

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА
Курганский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН**

**РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Сборник статей по материалам международной научно-практической
конференции, посвященной 125-летию со дня рождения
Терентия Семеновича Мальцева
5 ноября 2020 г.**

**Под общей редакцией доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Миколайчика И.Н.**

Курган – 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово ректора ФГБОУ ВО Курганская ГСХА Чумакова В.Г.	3
Приветственное слово руководителя Курганского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН Гилева С.Д.	5

НАПРАВЛЕНИЕ

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕНДОВ МОДЕРНИЗАЦИИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ

Абаев А.А., Келехсашвили Л.М. Симбиотическая активность перспективных сортов сои в зависимости от сроков посева в Северной Осетии	7
Абдринсов Д.Н., Рзаева В.В. Урожайность яровой пшеницы при применении гербицидов	11
Алиев Ч.С. Технология транспортирования и хранения плодов томата (<i>Lycopersicon-Culentum</i> mill.) в условиях Азербайджана	15
Асадова А.И. Чина посевная (<i>Lathyrus sativus</i> L.) как альтернативный источник протеина в кормопроизводстве	20
Асташина С.И., Семизельникова О.А. Сравнительная характеристика древесных кустарников по зимостойкости и морфологическим показателям в условиях Курганской области	25
Ахтарнев Р.Р., Миллер С.С., Рзаева В.В. Продуктивность гибридов кукурузы по приемам обработки почвы в северной лесостепи Тюменской области	30
Бадалова А.Н., Исмаилов А.И., Алиев З.Г., Исмацова Х.Р., Талыбова С.С. Особенности применения аэрокосмических методов в почвоведении	34
Бахшиева Ч.Т., Кулиев А.Г., Садыхов Ф.А. Влияние нефти на отдельные компоненты среды	45
Белкина Р.И. Послеуборочное дозревание зерна пшеницы в условиях северного Зауралья	49
Бендина Я.Б. Характеристика сортов овса селекции Омского АНЦ по основным биохимическим показателям	53

Ершова Л.А., Голова Т.Г. Хозяйственная характеристика сортов ярового ячменя селекции НИИСХ ЦЧП	125
Ешанова Г.Ж. Технология выращивания дыни в условиях Актобинской области республики Казахстан	130
Жданов Д.А., Варивода А.А. Разработка универсальной композиции для приготовления соусной продукции	136
Жезмер Н.В. Продуктивное долголетие среднеспелых злаковых травостоев и качество травяного сырья при разных технологиях укосного использования	138
Задворнев В.А. Защита сортов картофеля при возделывании по фитосанитарной технологии в Зауралье	144
Заманова А.П. Влияния Агава Сизальская (<i>Agave Sisalana</i>) на концентрации тяжелых металлов на Апшеронском полуострове	148
Исламзаде Р.Х. Влияние норм удобрений на урожайность и показатели качества зерна ячменя	153
Ищенко А.В., Андрейченко Л.В. Выращивание высокоолеиновых гибридов подсолнечника с применением регулятора роста Архитект™	158
Калашникова Э.Б. Определение диапазона оптимальной влажности почвы для растений люцерны	161
Керимов Я.Г. Эффективность безотвальной обработки почвы в условиях Азербайджана	166
Керимова Ш.Р. Изучение вреда нанесенного мучнистой росой на количество общего хлорофилла на листьях пшеницы	174
Кокоев Х.П., Сабанова А.А., Фарниев А.Т. Эффективность применения баковых смесей микробных препаратов при возделывании сои	178
Комиссарова И.В., Мирошниченко Н.В., Стрекаловских Н.С. Влияние концентрации гуминового препарата на всхожесть семян овощных культур	182
Кондратьева И.В. Природоемкость как показатель эколого-экономического развития региона	187
Крячкова М.П. Биологическая активность при различных способах обработки почвы под озимую пшеницу	190

Пискарева Л.А. Эффективность агропрепарата Лигногумат калия при возделывании гибридов кукурузы	268
Плотников А.М., Синявский И.В., Еликбаева С.А. Применение птичьего помета и минеральных удобрений в повышении продуктивности агроценозов Зауралья	272
Половникова В.В., Морковина В.А. Вредные организмы и урожайность сортов смородины	277
Порсев И.Н., Карпов Г.Г., Саломатина К.С. Перспективные сорта льна-долгунца и льна масличного в ресурсосберегающих технологиях Южного Зауралья	282
Порушкова М.А., Прудникова А.Г., Прудников А.Д. Векторы инновационного развития льноводства на дерново-подзолистых почвах Нечерноземья	286
Постовалов А.А., Суханова С.Ф. Регулирование поражаемости ячменя фитопатогенами за счет его предпосевной обработки	290
Привалова К.Н., Каримов Р.Р., Алтунин Д.А. Урожайность долголетних пастбищных травостоев в зависимости от погодных условий	296
Ренёв Н.О. Влияние агроприёмов на засорённость и урожайность яровой пшеницы в северной лесостепи Тюменской области	300
Рязанова Л.Г., Дорошенко Т.Н., Задорожный А.П., Зайнутдинов З.З. Оценка сортов яблони в интенсивных насаждениях прикубанской зоны садоводства	304
Сажина С.В., Сажин А.А. Урожайность гречихи на фоне предпосевной обработки органоминеральными удобрениями в условиях центральной зоны Курганской области	308
Сайдяшева Г.В., Зайцева К.Г. Динамика накопления азота, фосфора и калия в растениях культур зернопарового севооборота в период вегетации при применении биомодифицированных удобрений	312
Сачивко Т.В., Босак В.Н. Особенности накопления эфирных масел малораспространенными видами пряно-ароматических культур	317
Слепкова Н.Н. Результаты конкурсного сортоиспытания ярового Ячменя в условиях Северного Казахстана	321

