

22-5566 21

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ассоциация аграрных вузов Центрального федерального округа
Комитет агропромышленного комплекса Курской области
Автономная некоммерческая организация «Центр компетенций
в агропромышленном комплексе Курской области»
Курский филиал АО «Россельхозбанк»
Совет молодых ученых и специалистов Курской области
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени И.И. Иванова»
Совет молодых ученых ФГБОУ ВО Курская ГСХА

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА – РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

(материалы II Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
г. Курск, 21 декабря 2021 г., ч. 1)

22-05566



16+

Курск – 2021

**МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА –
РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**

(материалы II Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых,
г. Курск, 21 декабря 2021 г., ч. 1)

КУРСК
Издательство Курской государственной
сельскохозяйственной академии
2021

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

М 75 Молодежная наука – развитию агропромышленного комплекса (материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Курск, 21 декабря 2021 г., ч. 1) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2021. – 449 с.

ISBN 978-5-7369-0867-7

Материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, проведенной 21 декабря 2021 г., издаются в трех 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; рассмотрены вопросы инженерно-технического обеспечения АПК; экономики и управления в агропромышленном комплексе; рассмотрена роль социально-гуманитарных наук в аграрном вузе.

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

Редакционная коллегия: Мусьял А.В. (председатель); Пронская О.Н., д. экон. н., доц. (зам. председателя); Малахов А.В., к. экон. н., доц.; Башкирев А.П., д. техн. 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.; Крупчатников Р.А., д. техн. 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.А., д. с.-х. н., доц.; Солошенко В.М., д. с.-х. н., проф.; Устинович Е.С., д. полит. н., доц.; Фомин О.С., д. экон. н., доц.; Швец О.М., д. вет. н.

Ответственный за выпуск Пронская О.Н.

ISBN 978-5-7369-0867-7

© ФГБОУ ВО Курская ГСХА, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Варавкин В.А., Струков Н.О., Петрова С.Н., Косолапова Н.И. Интенсивность линейного роста проростков озимой пшеницы после действия биостимулятора СпируСтим РС-4м	3
Безбабных О.Л., Комарицкая Е.И. Агробиологические особенности возделывания озимого ячменя в условиях Курской области	7
Бабкина И.А. Сравнительная эффективность гербицидов на посевах сои в условиях Центрального Черноземья	11
Алмосов В.В., Лазарев В. И., Левшаков Л.В. Эффективность применения перспективных биологических препаратов в современных технологиях возделывания яровой пшеницы в Курской области	15
Варавкин В.А., Клименко А.С., Кырлан Т.И., Петрова С.Н., Косолапова Н.И. Действие биостимулятора СпируСтим РС-4м на рост и урожайность томатов	21
Бодрый К.В., Пигорев И.Я., Заболотских В.В. Оценка подверженности черноземных почв к переуплотнению при длительном отказе от механической обработки	24
Варавкин В.А., Петрова С.Н., Косолапова Н.И., Клименко А.С., Прозорова А.Н. Зависимость линейного роста проростков редиса от действия биостимуляторов роста СпируСтим РС-4д, СпируСтим РС-2м, СпируСтим РС-4м	29
Будякова А.Ю., Котельникова О.Б. Агрэкологическое обоснование защиты хризантем от тли	33
Варавкин В.А., Прозорова А.Н., Петрова С.Н., Косолапова Н.И. Влияние биостимулятора СпируСтим РС-4м на продуктивность сортов моркови	36
Реброва Д.А., Котельникова М.Н., Буланова Ж.А. Влияние предшественников на биологические показатели сахарной свеклы в условиях ООО «Курск-Агро» Золотухинского района Курской области	40
Габимова Е.Н. Особенности современного сортимента огурца	45
Горшкова П.П., Жичкина Л.Н. Загрязнение почв пестицидами	48
Зайцев Ю.Е., Кононова О.М. Формирование триотрофных отношений в агроценозе озимой пшеницы	53

