Котельникова О.Б., Артюхова А.В.</b> Эффективность использования физиологически активных веществ при зелёном черенковании декоративных кустарников	374
<b>Вильдфлуш И.Р., Мосур С.С.</b> Эффективность применения новых форм макро-, микроудобрений и регуляторов роста при возделывании кукурузы на дерново-подзолистой легкоглинистой почве	377

<b>Никитина О.В., Стифеев А.И., Кононова О.М.</b> Оценка влияния антропогенной нагрузки на пригородные агроценозы г. Курска	381
<b>Соловьева Ю.А.</b> Влияние биопрепаратов вэйст-трит и агротроф, обезвреживающих сточные воды свинокомплекса, на переход из почвы в семена подсолнечника тяжелых металлов и патогенов	386
<b>Стифеев А.И., Никитина О.В., Зиновьев Р.А.</b> Микроорганизмы почв, их видовой состав и практическое применение в агротехнологиях	391
<b>Хизанейшвили Н.Э.</b> Влияние макро-, микроудобрений и регуляторов роста на продуктивность столовой свеклы на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве	397
<b>Тарасов А.А.</b> Влияние способов гидротермической обработки зерна на качество пшеничной муки	401

#### 4. НАУКА XXI ВЕКА: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

<b>Бурлуцкая Я.А., Бабухина И.Н.</b> Геймификация в обучении иностранным языкам на факультете СПО	407
<b>Виноградов А.В., Лансберг А.А., Псарев А.И.</b> Совершенствование распределённой автоматизации электрических сетей посредством внедрения мультиконтактных коммутационных систем, предназначенных для секционирования и резервирования линий электропередачи 0,4 кВ	409
<b>Матальцкая С.К., Родевич Е.А., Чжоу Цзивэнь</b> Развитие новых форм коммерции Республики Беларусь и Китая в условиях товарного многообразия	414
<b>Метельская Ю.Н., Шафранович П.С., Кашникова И.В.</b> Использование Scrum, Kanban в проектах гибкой разработки программного обеспечения для различных сфер деятельности организаций	419
<b>Новикова А.С., Моисеенко Ж.Н.</b> Господдержка малого агробизнеса в современных условиях	423
<b>Сивак Е.Е., Волкова С.Н.</b> Теоритические аспекты формирования и реализация принципа интеграции управления качеством	427
<b>Сивак Е. Е., Волкова С. Н., Пашкова М.И.</b> Принцип интегрированного управления качеством в структуре современного предприятия	430

<b>Ярыгин П.В., Дубовицкий А.А.</b> Теоретические аспекты рационального использования основных средств	434
<b>Смирнова А.С.</b> Предпосылки единого процессуального кодекса для гражданского и хозяйственного судопроизводств	438
<b>Сивак Е. Е., Волкова С. Н., Пашкова М.И.</b> Пути повышения результативности на основе принципа интегрированного управления качеством	443
<b>Сидоренко С.В., Рыжкова Г.Ф.</b> Влияние пробиотиков «Ветом 4» и «Зоонорм» на продуктивность цыплят-бройлеров	446