

20-4536
Т. 2

ДУБЛЕТ

**АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА –
В РАЗВИТИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Материалы Международной
научно-практической конференции

20 июля 2020 года
г. Ижевск

Том II

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2020

20-04540

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

**АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА –
В РАЗВИТИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 70-летию заслуженного работника
сельского хозяйства РФ, почетного работника ВПО РФ, лауреата
государственной премии УР, ректора ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,
доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Любимова Александра Ивановича**

*20 июля 2020 года
г. Ижевск*

Том II

**Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2020**

УДК 636:001(06)
ББК 45/46я43
А 25

А 25 **Аграрное образование и наука – в развитии животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию заслуженного работника сельского хозяйства РФ, почетного работника ВПО РФ, лауреата государственной премии УР, ректора ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Любимова Александра Ивановича, 20 июля 2020 года г. Ижевск. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – Т. 2. – 459 с.**

ISBN 978-5-9620-0366-5 (общий)

ISBN 978-5-9620-0368-9 (2 том)

В сборнике представлены статьи российских и зарубежных ученых, отражающие результаты научных исследований в различных отраслях сельского хозяйства, экономических, гуманитарных и педагогических науках.

Предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, работников научно-исследовательских учреждений и специалистов агропромышленного комплекса.

УДК 636:001(06)
ББК 45/46я43

ISBN 978-5-9620-0368-9 (Т. 2)
ISBN 978-5-9620-0366-5

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020
© Авторы статей, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАСТЕНИЕВОДСТВО, АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ. ОВОЩЕВОДСТВО И ПЛОДОВОДСТВО, ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Т. Ю. Бортник, А. С. Башков Продуктивность кормовых культур при использовании сульфата магния на различных удобрительных фонах	3
Р. Д. Валиуллина Фотосинтетическая деятельность кукурузы при фолитарной обработке	7
Э. Ф. Вафина, И. Ш. Фатыхов, В. А. Капеев, Б. Б. Борисов Урожайность и кормовые качества сортов и гибридов ярового рапса в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики	13
А. В. Вернер Сравнение зернобобовых культур по получению максимальной питательной ценности в зависимости от технологии возделывания в условиях северного Казахстана	18
А. И. Вотинцев Кормовая питательность люцерны изменчивой в зависимости от предпосевной обработки семян и покровной культуры	22
Т. Е. Иванова, Е. В. Лекомцева, Е. В. Соколова, Т. Н. Тутова, Л. А. Несмелова Показатели качества лука-шалота в зависимости от подкормок микробиологическими удобрениями	26
В. А. Капеев, Б. Б. Борисов, И. Ш. Фатыхов, Е. В. Корепанова, Ч. М. Исламова, В. Н. Гореева Кормопроизводство – основа животноводства колхоза (СХПК) им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики	30

О. В. Коробейникова, И. А. Крысов, М. П. Маслова, О. В. Эсенкулова, А. А. Никитин, Т. А. Строт Анализ качества сортов картофеля разных сроков созревания на продовольственные цели	33
С. А. Мокеева, С. И. Коконов, Т. Н. Рябова Кормовая питательность козлятника восточного в зависимости от предпосевной обработки семян	38
Ж. С. Нелюбина, Н. И. Касаткина Анализ возделывания травосмесей на основе клевера лугового тетраплоидного в Удмуртской Республике	43
Е. В. Соколова, О. В. Коробейникова, В. М. Мерзлякова Томаты защищенного грунта	48
И. А. Тёмкин, С. И. Коконов, Т. Н. Рябова Урожайность зелёной массы райграса пастбищного и фестуоллиума в смешанных посевах	53

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Д. А. Васильев, Л. А. Пантелеева Асинхронный электрический двигатель с внутренней компенсацией реактивной мощности	57
П. В. Дородов О напряженном состоянии в угловых элементах узлов и деталей машин.	61
Н. Ф. Свинцова, Р. Р. Закирова, Р. Р. Гадлгареева Причины травматизма на сельскохозяйственных предприятиях Удмуртской Республики и пути решения	66
А. Г. Иванов, А. В. Костин, Р. Р. Шакиров, Д. А. Марков, К. И. Шубин Возделывание картофеля на кормовые цели	71
С. П. Игнатъев, А. В. Храмушин Пожарная безопасность в животноводстве на основе моделей и алгоритмов при расчёте молниезащиты	76