Шелаева Т.В., Домбровская Ю.В. Межвидовое скрещивание пшеницы в условиях Северного Казахстана	403
Сихалиева К.Б. Нут и чечевица из коллекции зернобобовых культур икарда как биоресурс в достижениях отечественной селекции	407
Юсова О.А., Николаев П.Н. Выраженность и изменчивость содержания крахмала в зерне пленчатых сортов овса в условиях среднего Прииртышья	412
Юшкевич Л.В., Щитов А.Г., Хамова О.Ф., Кононов С.В., Тукмачева Е.В. Влияние агротехнологии возделывания на продуктивность яровой пшеницы в лесостепи западной Сибири	418
Якубышина Л.И. Урожайность и содержание белка в зерне ярового ячменя	423

НАПРАВЛЕНИЕ
ВЕКТОРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Антонович А.М. Эффективность скармливания экструдированного люпина в рационе молодняка крупного рогатого скота на выращивании	427
Аппанов У.Х., Усков Г.Е., Шубина Н.И. Факторы, влияющие на размер помета свиней	432
Бабич Е.А., Жаксумбай Ж.С., Москаленко С.П. Эффективность подкормки телят в условиях пастбищ	436
Байсакалов А.А., Ракецкий В.А. Воздействие разных вакцин на молодняк крупного рогатого скота ТОО «Турар» Костанайской области	440
Бесараб Г.В., Шарейко Н.А., Ганушенко О.Ф., Возмитель Л.А., Карелин В.В., Сучкова И.В., Жалнеровская А.В., Степченко Л.М. Сравнительная эффективность использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота зерна разной крупности измельчения	444
Богданович И.В., Пилюк С.Н., Сергучёв С.В., Серяков И.С., Райхман А.Я., Голубицкий В.А., Зиновьев С.Г. Влияние осоложенного зерна на поедаемость кормов и продуктивность коров	449
Виноградова Н.А. Продуктивность сельскохозяйственной птицы при использовании в рационе пробиотиков	454

Омаров А.М., Алиев Ч.С. Диссеминация в органах и тканях и элиминация культуры хламидий, изолированной из образца спонтанно заболевшего буйвола в Азербайджане	521
Панин В.А. Производственные типы молочной продуктивности симментальских коров разного генотипа	526
Радчиков В.Ф., Стояновский В.Г., Дармаграй Л.М., Бобрицкая О.Н., Камбур М.Д. Влияние высокополяризованного полихроматического света на качество спермы хряков – производителей	532
Радчикова Г.Н., Приловская Е.И., Трокоз В.А., Карповский В.И., Томчук В.А., Данчук В.В., Кладницкая Л.В., Пашенко А.Г. Эффективность скармливания телятам молочного сахара в составе ЗЦМ	537
Разумовский С.Н. Использование комбикормов КР-1 с включением солодовых ростков для молодняка крупного рогатого скота	542
Сапсалёва Т.Л. Замена подсолнечного шрота рапсовыми кормами в рационах бычков	547
Соляник С.В., Соляник В.В. Об ошибочности использования систем управления базами данных (СУБД) в решении проблем зоотехнии и агрономии, животноводства и земледелия	552
Суббот О.И. Эффективность использования санирующих препаратов в разбавителях спермы хряков	557
Субботина Н.А. Мука из зеленой гречки как функциональный ингредиент в производстве паштета	562
Сушеня О.А. Комбикорма для КРС: производство и перспективы в республике Беларусь	567
Таптыгова К.А. К изучению жизненного цикла <i>Bosmina longirostris</i> (O.F.Müller, 1785) в Варваринском водохранилище	573
Тимохина М.А., Масасина Е.А. Влияние пищевых волокон масличных культур сибирской селекции на состояние внутренних органов и транзит пищи по желудочно-кишечному тракту	577
Ткаченко М.Н. Замороженные полуфабрикаты в тесте функционального питания, обогащенные ламинарией	582
Топурия Л.Ю. Состав крови поросят при применении свиноматкам природного иммуностимулятора	586

