

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

Международная научно-практическая конференция
**«РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО РОЛЬ В
ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ АПК»**,
посвященная 65-летию подготовки инженеров-механиков

11-13 ноября 2020 года

ПРОГРАММА

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2020

Международная научно-практическая конференция
**«РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО РОЛЬ В
ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ АПК»**,
посвященная 65-летию подготовки инженеров-механиков
11 ноября 2020 года с 15.00

Открытие конференции. Пленарное заседание
Аудитория № 201, учебный корпус № 3 (ул. Студенческая, 9)

Открытие конференции

Любимов Александр Иванович, Врио ректора ФГБОУ ВО Ижевской ГСХА,
доктор с.-х. наук, профессор;

Шакиров Ренат Равилевич, декан Агроинженерного факультета ФГБОУ ВО
Ижевской ГСХА, доцент, к.т.н.

Выступления:

Спиридонов Анатолий Борисович, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой технологии и оборудования пищевых и
перерабатывающих производств

Ипатов Алексей Геннадьевич, кандидат технических наук, доцент, декан
факультета заочного обучения

Костин Александр Владимирович, кандидат технических наук, доцент,
заместитель декана по научной и учебной работе на Агроинженерном
факультете

Секция «Технологии эксплуатации и ремонта машин и технологическое оборудование в АПК»

12, 13 ноября 2020 г., с 14¹⁵

Аудитория № 101, учебный корпус № 3 (ул. Студенческая, 9)

Руководитель секции: доцент Федоров О.С.

Секретарь: ассистент Петров В.А.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Диагностическая модель дизеля на основе соотношения концентраций продуктов изнашивания в работавшем масле

Ворончихин Н.В., Никоноров А.Н.

Военная академия материально-технического обеспечения, г. Санкт-Петербург

2. Методика и результаты определения момента трения в подшипниках

Иванов А.Г.¹, Валеев Р.Ф.²

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА¹, АСПЕК-Центр Тойота²

3. Обоснование выбора методов предпусковой тепловой подготовки для разных типов двигателей внутреннего сгорания

Е.А. Потапов

АО «ИЭМЗ «Купол»

А.А. Мартюшев, Д.А. Вахрамеев, А.А. Кавыев, Н.Д. Давыдов

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Регулирование тракторного двигателя по нагрузке как способ снижения динамических потерь

А.И. Панков

Национальный исследовательский Мордовский ГУ им. Н.П. Огарева

Д.А. Вахрамеев, А.А. Мартюшев, А.А. Кавыев

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5. Токсичность отработавших газов дизельного двигателя в период пуска

А.А. Кавыев, Н.Д. Давыдов, А.А. Мартюшев, Р.Р. Шакиров

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Анализ современных трибометров для проведения исследований в экспериментальных условиях эксплуатации оборудования и материалов

Шемонаев И.А., Кулешов И.В., Терехов А.А., Черешнев В.О.

ФГБОУ ВО Тамбовский ГТУ

7. Совершенствование диагностирования шкворневых соединений на поточных линиях

Ю.Г. Корепанов, А.С. Марков, Ф.Р. Арсланов, О.Ю. Корепанова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Структура системы регулирования и управления переподжатым газовым двигателем

Федоров В.М., Селифанов С.Е., Гамм В.В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**9. К обоснованию способа восстановления тарелок клапанов
автотракторных двигателей**

Волков К. Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**10. Перспективное развитие современных технологических процессов
восстановления деталей машин**

Ипатов А.Г., Шмыков С.Н.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**11. Влияние инженерно-исследовательской деятельности на техническое
развитие в АПК**

Боднарчук Ю.Д., Костин А.В., Шакиров Р.Р.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**12. Анализ критериев экономической эффективности применения
предпусковой тепловой подготовки автотракторных двигателей и
агрегатов трансмиссии**

Е.А. Потапов, А.В. Афонин

АО «ИЭМЗ «Купол»

А.А. Мартюшев, Д.А. Вахрамеев, Ю.Г. Корепанов

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**13. Совершенствование диагностирования шкворневых соединений на
поточных линиях**

Арсланов Ф.Р., Корепанов Ю.Г., Корепанова О.Ю.

