

НА БОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент агропромышленного комплекса  
Курганской области

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Курганская государственная сельскохозяйственная  
академия имени Т.С. Мальцева»

21-3952

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АПК И ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Сборник статей по материалам Международной  
научно-практической конференции  
15 апреля 2021 г.

21-03952

Курган – 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Департамент агропромышленного комплекса Курганской области**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная**  
**академия имени Т.С. Мальцева»**

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АПК И ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**Сборник статей по материалам Международной научно-практической  
конференции**

**15 апреля 2021 г.**

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

**Курган – 2021**

ГРНТИ 68.01.13  
УДК 63(06)

**Актуальные проблемы АПК и инновационные пути их решения:** сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (15 апреля 2021 г.) / под общ. ред. И.Н. Миколайчика. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2021. – 666 с.

В материалах Международной научно-практической конференции представлено развитие отрасли растениеводства в свете современных трендов модернизации агротехнологий. Отражены векторы инновационного развития производства и переработки продукции животноводства, а также приоритетные направления научных исследований в инженерно-техническом обеспечении АПК. Рассматриваются социально-экономические вопросы инновационного развития АПК. Приведены актуальные проблемы гуманитарных и общественных наук. В работе конференции приняли участие ученые и специалисты Российской Федерации и зарубежных стран: Германии, Украины, Республики Беларусь, Азербайджана и Казахстана.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов и молодых учёных.

Издательство не несет ответственности за материалы, опубликованные в сборнике. Все материалы изданы в авторской редакции и отображают персональную позицию авторов статей.

Электронная версия сборника размещается в Научной электронной библиотеке (e-Library.ru), лицензионный договор № 488-10/2012.

**Редакционная коллегия:** Чумаков В.Г. – ректор Курганской ГСХА, доктор технических наук, доцент; Камалетдинов Р.Р. – директор Департамента агропромышленного комплекса Курганской области; Астафьев В.Л. – директор КФ ТОО «НПЦ агроинженерии», доктор технических наук, профессор; Баяндин М.А. – ректор КИиЭУ, кандидат экономических наук.

ISBN 978-5-91596-130-1

© ФГБОУ ВО «Курганская  
государственная сельскохозяйственная  
академия имени Т.С. Мальцева», 2021

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**НАПРАВЛЕНИЕ**  
**РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В СВЕТЕ**  
**СОВРЕМЕННЫХ ТРЕНДОВ МОДЕРНИЗАЦИИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ**

<b>Алборова П.В.</b> Влияние различных штаммов ризоторфина на динамику формирования и активность симбиотического аппарата донника желтого	3
<b>Асаева Т.Д.</b> Эффективность применения удобрений при возделывании сливы сорта Венгерка итальянская	7
<b>Асташина С.И.</b> Обобщение данных по зимостойкости древесных кустарников в условиях Курганской области	11
<b>Буданова А.Д., Белкина Р.И.</b> Рецептуры хлеба с натуральными обогатителями	15
<b>Витко Г.И.</b> Выявление доноров хозяйственно полезных признаков у желтого люпина	19
<b>Воробьев М.В., Богданова В.Д., Фильцына Ю.Г., Федоров Д.А.</b> Сортоиспытание гибридов короткоплодного огурца при выращивании в защищенном грунте на светокультуре	22
<b>Губанова В.М., Губанов М.В.</b> Защита ярового ячменя от болезней путём обработки семян протравителями в северной лесостепи Тюменской области	26
<b>Дукеева А.К., Агибаева З.К., Нагиева А.Г.</b> Внедрение зарубежных высокопродуктивных гибридов подсолнечника к агроклиматическим условиям Костанайской области	30
<b>Дутова А.В.</b> Информационная система мониторинга влажности почвы при использовании датчиков-тензиометров	37
<b>Жамалова Д.Б.</b> Особенности применения минеральных удобрений	43
<b>Задворнев В.А., Порсев И.Н., Половникова В.В.</b> Реакция перспективных сортов картофеля на условия репродуктивного в южном Зауралье	47
<b>Козырев Б.А., Басиева Л.Ж.</b> Энергетическая оценка приемов возделывания бобовых трав	51
<b>Комиссарова И.В., Мирошниченко Н.В., Зырянова К.М.</b> Оценка структурного состояния почв ЗАО «Картофель» Кетовского района Курганской области	56

