

20-3513 4.3

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Администрация Курской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

ИННОВАЦИИ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

(материалы Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции,
г. Курск, 5-6 февраля 2020 г., ч. 3)

20-04492



Курск – 2020

**ИННОВАЦИИ
В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
РОССИИ**

**(материалы Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции,
г. Курск, 5-6 февраля 2020 г., ч. 3)**

**Курск
Издательство Курской государственной
сельскохозяйственной академии
2020**

УДК 338.436.33:001.76
ББК 65-551:65.32
И 57

И 57 Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, г. Курск, 5-6 февраля 2020 г., ч. 3) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2020. – 370 с.

ISBN 978-5-7369-0801-1

В книге изложены материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, проведенной 5-6 февраля 2020 г. В ней опубликованы статьи по актуальным вопросам агрономии, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; современные аспекты зоотехнической и ветеринарной науки, состояние и проблемы научного обеспечения практического животноводства; анализируются тенденции развития инженерно-технического обеспечения АПК; организационно-экономические аспекты освоения инновационных технологий в АПК; рассмотрена роль социально-гуманитарных наук в аграрном вузе.

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

Редакционная коллегия: Харченко Е.В., Башкирев А.П., Глебова И.В., Долгополова Н.В., Елисеев А.Н., Жиялков Д.И., Засорина Э.В., Ильин А.Е., Кибкало Л.И., Крупчатников Р.А., Малахов А.В., Пигорев И.Я., Сеин О.Б., Семькин В.А., Серебровский В.И., Солошенко В.М., Фомин О.С.

Ответственный за выпуск кандидат экономических наук, доцент Жиялков Д.И.

ISBN 978-5-7369-0801-1

© ФГБОУ ВО Курская ГСХА, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК

Варавин В.И., Коротков И.В. Модернизированный сошник для зерновой сеялки	3
Серебровская Л.Н., Чеканов В.А., Богданов И.С. Использование электроискрового легирования в ремонтном производстве	7
Шварц А.А., Ветров И.Ю., Секретарев А.П. Технологические особенности механизации поверхностного внесения удобрений	12
Серебровская Л.Н., Калуцкий Е.С., Богданов И.С. Упрочнение электроосажденного железа вольфрамом и молибденом	18
Серебровский В.И., Калуцкий Е.С., Алистратов Р.А., Морозов В.С. Упрочнение гальванических покрытий пластическим деформированием	23
Сафронов Р.И., Непочатых Д.А., Бобохин А.С., Серебровский А.В. Разработка кинематической схемы выглаживания для упрочнения гальванических покрытий	27
Гнездилова Ю.П., Жердев Е.В., Кравченко М.В., Проскурин В.А. Приспособление для упрочнения гальванических покрытий выглаживанием	32
Сафронов Р.И., Бабкин Ю.В., Угольников С.Ю., Серебровский А.В. Применение алмазного выглаживания для упрочнения гальванических покрытий	36
Сивак Е.Е. Актуальные вопросы безопасности пищевой продукции молочной отрасли	41
Таныгин О.Ф., Романова Т.И. Влияние трещиноватости верхних слоев земли на параметры, определяемые в полевой электрометрии почв	46
Коняев Н.В. Разработка универсального светильника	50
Гусев А.Л. Математическая модель автомобильных пробок	56
Трубников В.Н., Коняев Н.В., Азаров С.А. Анализ вариантов поточно-технологической линии закладки комбисилоса	60
Башкирев А.П., Шкабенко А.Ю. Модернизация штанговых опрыскивателей	65
Мясоедова М.А. Пути устранения негативного влияния процессов в электроэнергетике	70

