

20-5424 2. 1

БЮДЖЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет агропромышленного комплекса Курской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная  
академия имени И.И. Иванова»

Совет молодых ученых академии

Студенческое научное общество академии

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКИ В РАЗВИТИИ АПК

(материалы Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции,  
г. Курск, 11-13 декабря 2019 г., ч. 1)

20-05425



Курск – 2020

16+

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКИ В РАЗВИТИИ АПК

(материалы Всероссийской (национальной)  
научно – практической конференции,  
г. Курск, 11-13 декабря 2019 г., ч. 1)

Курск  
Издательство Курской государственной  
сельскохозяйственной академии  
2020

УДК 338.43:001(06)

ББК 65.32:72я5

А 43

А 43 Актуальные проблемы молодежной науки в развитии АПК (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, г. Курск, 11-13 декабря 2019 г., ч. 1) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2020. – 392 с.

ISBN 978-5-7369-0796-0

Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные проблемы молодежной науки в развитии АПК», проведенной 11-13 декабря 2019 г. издаются в трех книгах. В них публикуются 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, студентов магистратуры и студентов высших учебных заведений.

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

Ответственные за выпуск: кандидат экономических наук, доцент Жилияков Д.И., преподаватель Дремова Е.Н.

*Материалы издаются в авторской редакции, за объективность и достоверность представленных данных ответственность несут авторы публикуемых статей.*

ISBN 978-5-7369-0796-0

© ФГБОУ ВО Курская ГСХА, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В АПК

<b>Юханов С.П., Пигорев И.Я.</b> Микроудобрения в посевах полевых культур Центрального Черноземья России	3
<b>Султангазисва Г.С., Калимолдина Л.М., Шанхова Ж.Е.</b> Влияние технологии возделывания сои на экологическое состояние почвы и формирования агрофитоценоза	9
<b>Козловская И.П.</b> Обеззараживание отходов животноводства термоаммиачным компостированием	15
<b>Кажарский В. Р., Козлов С. Н., Калачев В. В., Лобко А.А.</b> Эффективность фунгицида Приам, КЭ против парши на яблоне	20
<b>Козлов С.Н., Калачев В.В., Лобко А.А.</b> Применение микробиологического удобрения Байкал ЭМ-1 на яровом ячмене	25
<b>Араптан А.А.</b> Реестр сортов растения вида «Морковь»	30
<b>Держапольская Ю.И., Решетник Е.И., Грибанова С.Л.</b> Влияние заменителей сахара на потребительские характеристики ферментированной молочной основы	36
<b>Бекбанов Б.А., Утамбетов О.П.</b> Выделение скороспелых сортов сои для Южного Приаралья	40
<b>Нагыметов О., Бекбанов Б.А.</b> Коллекционные формы озимой пшеницы и их перезимовка	46
<b>Пигорев И.Я., Рамзова А.В.</b> Приемы повышения продуктивности озимой пшеницы на черноземе типичном	50
<b>Сивак Е.Е., Воропаев А.Е., Галушкин В.А., Толмачев А.В.</b> Контроль качества корнеплодов сахарной свеклы при временном хранении	55
<b>Сивак Е.Е., Хлусов А.В., Долягин М.А., Шемардинов Д. Д.</b> Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства и их роль в современном производстве	60
<b>Сивак Е.Е., Семенов Д.С., Александров М.С.</b> Оценка качества технологии возделывания озимой пшеницы по современным стандартам	65
<b>Соловьева Ю.А., Рюмшина Т.Г.</b> Обезвреживание свиноводческих стоков биопрепаратом Вэйст-Трит для внесения их в почву в качестве удобрения	70