<b>Кузина Е.В.</b> Изменение эрозионной устойчивости и агрегатного состава почвы при различных способах основной обработки	60
<b>Лапина Е.Н., Ремезов А.В., Карпова М.В., Рознина Н.В., Дуничева С.Г.</b> Влияние аммиачной селитры на урожайность яровой пшеницы в условиях ООО «Сельхозинтеграция» Казанского района Тюменской области	64
<b>Логинов Ю.П., Казак А.А., Гайзатулин А.С.</b> Размножение сорта картофеля Весна ботаническими семенами как метод оздоровления посадочного материала	69
<b>Милюткин В.А., Буксман В.Э., Длужевский Н.Г., Длужевский О.Н.</b> Инновационные немецко-российские агрегаты для внесения жидких минеральных удобрений	76
<b>Неменушая Л.А.</b> Обзор эффективных технологий известкования	81
<b>Немирова Н.А., Балужева Н.П.</b> Интенсивные технологии – гарантия высокой урожайности картофеля и овощей	84
<b>Нуридинов Я.А., Тоболова Г.В.</b> Оценка фитофтороустойчивости диких видов картофеля в агроклиматических условиях северной лесостепи Тюменской области	88
<b>Османов Р.И., Мамедов Г.М., Гасымов Н.М., Пашаев Р.А., Мамедова И.Ю.</b> Блоки почвенных свойств и почвенных режимов модели плодородия лугово-лесных почв Куба-Хачмазской зоны	94
<b>Паластрова О.А.</b> Продуктивный потенциал и экологическая пластичность сортов картофеля раннеспелой группы	98
<b>Пасичник Н.А., Штепа В.Н., Опрышко А.А.</b> Использование БПЛА для идентификации загущения посевов пшеницы озимой	102
<b>Першаков А.Ю.</b> Влияние органо-минерального и гуминового препарата на урожайность и качество семян льна масличного	106
<b>Плотников А.М., Синяевский И.В.</b> Экономическая эффективность применения органических и минеральных удобрений в лесостепном Зауралье	111
<b>Постовалов А.А., Суханова С.Ф.</b> Корневые гнили однолетних кормовых культур в Курганской области	115
<b>Привалова К.Н.</b> Влияние разновозрастных пастбищных травостоев на почвенную среду	119

<b>Сабанова А.А.</b> Экономическая эффективность возделывания сортов люпина	123
<b>Сажин А.А., Сажина С.В.</b> Устойчивость сортов гречихи к корневым гнилям на фоне обработки агрохимикатами	127
<b>Сачивко Т.В., Блохин А.А., Босак В.Н.</b> Аллелопатическая активность различных сортов иссопа лекарственного	131
<b>Слобожанина Е.А.</b> Использованию новых информационных технологий при изучении дисциплины агроэкологическая экспертиза и аудит магистрами направления подготовки Агрохимия и агропочвоведение в Курганской ГСХА	135
<b>Созинов А.В.</b> Возможность использования предварительно обученных нейронных сетей для распознавания растений и других объектов	138
<b>Созинов А.В., Сажина С.В.</b> Лесопатологический мониторинг в системе лесного хозяйства	142
<b>Тебердиев Д.М., Родионова А.В., Щанникова М.А., Запивалов С.А.</b> Влияние минеральных и органических удобрений на урожайность и ботанический состав долголетнего сенокосного агрофитоценоза	146
<b>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</b> Развитие растениеводства в Оуусском и Серовском округах Нижнеиртышской провинции Урала в свете современных трендов модернизации агротехнологий	150
<b>Фарниев А.Т., Газзаева М.Ф.</b> Роль удобрений в повышении урожайности семян люпина	153
<b>Царикаев З.А., Басиев С.С., Дзедаев Х.Т.</b> Сидераты в формировании урожая клубней картофеля	157
<b>Шахова О.А.</b> Продуктивность сорта яровой пшеницы Новосибирская 31 в зависимости от метеоусловий северной лесостепи Тюменской области	161