Шукруллаев А.А., Целиков Д.Н., Белоусов Н.И. Зависимость липкости химических мелиорантов от их влажности	74
Гуреев Ю.А. Оценка технологичности конструкции сеялки для посева сои	77
Руденко В.В., Маркова А.А. Перспективы внедрения цифровых технологий в АПК	82
Маслов И.А., Росляков С.В. Совершенствование технологии ремонта двигателей внутреннего сгорания с разработкой стенда для разборки и сборки	86
Реутов Д.С. Проблемы энергетики России	90
Романова Т.И. Исследование усталостных свойств хромистых сталей, упрочненных наклепом	92
Алиев Г.И. Выбор рационального способа организации и средств технического обслуживания тракторов	95
Курбанов Х.К., Бабаев Зохран Валех оглы Экспериментальные исследование охладителя молока	103
Виноградов А.В., Лансберг А.А. Принципиальные электрические схемы 1МКС-3, накопителя электроэнергии, биогазовой установки и 1МКС-4, солнечной электростанции демонстрационно-лабораторного стенда «Интеллектуальные сети на основе МКС», реализованные с использованием электронных приборов и микроконтроллеров	109
Виноградов А.В., Лансберг А.А. Принципиальные электрические схемы 1МКССМ-8-4В И 2МКС-3, ветровой электростанции демонстрационно-лабораторного стенда «Интеллектуальные сети на основе МКС», реализованные с использованием электронных приборов и микроконтроллеров	114
Виноградов А.В., Лансберг А.А. Принципиальные электрические схемы 2МКС-4 И АВР-П, СПАВР, трансформаторной подстанции демонстрационно-лабораторного стенда «Интеллектуальные сети на основе МКС», реализованные с использованием электронных приборов и микроконтроллеров	118
Кобяков И.Д., Евченко А.В. Факторы определяющие тяговое сопротивление дискового луцильника	123
Васильев А.К., Гущина И.А. Пути улучшения экологической ситуации на территории сельских поселений	129
Троценко В.В. Влияние влажности семян ячменя на его повреждение при механизированной обработке	134
Коршева И.А., Мезенцева Ю.А., Мезенцев М.И., Мезенцев И.И., Недоходов В.А. Влияние марки инкубатора на инкубационные качества яиц	139

Спорняк В.Г., Левченко Э.П. Технологические особенности двухступенчатого измельчения початков кукурузы	144
Коротинский В.А., Клинцева В.Ф., Сырокваш Н.А. Энергообеспечение сельских населенных пунктов с использованием возобновляемых источников энергии	148
Сутормя И.И. Численный эксперимент при исследовании центробежных насосов оросительных систем	152
Коняев Н.В., Трубников В.Н. К разработке линии производства комбикорма	158
Мелешков С.И. Пути снижения страховых тарифов	162
Башкирев А.П., Уролова М.А. Обоснование тягового сопротивления стрелчатой ассиметричной лапы рыхлителя	165

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ В АГРАРНОМ ВУЗЕ

Пигорева О.В., Никитина С.В. Сохранение памяти об ученом И.И. Иванове в Курской ГСХА (к 150-летию со дня рождения известного земляка)	170
Скобликова Т.В. Социокультурное значение физической культуры в образовательном пространстве	176
Соловьева Т.Н., Петрушина О.В. Совершенствование системы адаптации иностранных обучающихся в аграрных вузах	179
Попов А.А., Птицина О.В. Ценностное ядро студентов первого курса аграрного вуза	184
Железняков А.Г., Борсук Т.В., Шефер Н.В. Повышение уровня скоростно-силовой подготовки студентов спо на занятиях по физической культуре	188
Перькова Е.Л., Широбокова Л.П. Язык - посредник при обучении русскому языку иностранных студентов	192
Воробьев Ю.Л. Учение Н.Я. Данилевского и Л.Н. Гумилева – идейная основа развития России	197
Пигорева О.В. От советской идеологии к традиционным культурным истокам и православным ценностям: середина 1980-х– начало 1990-х гг.	205
Воробьев Ю.Л. К вопросу об особенностях православной цивилизации	209
Севрюкова О.И. Оптимизация процесса обучения русскому языку на основе технологии профессионально-ориентированного языка	217
Пигорева О.В. Современные подходы к преподаванию исторических дисциплин в аграрном вузе в контексте модернизации образования	226