14. Модернизация механизма поддержки холостой ветви ленты конвейера

А.В.Кириченко, С.В.Громов

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени
Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

15. К вопросу расчета объемных дозаторов крупнокусковых сыпучих тел

Владимиров С.В., Корнийчук В.Г.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени
Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

16. Мониторинг качества метизов в машиностроении

Максимов А.Б.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический
университет»

Секция «Научное обеспечение безопасности техносферы»

13 ноября 2020 г., с 14¹⁵

Аудитория № 104, учебный корпус № 3 (ул. Студенческая, 9)

Руководитель секции: доцент Игнатъев С.П.

Секретарь: лаборант Сибгатуллина М.Ф.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Исследование эргономики рабочего места тракториста

С.П. Игнатъев, И.В. Бадретдинова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Экструдирование отходов животноводства

Шкляев М.В. Мохов А.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Повышение безопасности труда водителей автомобилей

А.А. Мякишев, Хаертдинова З.М.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Применение риск-ориентированного подхода при осуществлении контроля (надзора) в сфере безопасности труда

А.А. Мякишев, Хаертдинова З.М.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5. Продовольственная безопасность в условиях кризиса

А.И. Сутыгина

Удмуртский филиал ИЭ УрО РАН

6. Расчет фиксатора мешкотары

Иванов А.Г., Арсланов Ф.Р., Корепанов Ю.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Аширов Д.В. (ООО Агромолтехника)

**Секция «Перспективные технологии и средства механизации
растениеводства и животноводства»**

11, 12 ноября 2020 г., с 14¹⁵

Аудитория № 201, учебный корпус № 3 (ул. Студенческая, 9)

Руководитель секции: доцент Шкляев К.Л.

Секретарь: лаборант Терентьева Л.Л.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Анализ конструкций почвообрабатывающих съемных модулей с активными рабочими органами для средств малой механизации

В. Ф. Купряшкин, А. Ю. Гусев, П. В. Борисов

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

2. Влияние основных физико-механических характеристик сыпучих ингредиентов на качество комбинированных кормов

О.С. Федоров, А.Н. Голубков

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Электротехнологии при предпосевном стимулировании семян подсолнечника

Аксенов М. П.

ФГБОУ ВПО ВолГАУ

4. ИК-нагрев для обеззараживания почвы в защищенном грунте

И.Г. Поспелова, И.В. Возмищев

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5. Разработка мобильной навозоуборочной машины для свиноводческой фермы

Терехов А.А., Шемонаев И.А., Кулешов И.В., Черешнев В.О.

ФГБОУ ВО Тамбовский ГТУ

6. Результаты исследований экспериментальных машин для удаления ботвы картофеля

В.Ф. Первушин, М.З. Салимзянов, Н.Г. Касимов

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7. Картофелекопатель для мелкоконтурных участков

Иванов А.Г., Шубин К.И. (343 группа)

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Современные технические средства для посадки рассады капусты

Константинов В.И., Касимов Н.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Анализ транспортирующих машин для механизации погрузо-разгрузочных работ сельскохозяйственных предприятий

Лебедев Л.Я. Арсланов Ф.Р., Корепанов Ю.Г., Витвинова М.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

10. Аэродинамическое транспортирование сыпучих грузов при механизации сельскохозяйственных работ

Лебедев Л.Я.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

11. Опорно-приводные устройства корнеуборочных машин

О.П. Васильева, Максимов Л.Л., Струнов А.К.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

12. Обоснование параметров сошниковой группы сеялки-культиватора

Г.Б. Соловьева

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

13. Обоснование ширины захвата энергосберегающего выкапывающего рабочего органа для уборки корнеклубнеплодов

А.Ю. Алексеева, Д.В. Бельтюков

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

14. Комплексная оценка эффективности работы дробилок зерна открытого и закрытого типов

В.И. Широбоков, С.Н. Шмыков

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

15. Комплекс оборудования для возделывания картофеля в хозяйствах малых форм собственности

А.Г. Иванов¹, К.И. Шубин¹, Р.Р. Шакиров¹, Д.А. Марков²

¹ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, ²Министерство сельского хозяйства УР