## **НАПРАВЛЕНИЕ**

### **ВЕКТОРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

<b>Агапов С.Ю., Липова Е.А., Рябова М.А., Землякова Г.А.</b> Минерально гранулированный комплекс в рационе дойных коров	166
---	-----

<b>Алексеева Е.И., Лещук Т.Л., Иванюшин Е.А.</b> Результаты бонитировки крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	171
<b>Ахметов А.М., Криницина Т.П.</b> Характеристика телок герефордской породы разного происхождения	176
<b>Блинова О.А.</b> Использование гидроколлоида в технологии производства сосисок из мяса птицы	180
<b>Брюхно О.Ю., Агапова В.Н., Землякова Т.А., Дронов Р.Н.</b> Минерально гранулированный комплекс в рационе бычков	186
<b>Жолнерова О.Л., Татаркина Н.И.</b> Воспроизводительные качества помесных свиноматок при скрещивании с хряками разных пород	191
<b>Ильтяков А.В., Неупокоева А.С., Ступина Е.С.</b> Убойные и мясные качества свиней разного генотипа	196
<b>Костомахин Н.М., Сафронов С.Л.</b> Резервы увеличения производства молока в сельскохозяйственных предприятиях	201
<b>Кошелев С.Н., Романова О.В., Карпов Ю.Ю.</b> Баланс азота, кальция и фосфора у бычков чёрно-пёстрой породы при использовании рапсового масла	205
<b>Кузякина Л.И.</b> Взаимосвязь инбридинга с показателями продуктивности и воспроизводства в молочном скотоводстве	208
<b>Лушников Н.А., Позднякова Н.А.</b> Эффективность использования растительного масла при кормлении молодняка помесных свиней	213
<b>Масасина Е.В., Тимохина М.А.</b> Иммуногенетический анализ структуры внутривидовых типов лошадей орловской рысистой породы	217
<b>Матасов А.А., Есмагамбетов К.К.</b> Эффективность выращивания бройлеров на кормосмесях с кудюритом	220
<b>Меденников В.И.</b> Единая цифровая платформа животноводства как результат онтологического моделирования	223
<b>Милюткин В.А., Праздничкова Н.В., Блинова О.А., Бородулин И.В.</b> Техническое обеспечение промышленного производства хлореллы, для функционального питания, в открытых водоемах при их мелиорации от цианобактерий	227

<b>Морозов В.А., Миколайчик И.Н., Морозова Л.А.</b> Влияние добавок с высоким содержанием энергии на минеральный обмен в организме коров	233
<b>Назарченко О.В., Евшиков С.С., Денисов С.А.</b> Влияние генотипа на продуктивные качества коров черно-пестрой породы	237
<b>Охохонина Е.Н., Ильтяков А.В., Ступина Е.С.</b> Анализ репродуктивных показателей свиноматок породы ландрас канадской селекции	242
<b>Папуша Н.В., Лобазова В.А., Папуша А.В.</b> Влияние ферментного препарата «Фитаза» на сохранность поголовья и качество яиц кур кросса Декалб Уайт	246
<b>Праздничкова Н.В.</b> Применение эмульгатора при производстве паштета мясного	255
<b>Савина Я.В.</b> Переваримость питательных веществ при введении в рацион молодняка свиней пробиотической добавки	261
<b>Сазонова Е.А., Борисова В.Л.</b> Направления инновационного технологического развития производства хлебулочной продукции в России	265
<b>Свяженина М.А.</b> Эффективность использования быков-производителей голштинской породы в условиях севера	271
<b>Субботина Н.А.</b> Использование натуральных растительных добавок в технологии производства питьевого йогурта	275
<b>Ткаченко М.Н.</b> Использование нута при производстве рубленых полуфабрикатов	280
<b>Топурия Г.М., Топурия Л.Ю.</b> Состояние клеточных факторов естественной резистентности молодняка крупного рогатого скота	284
<b>Хон Ф.К., Лычагин Е.А., Борисов И.В., Абилева Г.У., Александрова Г.Н.</b> Суперфрукндация как метод повышения многоплодия в товарном свиноводстве	288
<b>Цопанова А.В.</b> Воспроизводительные качества коров разного уровня молочной продуктивности	292
<b>Шевелёва О.М., Бахарев А.А.</b> Живая масса коров породы обрак разных генераций в условиях Тюменской области	297