С. П. Игнатьев Методика определения сдвиговых характеристик птичьего помета	82
Н. Г. Касямов, Е. В. Наймушин, В. А. Сажин, Н. П. Ширококов, М. А. Кощев Применение садовых измельчителей для утилизации отходов животноводства.	87
В. И. Кашин Повышение энергоэффективности ГУП Удмуртской Республики «Ордена Ленина племзавод им. 10-летия УАССР».	91
А. Г. Иванов, А. В. Костин, Р. Р. Шакиров, Д. А. Марков, П. Э. Павлов Оборудование для подготовки картофеля к кормопроизводству	96
А. В. Виноградов, А. А. Лансберг Расчет характеристик коровника привязного содержания интеллектуальной системы электроснабжения, содержащей мультиточечные коммутационные системы, по графикам электрических нагрузок	104
Л. Я. Лебедев Технология и основы расчета пневмотранспорта для зерноперерабатывающего предприятия	109
П. Л. Лекомцев, Е. В. Дресвянникова, В. Ю. Аверкиев, И. В. Коробов, С. А. Лекомцев, Д. С. Редькин Применение вихревых труб для технологических процессов в животноводстве.	115
А. А. Мякишев Повышение безопасности труда при уборке моркови в Удмуртской Республике.	120
М. А. Набатчикова, Т. А. Широкова, И. Г. Пospelova Эффективность применения термоэлектрического эффекта в светодиодном светильнике.	123

В. И. Ширококов, А. Г. Ипатов, С. Н. Шмыков, В. А. Баженов, Л. Я. Новикова Влияние износа решета на качественные и энергетические показатели работы дробилки	126
И. А. Охотникова Разработка смесителя для повышения продуктивности крупного рогатого скота с помощью биологически активной добавки	133
В. Ф. Первушин, М. З. Салимзянов, Н. Г. Касимов, А. А. Федотов, С. А. Дубовцев Машины и орудия для возделывания картофеля в условиях малых форм хозяйствования	136
В. М. Федоров, С. Е. Селифанов Обоснование степени сжатия для переподжатого газового двигателя	142
Р. Р. Шакиров, А. В. Костин, А. Г. Иванов Цифровые технологии в животноводстве и растениеводстве	147
А. Л. Шкляев, К. Л. Шкляев Анализ основных видов силовых установок и обоснование выбора электродвигателя в качестве энергосиловой установки для мобильной автоматизированной транспортной платформы	150
К. Л. Шкляев, А. Л. Шкляев, О. П. Васильева, Е. А. Михеева Машины для уборки и доработки корнеклубнеплодов	156
Л. А. Шувалова, Т. А. Широкова Влияние светового конька на уровень естественной освещенности	164

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

К. В. Анисимова, Н. Г. Главатских, О. Б. Поробова, Т. С. Копысова Исследование органоминерального удобрения из шлама МУП «Ижводоканал»	168
---	-----

Г. Ю. Березкина, А. С. Тронина, С. С. Вострикова Разработка технологии производства сливочного масла с цикорием	171
С. В. Владимиров К вопросу создания рациональных конструкций объемных дозаторов замороженныхпельменей	176
О. М. Канунникова, В. В. Сентемов, И. А. Арасланова Химический состав воды ряда наземных и подземных природных источников на территории г. Ижевска (январь-март 2020 г.)	181
С. П. Кузьмина, А. Н. Макушин, В. Н. Сысоев, А. П. Троц Изменение органолептических и физико-химических показателей качества пшеничного хлеба при внесении в рецептуру различных видов хлебопекарных улучшителей	188
Н. В. Праздничкова, О. А. Блинова, Е. Г. Александрова, А. В. Волкова, А. П. Троц Производство макаронных изделий с творогом с разной массовой долей жира	196
Т. Н. Романова, Л. А. Коростелева, Р. Х. Баймишев, Е. В. Долгошева Производство биоюгурта на основе комплексной заквасочной культуры	200
В. В. Соколов, А. С. Осокина, В. В. Касаткин, Н. Ю. Касаткина Перспектива производственного получения биосырья из насекомых на примере личинок <i>G.mellonella</i>	204
А. Б. Спиридонов, К. В. Анисимова, Н. Г. Главатских, О. Б. Поробова Определение способа производства и купажирования напитков из растительного сырья	208
А. Б. Спиридонов, М. Д. Волков, Т. С. Копысова Цифровая индустрия питания	214
Р. Р. Шайдуллин Использование овсяной муки в технологии производства йогурта	219