<b>Труфанова А.Ю., Маханёва В.А.</b> Влияние сорта и уровня минерального питания на продуктивность ячменя	75
<b>Бактиеева К.В., Фомин А.А.</b> Оценка резистентности к инсектицидам локальных популяций колорадского жука <i>Leptinotarsa Decemlineata</i> Say в Курской области	80
<b>Тарасов С.А.</b> Мелиоративная роль лесных полос на склоновых землях агроландшафтов	84
<b>Агеева Н.Ю., Фролова С.А., Канаева Е.Н.</b> Влияние удобрения минерального с микроэлементами «НаноКремний» на рост и развитие огурца «Герман»	90
<b>Филимонова М.Н.</b> Формирование качества пшеничной муки под влиянием сухой клейковины	96
<b>Савина О.В., Тонинская Ю.А.</b> Изменение потребительских свойств пшеничной муки в процессе хранения	101
<b>Шиманова Е.К.</b> Низкокалорийные подсластители в технологии мучных кондитерских изделий	106
<b>Абдуллаев Б.Н., Хошимов Ф.Х.</b> Агроэкологические преимущества минимализации обработки и внесения удобрений на эродированных почвах	111
<b>Бакунова А.А.</b> Оценка качества колбасных изделий: проблема вопроса технологии производства	115
<b>Айтбаев К.Д., Айтбаева А.К.</b> Влияние глубины посева семян на формирование урожая сои в условиях Южного Приаралья	121
<b>Исмаилов У.Е., Исмаилов Д., Кутлимуратова Д.</b> Пути повышения плодородия почвы	124
<b>Исмаилов У.Е., Исмаилова А.У., Курбашев У.</b> Отрицательное влияние солепылевых аэрозолей на плодородие почвы	128
<b>Сайымбетов А.</b> Влияние органо-минеральных удобрений на масличность хлопчатника	131
<b>Исмаилов У.Е., Исмаилов М., Сатбаева Э.</b> Солепылевые аэрозоли из высохшего дна Аральского моря, оседаемые на орошаемые земли	137
<b>Гафин М.М.</b> Известкование кислых почв – важнейший фактор продуктивности земледелия	141
<b>Селихова Т.Н., Зубарева К.Ю.</b> Влияние минерального питания на белковый комплекс семян сои	145
<b>Ермишин А.С., Соколова П.В.</b> К вопросу об использовании ГМО в биотехнологиях пищевой отрасли	150
<b>Ишков И.В., Куракулова К.Н.</b> Влияние удобрения «Гумистим» на урожайность сортов озимой пшеницы	155

<b>Котельникова О.Б., Коренькова А.И.</b> Вегетативное размножение хвойных растений в условиях ФГБНУ ВСТИСП город Москва	160
<b>Левшаков Л.В., Подстрела А.А.</b> Значение стимуляторов роста и развития растений в современных технологиях интенсивного садоводства	164
<b>Малышева Е.В., Чернявская И.А.</b> Выявление наиболее перспективных гибридов сладкого перца для производства в условиях защищенного грунта	169
<b>Малышева А.И., Зайцев Ю.Е.</b> Особенности озеленения городских территорий	173
<b>Котельникова О.Б., Пученина А.В.</b> Вегетативное размножение ирисов бородатых в условиях Московской области	180
<b>Левшаков Л.В., Рудов М.Н.</b> Актуальность проведения химической мелиорации чернозёмов и серых лесных почв Курской области в современных условиях	184
<b>Котельникова О.Б., Шаповалова А.Г.</b> Болезни пионов в условиях Московской области	189
<b>Лазарев В.И., Качанов Е.Ю.</b> Перспективы применения жидких стимуляторов корнеобразования при возделывании зерновых культур	193
<b>Долгополова Н.В., Белозеров Карлос Алехандро</b> Обоснование эффективности используемых методов очистки питьевой воды	199
<b>Засорина Э.В., Балакин А.В.</b> Эффективность использования Артезиан гибридов кукурузы в условиях Центрального Черноземья	206
<b>Комарицкая Е.И., Чулков Н.В., Чулкова Т.В.</b> Опыт использования биопрепаратов на зерновых культурах	211
<b>Котельникова М.Н., Мишлюк Е.С.</b> Сравнительная оценка макаронных изделий при введении овощных соков	215
<b>Никитина О.В., Буланова Ж.А., Шастина Е.Е.</b> Анализ качества питьевой воды в Курской области	220
<b>Новикова О.А., Федченко Е.А.</b> Влияние сортовых особенностей яблони и способа сушки на качество сухофруктов	225
<b>Смоленкова О.В., Шеховцова Д.И.</b> Эффективность использования нетрадиционного сырья растительного происхождения в технологии производства кисломолочных продуктов	230
<b>Жарких О.А.</b> Химический состав и показатели качества конопляного масла	236