<b>Шубина Н.И., Голосеев С.В., Кондин Н.А., Усков Г.Е.</b> Влияние БВМК на гематологические показатели бычков на откорме	301
<b>Юнусова О.Ю., Сычёва Л.В.</b> Пробиотик в составе комбикормов поросят	305

## **НАПРАВЛЕНИЕ**

### **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АПК**

<b>Алимжанов М.Д., Костюченков Н.В., Берсугир М.А., Калиев А.Б.</b> Об инженерном подходе к выбору параметров виброгрохота	309
<b>Амантаев М.А., Рыбин В.В.</b> Повышение эффективности применения цепных зубовых рабочих органов на ранневесеннем бороновании	313
<b>Астафьев В.Л.</b> Влияние почвообработок и растительных остатков на накопление и сохранение почвенной влаги в условиях засушливого земледелия	317
<b>Бердникова Л.Н.</b> Влияние научно-технического прогресса на условия труда в АПК	323
<b>Бинюков Ю.В.</b> Внедрение систем радиочастотной идентификации на откормочных площадках	326
<b>Гибадуллин В.З.</b> Возможности снижения токсичности бензиновых ДВС микродобавками водорода	330
<b>Горелышев Е.М., Курдюмов В.И.</b> Повышение качества очистки корнеплодов от почвы	332
<b>Готовщиков А.М.</b> Определение границ допустимых ошибок измерения веса в программном модуле системы динамического взвешивания животных	336
<b>Гребенюк К.В.</b> Анализ орудий для заделки сидератов в условиях северного региона Казахстана	340
<b>Грехов П.И., Суханов А.М.</b> Проблемы изучения адгезионных параметров системы «лёд-асфальтобетон»	344
<b>Дерепаскин А.И.</b> Агротехническая оценка тяжелой дисковой бороны ТБД-7 на заделке сидератов в поверхностный слой	348

<b>Дюсенов Б.Н.</b> Применение новейших технологий и геодезических приборов при землеустроительных работах	352
<b>Ездина А.А., Новикова В.А., Пономарева О.А.</b> Методика определения пропускной способности установки пневмотранспорта с закручиванием потока	357
<b>Зуева О.Н.</b> Проблема градостроительной эстетизации и благоустройства	361
<b>Иванченко П.Г., Ташмухамедов Р.Ф.</b> Результаты производственных испытаний широкозахватной жатки с очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис	363
<b>Кем А.А., Шмидт А.Н.</b> Двухстрочный посев зерновых культур	367
<b>Костюченкова О.Н., Нуркушева С.А.</b> К вопросу обоснования классификаций предприятий автотранспорта и технологического оборудования предприятий автосервиса	371
<b>Куваев А.Н.</b> Влияние плоскорезной обработки стерневого поля на накопление и сохранение влаги в почвенном слое	374
<b>Лоза Ю.В., Огорова Ю.А.</b> Внедрение бережливого производства на предприятиях агропромышленного комплекса – основа экономической безопасности	378
<b>Ляховецкая Л.В.</b> Устройства гашения колебаний проводов	382
<b>Манило И.И., Воинков В.П., Шарипов А.Г., Гуськов Г.А.</b> Комбинированная система тушения воспламенения электрооборудования с применением звуковых колебаний низкой частоты (на примере блейд-сервера)	387
<b>Мекшун А.Ю., Лопарев Д.В., Мекшун Ю.Н., Лопарева С.Г., Фомина С.В.</b> Решетный конвейер для сепарации зерновых смесей	391
<b>Овчинникова Ю.И., Овчинников Д.Н.</b> Анализ рынка колесных тракторов	395
<b>Попов И.П., Чумаков В.Г., Родионов С.С., Чумакова Л.Я.</b> Влияние нагрузки на чувствительность синхронной электрической машины к частоте	399
<b>Прошкин В.Е., Курдюмов В.И., Диков В.В.</b> К анализу агротехнических требований к прикатыванию почвы	403