Итицина О.В. К вопросу о культурно-исторических предпосылках философии русского зрота	232
Пумакова Ю.И. Социокультурные проекты в вузе: из опыта работы	235
Тремова Е.Н., Субботина О.В. Критерии технологического подхода к организации НИРС СПО	241
Забухина И.Н., Бурлуцкая Я.А. Образовательные платформы как средство профессиональной подготовки студентов СПО	249
Федотова Л.Г. Способы активизации познавательного интереса по общеобразовательным дисциплинам в рамках СПО	252
Афанасьев А.Д., Вискребенцев А.В. Мировые торговые кризисы XI – начала XIII в, их влияние на генезис феодальных отношений Древней Руси	256
Федотова Л.Г. Роль «личностного знания» в образовательном процессе	259
Заблоцкая О.Г. Использование электронных образовательных платформ в процессе преподавания дисциплины «История» в рамках СПО	262
Русавская А.М. Анализ современного состояния информационной безопасности в условиях среднего профессионального образования	267
Золкова С.Н., Пашкова М.И., Сивак Е.Е. Новые тенденции в преподавании высшей математики на инженерном факультете	272
Латвеев Ю.Н. Использование компьютерных систем в изучении математики в рамках реализации ФГОС	277
Пилишева М.В. Образовательные ресурсы интернета как средство формирования познавательной активности студентов	280
Морозова В.В., Кобченко С.Н. Современные инновационные технологии в подготовке кадров АПК	284
Салтык И.П., Салтык Г.А. Памяти нетленные страницы: ЗТЗ - не только микрорайон в городе Курске	287
Салтык И.П., Макарова А.В. Французский математик Огюстен Луи Коши: жизненный путь и вклад в науку	293
Тобережный И.А. Специфика инновационных процессов в преподавании гуманитарных наук	306
Паршукова С.С. Использование интерактивных технологий при коммуникативном обучении иностранному языку	309
Лукашевич С.А., Гузовец А.А., Ленденкова С.И. Формирование диалектико-материалистического мировоззрения у студентов на основе внедрения инновационных технологий	313

Гринёва Л.П., Паршукова С.С. Развитие познавательной активности обучающихся среднего профессионального образования через применение элементов билингвального обучения в процессе преподавания иностранных языков и дисциплин математического и естественнонаучного цикла	317
Константинова Н.А. Гражданско-правовая охрана личности гражданина Российской Федерации как индикатор правового государства	323
Панкратьева О.В., Борсук Т.И. К вопросу исследования влияния внешних факторов на здоровье студентов Курской ГСХА	328
Константинова Н.А. Анализ правоприменительной деятельности в сфере банкротств (на примере Иркутской области)	331
Железняков А.Г., Николаева Ю.А., Конотопченко О.А. Этапы повышения уровня общей выносливости студентов вуза	335
Панкратьева О.В., Конотопченко О.А. Влияние факторов внешней среды на физико-химические процессы в сердечно – сосудистой системе у студентов Курской ГСХА	342
Пригожин В.Л., Саволайнен Р.А., Моткина Е.А. Обесценивание высшего образования в Российской Федерации	345
Игнатенко И. (Иманов) Памяти Михайло	349
Бобровская Е.А. Эволюция термина «финансы» агропромышленного комплекса России	351
Железняков А.Г. Мартынов М.П., Леванов Г.В. Физическая подготовка студентов сельскохозяйственного вуза на начальном этапе занятий пауэрлифтингом	356
Панкратьева О.В., Николаева Ю.А., Боев Н.В. Физическая культура и спорт в обеспечении здорового образа жизни студентов, преподавателей и сотрудников Курской ГСХА	361