Горлачева И.Н., Смоленкова О.В. Особенности технологии производства национального молочного продукта – мягкого кавказского сыра	57
Зайцев Ю.Е., Долгополова Н.В. Трудовой путь от агронома до известного ученого (к 80-летию со дня рождения Н.И. Картамышева)	62
Зиборов В.А., Клименко А.С., Шподарева Е., Левшаков Л.В. Технологические приёмы закладки яблоневых садов интенсивного типа в ООО «Зоринский сад»	67
Карпилов А.В., Смоленкова О.В. Эффективность использования различных заквасочных культур при производстве сметаны	73
Кирдяшова О.А. Особенности возделывания озимого рапса в Центрально-Черноземном регионе	78
Клименко А.С., Шподарева Е., Левшаков Л.В. Особенности закладки яблоневых садов «суперинтенсивного» типа в условиях Курской области	84
Иванова Е.С., Черникова Н.В. Яблоко – символ Мичуринска-наукограда	90
Конорев И.А., Комарицкая Е.И. Сорт как фактор оптимизации возделывания озимой пшеницы в Центральном Черноземье	95
Кравцева В.Г., Ишков И.В. Влияние нормы высева на урожайность и качество зерна гороха	98
Куликова А.И., Нагорная О.В. Особенности организации функционального зонирования территории частной усадьбы	101
Кушхаканова И.М., Тхазеплова Ф.Х. Функциональные хлебобулочные изделия	106
Леденёв Д.А., Левшаков Л.В. Актуальность применения мела при известковании кислых почв Курской области	110
Лысейко Е.Р., Туберозова М.В. Особенности приготовления глинтвейна в современных условиях	115
Менченкова Е.В., Туберозова М.В. Гречневая крупа – продукт на все времена	121
Моргунов М.Н., Тимофеева Н.М. Влияние гербицидов и способов основной обработки почвы на продуктивность ячменя	126
Осоргина О.Н. Экономико-математические методы прогнозирования посевных площадей основных сельскохозяйственных культур Самарской области	131
Паньшина А.П., Котельникова М.Н. Исследование макаронных изделий с натуральными добавками из овощных соков	137

Перепичай М.И., Мартынова К.В. Влияние сроков посева и норм высева на увеличение урожайности озимой ржи в условиях Нечерноземной зоны	142
Плаксина А.А., Овчинникова Р.И. Особенности производства озимой пшеницы в условиях Курской области	146
Полякова С.И., Стифеев А.И., Левшаков Л.В. Проблема загрязнения медью почвенного покрова садовых агропедоценозов в Центральном Черноземье	150
Сивцева М.А., Пикалова П.В., Новикова О.А. Особенности технологии производства подсолнечного масла в условиях малого предприятия	156
Соловьёв О.Ю. Перспективы возделывания ярового тритикале в сельскохозяйственном производстве и преимущества перед распространёнными кормовыми культурами	162
Соловьёва Ю.А., Мишустин Р.А. Сравнительная оценка гибридов кукурузы, выращиваемых на зерно	169
Соловьёва Ю.А., Дубогрызов Е.С. Влияние минеральных удобрений на урожайность и технологические свойства семян подсолнечника	172
Сулова К.С., Колпаков Н.А. Влияние экспозиции стерилизующего агента и гормонального состава питательной среды на интенсивность роста малины в культуре <i>in vitro</i>	175
Сухоревров С.С., Тимофеева Н.М. Влияние приемов основной обработки почвы и уровня минерального питания на продуктивность гречихи в условиях Курской области	180
Токарева Е.Г., Котельникова О.Б. Агэкологическая оценка защиты пиона травянистого от бронзовки зеленой	184
Ткачева М.И., Нагорная О.В. Разработка благоустройства и озеленения городских общедомовых территорий	188
Трубников А.И., Некипелов Т.С., Пигорев И.Я. Азотофиксация сои при разных сроках посева	193
Труфанова А.Ю., Филимонов П.С. Динамика показателей качества зерна озимой пшеницы выращиваемой на серых лесных почвах ЦЧЗ	199
Гурова Д.С., Труфанова А.Ю. Применение техники John Deere в России	206
Угланов А.Н., Тимофеева Н.М. Приемы повышения продуктивности озимой пшеницы в условиях Курской области	211
Шведчикова О.И., Труфанова А.Ю. Влияние систем основной обработки почвы на содержание гумуса в чернозёме выщелоченном	214

Хайдуков К.П., Малышева Е.В., Илюшкина К.А., Дмитриева Е.К. Влияние длительного применения удобрений на содержание подвижного органического вещества в дерново-подзолистой почве	218
Филиппова С.В., Мухамедзянов А.М., Васильева Ю.С. Оптимизация технологии получения микрорастений картофеля в условиях <i>in vitro</i>	224
Цыбанова Е.А. Влияние биопрепаратов на сортовую продуктивность ячменя	229
Цыбина Я.Е. Внедрение инновационных технологий в агрономию	233
Чернышова Н.А., Котельникова О.Б. Вредная и полезная фауна на ирисе гибридном	239
Шило Е.В., Дериглазова Г.М. Народнохозяйственное значение ярового ячменя	243
Андросова Я.А., Шевелёва В.С., Левшаков Л.В. Эффективность приёмов предпосадочной подготовки саженцев для закладки яблоневых садов «суперинтенсивного» типа	248
Шашкова А.В. Перспективность внедрения «зеленых» нано и биотехнологий в производство растениеводческой продукции	253
Гартованная Е.А., Шустов В.С. Направления использования дикорастущего сырья в производстве пищевых продуктов	258
Юдина Ю.Ю., Левшаков Л.В. Биологическая эффективность средств защиты растений на посевах кукурузы в условиях черноземных почв Курской области	262
Полянский А.Л., Трутаева Н.Н. Влияние комплексных минеральных удобрений на рост и развитие растений подсолнечника	268

ВОПРОСЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК

Башкирев А.П., Шварц А.А., Шершнев Н. С., Боев С.Г. Эффективность выращивания картофеля на гребнях	273
Yunus M.V. Microclimate control system in poultry houses	279
Алешкин Д.С., Сазонова Е.А. Транспортное обеспечение вывоза урожая с поля и технический сервис уборочной техники	284
Мясоедова М.А., Ароян А.В. Способы повышения энергоэффективности и энергосбережения в предприятиях АПК	288
Безбабных О.В., Коняев Н.В. Солнечная энергия для отопления животноводческих помещений	293

Безбабных О.В., Коняев Н.В. Альтернативная энергия для микроклимата животноводческих помещений	299
Беляев А.Т. Солнечная энергия как дополнительный источник электроснабжения тепличного комплекса	304
Внукова О.В., Волкова И.Л. Буфера и ограничители в качестве обеспечения безопасной эксплуатации мостовых кранов	309
Водолазская Н.В., Сухомлинова Е.В. Структурный анализ эксплуатационных характеристик некоторых видов технических систем	312
Гамаюнов И.Е., Сукьясов С.В. Исследование качества электрической энергии в сельском доме	317
Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Герасимова В.В., Перьков Р.Н., Ибрагимова М.К. Автоматизация и информатизация технологических процессов сельского хозяйства	322
Волобуев Ю.И., Каменев С.А., Степашов Р.В. Альтернативная система земледелия	325
Егоров И.Б., Хороших О.Н. Конструктивные особенности газобаллонного оборудования пятого поколения мобильных транспортных средств	331
Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Ибрагимова М.К., Шевляков А.Г. Малоотходная технология как способ эффективного потребления	336
Козлов Е.С., Борисова В.Л., Сазонова Е.А. Переорганизация и модернизация участка технического осмотра и диагностики автомобилей в ООО «Автоспас»	340
Мясоедова М.А., Жебраков Д.И. Перспектива автономного энергоснабжения на предприятиях АПК	344
Кураш И.М., Лонцева И.А. Повышение эффективности технологии уборки зерновых культур и сои	347
Лансберг А.А., Виноградов А.В. Анализ протяженности и типов используемых проводов в распределительных электрических сетях 0,4-10 кВ ПАО «Россети Центр и Приволжье»	351
Доманин И.Д., Плехов М.Д., Марченко С.А. Выбор аппаратной платформы управляющего блока пробоотборника сыпучих материалов	355
Мясоедова М.А., Познахирёв Е.Н. Методы диагностирования объектов АПК на современном этапе	358
Немцев И.И. Совершенствование технологического процесса функционирования комбинированного агрегата для осенней глубокой обработки и обеззараживания почвы	363

Панин М.Е., Мищенко Е.В. Беспилотные машины для сельского хозяйства	369
Пчелинцева Н.В., Кувардин С.Р. Искусственный интеллект в сельском хозяйстве: зарубежный и отечественный опыт	377
Павлов А.Д., Керимов М.А. Обоснование и выбор параметров функционирования измельчителей сельскохозяйственного сырья	381
Рабонец А.В., Овсянникова Е.А. Перспективы применения электромобилей в сельском хозяйстве	386
Реутов Д.С., Субботина О.В. Мероприятия по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях	390
Стащук Л.В., Мищенко Е.В. Безопасность труда и экологичность в процессе производства сахара	392
Чеха О.В., Овсянникова Е.А. Аспекты машинно-технологического оснащения в хмелеводстве	398
Харасев Ю.А., Шуханов С.Н. Перспективы использования альтернативных видов энергии в АПК	403
Чурин А.В., Сукьясов С.В. Влияние несимметрии напряжения на надежность работы асинхронного двигателя	408
Лопатин И.В., Мищенко Е.В. «Умные» средства индивидуальной защиты	411
Бендусов А.А., Белоусов Н. И. Совершенствование процесса внесения известковых удобрений	418
Фетисов В.С. Проблемы энергоснабжения сельскохозяйственных объектов или предприятий	423
Сариго Н.В., Лукин С.Г. Анализ конструкций комбинированных почвообрабатывающих машин	427
Мясоедова М.А., Чалов В.В. Перспективы развития ветроэнергетики	432
Рышков Н.А., Маслов А.Л., Еськов Д.И., Грашков С.А. Исследование влияния углеродной среды на цементацию стали 20х13	435
Дроздова Н.А., Добычина Л.В. Использование современных систем охлаждения для хранения молочной продукции	439