<b>Стифеев А.И., Горянина Т.В.</b> Полигон ТБО как источник получения метана. Оценка применимости технологии для Курской области	239
<b>Малышева Е.В., Севостьянов И.А.</b> Влияние биопрепаратов на урожайность озимой пшеницы в Курской области	243
<b>Улжабоев А.А.</b> Влияние засоления на рост и развитие хлопчатника	247
<b>Холдаров Камолитдин</b> Вишневая муха – садовый вредитель	251
<b>Базаржапова Т.Ж., Иргит Д.Д.</b> Разработка базы данных по сортам растения вида «Кабачки»	255
<b>Смоленкова О.В., Шевелёва А.В.</b> Эффективность использования продуктов модификации зерна твердой пшеницы в технологии производства мясных полуфабрикатов	261
<b>Махмутов М.М., Хисматуллина Ю.Р., Боголюбов Н.И., Махмутов М.М.</b> Перспективные направления выращивания картофеля	266
<b>Ишков И.В., Шатохина И.С.</b> Влияние инокуляции на продуктивность сортов сои в условиях Курской области	276
<b>Нагорная О.В., Татьянченко Т.Э.</b> Современные технологии в агротехнике выращивания кадочных растений	280

## ВОПРОСЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК

<b>Клочков А.В., Богатырев Р.В., Беньаш А.Ю., Козлов Р.В.</b> Исследование параметров воздушного потока в зерноочистке комбайна	285
<b>Капцевич В.М., Корнсева В.К., Закревский И.В., Рыхлик А.Н.</b> Требования, предъявляемые к фильтрующим металлическим материалам	289
<b>Клинцова В.Ф., Сырокваш Н.А.</b> Возобновляемые источники энергии в Республике Беларусь	294
<b>Курсаков В.К.</b> Оценка содержания соединений азота в поверхностных водах на полях орошения стоками животноводческих комплексов	298
<b>Дуброва Ю.Н., Кумачев Л.И.</b> О реконструкции старых дренажных систем	303
<b>Мельникова Л.И.</b> Методика гидравлического расчета башенного водосброса с поплавковым затвором	308
<b>Мельникова Л.И.</b> Пропускная способность башенного водосброса	313

<b>Боровой Е.П., Землянская О.А.</b> Анализ характерных особенностей дождевания сельскохозяйственных культур	318
<b>Секаев В.Г., Николенко А.И., Аёзиддинов Д.Ш.</b> Энергосберегающее управление охранной сигнализацией и вентиляцией помещений агропромышленного комплекса в условиях ограниченного электропотребления	323
<b>Николаева С.И., Сысоев И.И.</b> Птицезащитные средства для обеспечения орнитологической безопасности электросетевых объектов в Волгоградской области	327
<b>Мищенко Е.В., Селина О.А., Семюхина Е.А.</b> Информационные технологии в техническом сервисе	333
<b>Шарупич С.В., Шарупич В.П., Шарупич Т.С.</b> Инженерно-технологическое обеспечение «рабочего места» исследователя (цилиндрический культиватор ЦК-0,4)	338
<b>Лузгин Н.Е., Бирюкова К.В.</b> Методика и результаты определения угла естественного откоса и коэффициента трения сахарной пудры и ледяных шариков по пищевому алюминию	342
<b>Шварц А.А., Ветров И.Ю.</b> Особенности гранулированных удобрений	349
<b>Башкирев А.П., Иванов Н.А.</b> Оптимизация процессов посадки картофеля картофелесажалкой КСМ-4	353
<b>Шварц А.А., Копытина А.В.</b> Принципы работы маслоизготовителей и маслообразователей в линии производства сливочного масла	356
<b>Шварц А. А., Лукин С.Г.</b> Обоснование поверхностной обработки почвы	360
<b>Сивак Е.Е., Кравченко М.В., Копытина А.В., Филатов Н.Е.</b> Современные методы контроля оборудования для АПК	365
<b>Башкирев А.П., Шершнев Н.С.</b> Основные свойства гребнеобразования	369
<b>Ханин Ю.И., Пелих А.Э., Толочко И.В.</b> Исследование показателей качества электроэнергии на сельскохозяйственном машиностроительном заводе	371
<b>Виноградов А.В., Псарев А.И., Лансберг А.А., Хархардин А.Н.</b> Вариант применения мультиконтактной коммутационной системы с четырьмя контактными группами и системы накопления электроэнергии для резервирования электроснабжения потребителей	376
<b>Башкирев А.П., Пашин Е.А.</b> Совершенствование процесса заделывания в почву семян сахарной свеклы	381
<b>Шварц А.А., Бурлаков С.Н.</b> Основные технологические свойства горчицы	384