

21-4880

НА СТОЛЕ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Инновационные технологии в агропромышленном комплексе

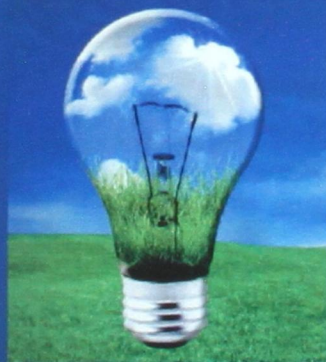


Материалы Международной
научно-практической конференции
Института агроинженерии

21-04880



Челябинск
2020



**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»**

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

**Материалы Международной
научно-практической конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2020)**

**Челябинск
2020**

УДК 631.17

ББК 40

И 665

И 665 **Иновационные технологии в агропромышленном комплексе [Текст] : матер. Междунар. науч.-практ. конф. Института агроинженерии (Челябинск, 2020) / под ред. проректора по научной и инновационной работе, канд. экон. наук, доцента Н. С. Низамудиновой. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. – 304 с.**

ISBN 978-5-88156-863-4

Рецензенты

- Р. В. Банин** – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Е. М. Басарыгина – д-р техн. наук, профессор
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
В. М. Попов – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
С. К. Шерьязов – д-р техн. наук, профессор
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
О. И. Халупо – д-р филолог. наук, доцент
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Ответственный за выпуск

Н. С. Низамудинова – проректор по научной и инновационной работе,
канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

УДК 631.17

ББК 40

ISBN 978-5-88156-863-4

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020.

Содержание

Раздел 1. Гуманитарные и экономические науки

Иванов С. А., Граков Ф. Н.

Затраты на применение химической защиты растений
и степень засоренности посевов.....7

Кожушко Е. А., Кожушко В. И.

Воспроизводство трудовых ресурсов в Челябинской области:
проблемы, тенденции и перспективы развития.....12

Лихачев В. А.

Индивидуальный отбор в армрестлинге.....19

Нестерова С. А., Чичиланова С. А.

Проблема дистанционных образовательных технологий
в процессе обучения иностранным языкам в неязыковом вузе:
основные принципы и аспекты.....24

Плотникова Л. В.

Разработка мер по совершенствованию управления
социально-экономическим развитием сельских территорий.....29

Погуляева С. А.

Критическая теория общества Юргена Хабермаса в контексте
современных реалий.....34

Пономарева Т. А.

Формирование иноязычной коммуникативной компетенции
на занятиях по иностранному языку у студентов неязыковых вузов
в условиях дистанционного обучения.....43

Прохоров В. В.

Содержательный аспект формирования командных умений
обучающихся на занятиях по физической культуре в вузе.....48

Ригина Н. А.

Особенности адаптации иностранных слушателей
подготовительного факультета к условиям дистанционного
обучения.....53

Рубаева О. Д., Зубарева И. А.

Особенности кадрового обеспечения АПК в условиях
цифровизации.....56

Рубаева О. Д., Качурина Е. П.

Учет рисков и угроз в экономическом механизме при развитии
малого и среднего бизнеса молочного животноводства.....62

Сайбель М. Н.

Оценка скорости адаптации организма занимающихся
на физическую нагрузку обучающихся Института агроэкологии...68

Халупо О. И.

Система упражнений для самостоятельной работы обучающихся
по иностранному языку.....78

Раздел 2. Естественнонаучные основы

инновационных технологий в агропромышленном комплексе

Акулич О. Е.

Проблемы самостоятельной работы студентов при изучении
математики в условиях дистанционного обучения.....84

Басарыгина Е. М., Путилова Т. А.,

Колотыгина Е. А., Шершнев А. В.

Технологии урбанизированного агропроизводства.....89

Басарыгина Е. М., Шершнев А. В.

Технологические параметры процесса ультразвуковой обработки
корнеобитаемой среды растений.....93

Басарыгина Е. М., Шершнев А. В.

Ультразвук в веществе.....99

Витт А. М.

Дистанционное обучение – элемент цифровизации образования...103

Кутепова О. В., Колодкина О. С., Новикова И. Ю.

Интеграция общего и дополнительного образования

на примере организации проектной школы

«Практики будущего» по профилю «Сити-фермерство».....108

Лещенко Г. П., Лещенко Е. А., Торбеев И. Г., Торбеева Е. А.