<b>Пунгин В.Л., Пунгина Т.В.</b> Архитектура храмов Зауралья на рубеже XIX-XX веков	407
<b>Саплин Л.А., Бородин Е.Г., Чарыков В.И., Буторин В.А.</b> Факторы, влияющие на состояние контактов тягового реле электростартера сельскохозяйственной техники	411
<b>Страхов В.Ю., Вендин С.В.</b> Применение УФ облучения для обработки семян люпина перед проращиванием	415
<b>Султанов И.И., Табулденов А.Н.</b> О некоторых аспектах применения системы автоматического вождения в сельском хозяйстве	419
<b>Токарев И.В., Солохин С.В.</b> Обзор эжекторных питателей для пневматической системы удобрения	422
<b>Трубин В.А., Созинова М.В., Жанахов А.С.</b> Определение силовых и энергетических параметров привода транспортной доски зерноуборочного комбайна	426
<b>Хименков И.А.</b> Основные способы обезвоживания сапропеля	429
<b>Чарыков В.И., Новикова В.А., Копытин И.И., Евдокимов А.А.</b> Повышение влагостойкости изоляции электродвигателей: теоретический аспект	432

## **НАПРАВЛЕНИЕ**

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК**

<b>Анфалова А.Ю.</b> Основные показатели оценки финансово-хозяйственной деятельности как фактора экономической безопасности	437
<b>Азжеурова М.В.</b> Производство и экспорт масложировой продукции: состояние и перспективы наращивания	442
<b>Боровинских В.А., Васильева Н.В., Повернинова Е.М.</b> Состав и структура налоговых доходов	447
<b>Бутюгина А.А., Горбунова Е.Е., Полушкина Т.В.</b> Автоматизация бухгалтерского учета в сельскохозяйственных организациях	451

<b>Ведерникова В.И., Захарова М.И.</b> Особенности управления рисками в региональной агропродовольственной системе Курганской области	456
<b>Галиев Р.Р.</b> Самообеспечение продовольствием и доступность продуктов питания для населения России	460
<b>Герауф Ю.В., Глотова Н.И.</b> Финансовое состояние сельскохозяйственных организаций: тенденции и перспективы в условиях инновационного развития (на материалах Алтайского края)	464
<b>Головина С.Г.</b> Некоторые результаты концептуализации человеческого капитала сельских территорий	468
<b>Гривас Н.В.</b> Организация управленческого учета в хозяйствующих субъектах агропромышленного комплекса	473
<b>Джибилов С.М., Гулуева Л.Р.</b> Актуальные приспособления для улучшения горных участков	477
<b>Есембекова А.У.</b> Анализ социально-экономической устойчивости Курганской области	482
<b>Ковальчук А.Н.</b> Современные угрозы рационального использования и охраны охотничьих ресурсов и пути их решения	486
<b>Кольцова Т.А.</b> Анализ экспортного потенциала и агроэкспорта в Тюменской области	490
<b>Кондратьева И.В.</b> Актуальные проблемы отраслей АПК и пути их решения	495
<b>Кувшинов В.А.</b> Особенности определения эффективности государственной поддержки сельского хозяйства	499
<b>Курбатова С.М., Айснер Л.Ю.</b> Цифровизация сельского хозяйства и модернизация образовательных программ: аспекты взаимодействия	503
<b>Медведев А.В.</b> Агротехнические решения на площадке Age-Tech в условиях пандемии COVID-19	506
<b>Медведева Н.А.</b> Подготовка кадров как фактор инновационного развития аграрного производства	511
<b>Минаков И.А.</b> Коммерческая деятельность сельскохозяйственных товаропроизводителей	514