Готовшиков А.М. Разработка системы безстрессового автоматизированного динамического взвешивания животных с RFID технологией	646
Гребенюк К.В. Сравнительный анализ способов дозирования и распределения минеральных удобрений при их дифференцированном внесении в режиме off-line в условиях северного региона Казахстана	652
Грехов П.И., Суханов А.М. Проблемы дорожного строительства при обеспечении безопасности в период пониженных температур	657
Гулуева Л.Р. Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ в горной зоне	661
Дерепаскин А.И. Некоторые особенности образования уплотненных почв и рыхлители для их основной обработки	665
Иванченко П.Г. Результаты производственных испытаний жатки с очесывающим адаптером ПФК-1.0 для формирования стерневых кулис	670
Кем А.А., Чекусов М.С., Шмидт А.Н. Способы и устройства для внесения минеральных удобрений при возделывании зерновых культур	676
Клочков А.В., Богатырев Р.В. Интенсификация рабочего процесса воздушно-решетной очистки зерноуборочного комбайна	680
Костюченкова О.Н., Нуркушева С.А. Обзор применения подъемно-транспортного оборудования на автосервисе	686
Красников В.И. Влияние загрузки трансформатора на изменение напряжения обратной последовательности при неполнофазном режиме электрической сети 380/220 В	690
Куваев А.Н. Влияние ширины захвата плоскорежущего рабочего органа на качество обработки уплотненных почв и тяговое сопротивление	695
Курач А.А., Амантаев М.А. Исследование взаимодействия с почвой зубового цепного рабочего органа ротационной бороны	701
Лопарева С.Г., Мекшун Ю.Н., Лопарев Д.В. Распределение семян различных культур двухплоскостным распределителем	706
Лысов Е.А., Хохлов А.Л., Марьин Д.М. Способы упрочнения рабочих поверхностей поршневых канавок поршней двигателя внутреннего сгорания	712

Чарыков В.И., Копытин И.И., Новикова В.А. Математическое моделирование электромагнитных и гравитационных процессов в деферризаторе УСС – 6М	787
Шапоров В.А. Исследование экологических показателей дизеля на смесях дизельного топлива с био- и природным газом	792
Ярунина Ю.Г. Повышение эффективности управления условиями труда на опасных производственных объектах	798

НАПРАВЛЕНИЕ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК

Аджеурова М.В. Инновационные технологии в растениеводстве	804
Антонова Д.В. Методическая оценка уровня инвестиционного развития федеральных округов Российской Федерации	808
Васильева Н.В., Боровинских В.А., Повериннова Е.М. Краткосрочные перспективы развития АПК РФ	813
Глотова Н.И. Сельскохозяйственная кооперация в условиях инновационного развития региона (на материалах Алтайского края)	818
Головина С.Г., Смирнова Л.Н., Абилова Е.В. Оценка человеческого капитала сельских территорий в контексте новых научных подходов	823
Гривас Н.В. Стратегический управленческий учет и анализ затрат в системе управления организацией	828
Евдокимова Н.Е. Моделирование и прогнозирование потребления молока в Курганской области	832
Епанчинцев В.Ю., Шумакова О.В. Экономический консалтинг в условиях цифровизации агробизнеса	837
Есембекова А.У., Анфалова А.Ю., Гушенская Н.Д., Павлуцких М.В. Социально-ориентированная система потребительской кооперации	842
Жангирова Р.Н. Воздействие инноваций на повышение производительности труда в сельском хозяйстве	847
Кондратьева О.В., Слинько О.В., Федоров А.Д. Финансирование отрасли садоводства и питомниководства	851
Короленко О.Н. Инновации во взаимоотношениях предприятий агросервиса с потребителями услуг	855

Чердниченко Е.А. К вопросу эффективного использования трудовых ресурсов	949
Шевелев В.И. Непреднамеренные ошибки в бухгалтерской отчетности экономических субъектов	954
Шевелева И.Н. Факторы формирования трудовых отношений в сельском хозяйстве	959

НАПРАВЛЕНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

Алексеева Е.И., Чистяков В.П., Иванюшин Е.А. Тест-контроль как форма дистанционного обучения	965
Безбородова Е.А., Московченко Г.А. Построение математических моделей на занятиях по математике и информатике – эффективный способ развития абстрактного мышления студентов	970
Бондаренко С.И. Организация повседневной жизни в алтайской деревне в 1941-1945 гг.	974
Бутюгина А.А., Горбунова Е.Е., Полушкина Т.В. Применение интерактивной формы обучения в образовательном процессе	979
Киеня Е.А. Концепция «Университет 3.0»	983
Михайлова С.Б., Сияюткина Г.А., Серокурова Ю.Л. Возможности применения отходов производства и переработки продукции животноводства и птицеводства	987
Наумкин Н.И., Искандарова З.Х. Использование технологии «перевернутого» обучения при инновационной подготовке студентов технических вузов	991
Сафонов К.Б. О роли изучения гуманитарных дисциплин в формировании мировоззренческих установок представителей студенческой молодежи	996
Северцова Т.В. Об изменениях в дисциплинарной ответственности работников АПК (по законодательству республики Беларусь)	999
Шахова О.А. Роль организационной культуры университета в определении отношения выпускника к будущей профессии	1003
Шестакова И.М., Шиктарева И.А., Алмазова М.Л. Компетентностно-ориентированные задания по математике как фактор формирования компетенций у студентов	1007