Особенности формирования учебного курса инженерных
дисциплин в электронной информационно-образовательной

среде (ЭИОС) университета.....114

Никишин Ю. А.

Методы решения задач на определение сопротивления
слабо проводящей среды.....120

Пахомова Н. А.

Вероятностное моделирование при изучении дисциплин
математического и естественнонаучного цикла.....128

Скрипка С. А.

Роль методов активного обучения (проблемных ситуаций)
в перестройке учебного процесса.....132

Раздел 3. Энергетика в агропромышленном комплексе

Астафьев Д. В., Пастухов С. Д., Сальников А. В.

Экологические проблемы животноводства и птицеводства
и пути их решения.....138

Баннин Р. В., Богданов И. А.

Прочностной анализ и топологическая оптимизация элементов
электрооборудования в среде «APR FEM».....143

Баннин Р. В., Бондарчук П. И., Антони В. И.

Схемотехника активного корректора коэффициента мощности
источника тока для сушки обмоток асинхронных двигателей...148

Баннин Р. В., Файн В. Б., Новик И. В.

Расчет активной мощности при сушке изоляции обмоток
асинхронных двигателей токами нулевой последовательности...157

Белов А. В., Ильин Ю. П., Захachatнов В. Г., Кадышева А. Г.

Модернизация устройства диагностики межвиткового замыкания
в обмотках силовых трансформаторов и его исследование
на электронной модели.....162

Белов А. В., Ильин Ю. П., Скородумова Н. В.

Моделирование системы электроснабжения с двухсторонним
питанием.....175

Буторин В. А., Баннин Р. В., Молчан А. М., Плешакова А. Ю.

Факторы, влияющие на работоспособность основных элементов
погружных электродвигателей при эксплуатации в сельском
водоснабжении.....185

Возмилов А. Г., Астафьев Д. В., Илимбетов Р. Ю.,

Галабейли С. У., Мельников А. В.

Оптимизация геометрических параметров системы
коронирующих электродов электрофильтра.....193

Гусева О. А., Рахматуллин Р. Н.

Повышение энергоэффективности станции водоочистки
при помощи микроГЭС.....200

Дегтярева Д. И.

Разработка и исследование установки замкнутого цикла
для сушки сельскохозяйственных продуктов.....204

Захяхатнов В. Г., Коковин Г. Д., Рычкова Н. М. Идентификация передаточной функции сушильной камеры экспериментальной зерносушилки.....	211
Попов В. М., Афонькина В. А. К вопросу применения ИК-излучения в сушке и вялении плодоовощной продукции в домашних условиях.....	219
Попов В. М., Афонькина В. А., Кукарин В. В. Разработка и улучшение метода сушки ягодных выжимок для получения пищевых добавок.....	224
Попов В. М., Афонькина В. А., Левинский В. Н., Сафаров В. Н. К вопросу о сушке и вялении мясных деликатесов ИК-излучением.....	229
Попов В. М., Епишков Е. Н., Баженова С. В. К методике оценки энергоэффективности отопления жилого помещения пленочным электронагревателем.....	235
Попов В. М., Кривошеева Е. И., Афонькина В. А. Исследование электрофизических свойств семян рапса как объекта сушки.....	245
Пташкина-Гирина О. С., Гусева О. А., Волкова О. С. Отопление муниципальных учреждений с использованием в качестве топлива древесных пеллет.....	249
Пташкина-Гирина О. С., Низамутдинов Р. Ж., Низамутдинова Н. С. Энергоснабжение автономных потребителей с использованием газопоршневых установок.....	256
Салихов С. С., Антони В. И., Салихова А. С. Вещественно-полевая организация пчелиной семьи и импульсные электротехнологические системы пчеловодства...266	266
Саплин Л. А., Буторин В. А., Калашников Д. А. Основные неисправности системы пуска (стартера) ДВС мобильной сельскохозяйственной техники и причины их возникновения.....	282
Селунский В. В., Ябыков К. Ж. Модернизация конструкции установки электростатического копчения с целью повышения качества готового продукта.....	288
Чарыков В. И., Копытин И. И., Новикова В. А., Евдокимов А. А. Фактор деферризации и компоненты магнитного поля.....	297