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Р. А. Алборов, С. М. Концевая, О. О. Злобина**
Факторы и условия эффективности развития
производства продукции молочного скотоводства 225
- Е. Л. Алыпova, Ю. А. Дородова, П. Б. Акмаров**
Эффективность системы мониторинга
экономической безопасности организации 230
- А. М. Аль-Дарабсе, Е. В. Маркова**
Цифровая экономика: возможности для развития
сельскохозяйственного страхования 234
- А. М. Аль-Дарабсе, Е. В. Маркова**
Зарубежный опыт развития аграрного бизнеса 240
- А. А. Астраханцев**
Экономическая оценка производства
мяса цыплят-бройлеров в клетках
с различной плотностью посадки 247
- Е. А. Гайнутдинова**
Необходимость реформирования
аграрного сектора района (на примере
Кизнерского района Удмуртской Республики) 251
- И. М. Гоголев, О. О. Злобина,
Г. Я. Остаев, А. А. Решетова**
Моделирование сельских товаропроизводителей
региона на товарном рынке молока 259
- Н. В. Горбушина, И. Г. Абышева,
М. В. Миронова, Н. А. Кравченко**
Особенности разработок фирмы 1С
для автоматизации управления
агропромышленным комплексом 265
- Г. Р. Концевой**
Контроль и оценка эффективности
производства продукции животноводства 268
- О. В. Котлячков, Н. В. Горбушина
Н. В. Котлячкова**
Совершенствование модели показателей
для оценки экономического состояния
предприятия АПК 273

О. В. Котлячков, Н. В. Котлячкова Проблемы защиты прав налогоплательщиков в налоговом праве России	278
Ю. В. Малькова Использование индексного приема при оценке эффективности производства и сбыта продукции животноводства в интегрированном формировании	283
Т. Е. Маринченко, А. П. Королькова Государственная поддержка и регулирование в отрасли молочного скотоводства	286
Т. Е. Маринченко, А. А. Чернышова Современное состояние отрасли молочного скотоводства РФ	294
К. В. Павлов, Н. Р. Асадуллина Цифровая экономика: формы и направления цифровизации	301
К. В. Павлов, Н. Р. Асадуллина Особенности и факторы демографического развития на постсоветском пространстве с учетом влияния социально-экономических факторов	308
К. В. Павлов Интенсификация производства: институциональная сторона рассмотрения	318
Н. С. Панова, А. А. Панов, А. А. Ионов Особенности налогообложения в АПК	325
Н. С. Панова, А. А. Панов, Н. В. Томиленко Налоговая безопасность Российской Федерации: понятие и содержание	331
Л. В. Попова, М. С. Лата, Н. А. Ишкина, Г. Д. Тажбенова Эффективность перехода семейных молочно-товарных ферм на инновационные технологии	335
В. А. Радионов Мониторинг тенденций, рисков и угроз генетическим ресурсам животноводства Молдовы	342

Э. М. Садыгов Кредитование сельского хозяйства Азербайджана на современном этапе	350
М. П. Самоховец Экономическое развитие сельского хозяйства Республики Беларусь: региональный аспект	359
О. Я. Старкова Новые тенденции в развитии животноводства в Пермском крае	363
И. Е. Тришканова Развитие контроля эффективности управления продажами продукции животноводства.	368
О. И. Хайруллина Оценка материалов по ФСБУ 5/2019 «Запасы»: новые правила учета	374
К. С. Терновых, Н. В. Леонова, А. Ю. Гусев Динамика изменения параметров развития отрасли скотоводства регионального АПК	379
Е. Kostuchenko, V. Klyunya Clustering as a driver of regional economic complexes innovative development in conditions of knowledge economy formation	383
T. Serada, E. Varanko The role of business and universities as education	395
К. В. Павлов, О. В. Носова, Т. Ю. Носова Инновационная политика в системе региональной экономики	405
H. Yaryhina, I. Ziankova, R. Said Sati Global Energy Security and International Economic Development.	414

ГУМАНИТАРНЫЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

М. В. Миронова, Н. А. Кравченко, Н. В. Горбушина, И. Г. Абышева О подготовке магистров в условиях перехода к цифровому животноводству	437
--	-----

Е. С. Третьякова, П. Б. Акмаров, О. П. Князева Перспективы и проблемы применения информационных технологий в аграрном производстве.	440
С. Н. Уваров Уровень образования сельского населения Удмуртии по переписи 1989 г.	445