<b>Минина Н.Н.</b> Характеристика внешних факторов устойчивости белорусских аграрных предприятий	519
<b>Мухина Е.Г., Кудинов В.В., Медведева Т.Н.</b> Обеспечение экономической безопасности государства в условиях социально-экономической трансформации	523
<b>Никулина С.Н.</b> Аудит финансовых вложений	528
<b>Омаров М.С., Омарова К.М.</b> К вопросу успешного менеджмента	533
<b>Омаров М.С., Омарова К.М.</b> Решения проблем переработки и хранения сельскохозяйственного сырья, приготовления пищи	536
<b>Орлов С.Н., Черепанов А.П.</b> Оценка цифровой зрелости региона	540
<b>Палий Д.В.</b> Изменение перечня показателей в сфере обеспечения продовольственной безопасности в контексте новой продовольственной доктрины	543
<b>Подгорбунских П.Е., Арсланова М.А., Субботина Л.В.</b> Исторический аграрный процесс и инновации	548
<b>Показаньева Т.В., Пасечник Л. Г.</b> Современное состояние и стратегические направления социально-экономического развития Курганской области	553
<b>Сафонов С.Н., Пудовиков А.С.</b> Ценностный подход к управлению бизнесом в АПК	558
<b>Смирнов М.А.</b> Стимулирование продаж научной продукции свеклосахарного производства	563
<b>Сумарокова М.А., Гушенская Н.Д., Павлуцких М.В.</b> Оценка уровня кадрового потенциала сельскохозяйственных организаций Курганской области	566
<b>Таптунов Л.А.</b> Институциональные аспекты управления логистическими затратами в сельскохозяйственных организациях Беларуси	571
<b>Трунов А.И., Ермаков И.Л.</b> Обоснование эффективности закладки интенсивного сада	574
<b>Тхамокова С.М.</b> Совершенствование первичного бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики	578

<b>Фарвазова Э.А., Шарапова В.М.</b> Необходимость государственного регулирования АПК депрессивного региона	582
<b>Фролов А.В.</b> Государственный контроль как основной аналитический инструмент по обеспечению экономической и финансовой безопасности банковской сферы	586
<b>Чернова О.С.</b> Пути повышения эффективности птицеводческой отрасли Беларуси (на примере ОАО «Смолевичи бройлер»)	591
<b>Шаяхметов А.Б.</b> Передовые технологии, внедряемые в агропромышленный комплекс	596
<b>Шевелев В.И.</b> Преднамеренные ошибки в учете и бухгалтерской отчетности экономических субъектов	601
<b>Шевелева И.Н.</b> Формирование кадрового потенциала сельских территорий Курганской области	606

## **НАПРАВЛЕНИЕ**

### **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК**

<b>Антонов М.А., Речкалов А.В.</b> Важные психофизические аспекты при подготовке студентов к выполнению ВФСК ГТО в вузе	611
<b>Бондаренко С.И.</b> Проблемы сельского здравоохранения в Сибири в годы НЭПа	614
<b>Дадаян Е.В., Сторожева А.Н.</b> Лабораторный практикум как один из элементов формирования у обучающихся профессиональных умений и навыков	619
<b>Зеленкова Е.А., Тулкина В.А.</b> Иностраный язык в профессиональной деятельности	622
<b>Иванов В.И., Семёнов В.Л.</b> Развитие физических качеств у студентов, занимающихся армрестлингом	625
<b>Калюжина Е.В.</b> Роль гуманитарных дисциплин в профессиональном становлении студентов из республики Туркменистан на примере Курганской ГСХА	628

<b>Мирошниченко Д.А., Шимченко М.В.</b> Актуальность и необходимость применения оздоровительных технологий в учебном процессе физического воспитания	632
<b>Северцова Т.В.</b> К вопросу о нарушениях трудовой дисциплины работниками АПК	635
<b>Смихан А.Е., Избасарова Р.Ш.</b> Воспитательные значения этнокультурного образования	639
<b>Человечкова А.В., Рогова И.Н.</b> Цифровые технологии в образовательной деятельности с точки зрения информационной безопасности	646
<b>Шелюто А.Д., Кузмич А.П.</b> Экономико-правовой механизм уменьшения размера неустойки в случае несоразмерности последствиям нарушенного обязательства	650