16. Калибратор картофеля

Шкляев А.Л., Шкляев К.Л.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

17. Прутково-пальчатый сепарирующий рабочий орган малогабаритной морковоуборочной машины

Дерюшев И.А., Максимов Л.Л., Стрелков А.П.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

18. Выкапывающее устройство малогабаритного морковоуборочного комбайна

Дерюшев И.А., Максимов Л.Л., Елькин Н.И.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

19. Студенческо конструкторско-исследовательское бюро – как практико-ориентированная форма обучения

Дерюшев И.А., Максимов Л.Л., Шкляев К.Л., Васильева О.П.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

20. Малогабаритный агрегат полосового посева моркови с сошниками для дискового распределения семян

Дерюшев И.А., Торопов Л.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

21. Повышение урожайности посевов моркови за счет применения полосового способа распределения семян

Дерюшев И.А., Торопов Л.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

22. Выбор компоновочной схемы одноосного энергетического модуля

Селифанов С.Е., Федоров В.М.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

23. Классификация сошников сельскохозяйственных машин

В.Л. Фадеев

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

24. Экономическое обоснование энергетической эффективности системы освещения

Т.А. Широбокова, И.Г. Поспелова, М.А. Набатчикова, И.И. Иксанов,
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

25. Математическое моделирование плотности ультразвукового излучения в процессе производства льняной тресты

И. В. Бадретдинова, С. П. Игнатъев, К.В. Анисимова, А.А. Сергеев
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

26. Обоснование ширины захвата энергосберегающего выкапывающего рабочего органа для уборки корнеклубнеплодов

Корепанов Ю.Г., Алексеева А.Ю., Бельтюков Д.В.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

27. Нейроуправление судовым главным малооборотным двигателем в штормовых условиях

Куколев А.А.

ФГБОУ ВО Кубанский государственный технологический университет

Секция «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продуктов питания»

11,12 ноября 2020 г., с 14¹⁵

Аудитория № 223, учебный корпус № 3 (г. Ижевск, ул. Студенческая, 9)

Руководитель секции: доцент Спиридонов А.Б.

Секретарь: инженер Константинов В.И.

Аудитория № 3306, учебный корпус № 3 (г. Донецк, пр. Театральный, 28)

Руководитель секции: доцент Владимиров С.В.

Секретари: ст. преп. Попова Т.Н., ассистент Молдован Г.В.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Особенности рационального питания работников физического труда

Е. И. Гавшина

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Новые возможности использования sous-vide технологии для предприятий перерабатывающей промышленности

Т.С. Копысова, К.В. Анисимова, Н.Г. Главатских, О.Б. Поробова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Зависимость продуктивности картофеля после консервации топинамбуром

О.А. Старовойтова¹, В.И. Старовойтов¹, А.А. Манохина², Н.Э. Шабанов¹

¹ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»

²ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

4. Гидроколлоиды семян льна: характеристика и перспективы использования в пищевых технологиях

К.В. Анисимова, Т.С. Копысова, И.В. Бадретдинова, О.А. Осколкова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

И.А. Осколкова

Институт иностранных языков Хубейского университета образования

5. Анализ результатов исследования замораживания клубники

К. В. Анисимова, Л. Р. Рахматуллина

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Спиридонов А.Б.

Цифровая индустрия питания 4.0

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7. Сравнительная оценка качества пароконвектоматов

Н.В. Подсекалова, А.Охмат

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени

Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

8. Исследование антиоксидантной активности шрота стевии и вытяжки из листьев стевии

Османова Ю.В., Милохова Т.А.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

9. Безопасность и качество продуктов питания (колбасных изделий)

Плотников Д.А., Полуянова М. А.

Тюменский Индустриальный Университет

10. Разработка эффективного метода контроля качества органических напитков на основе элементного состава

Восканян О. С., Бабаева М. В., Назаров Ф. Ф., Жиров В. М.

ФГБОУ ВО Московский государственный университет технологий и управления (ПКУ)

11. Обогащение дрожжевого теста добавками дикорастущих растений

Васюкова А.Т., Аджян Е.А., Строкова А.С.

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», г.Москва

12. Влияние БАД и растительных экстрактов на потребительские свойства комбинированного фарша

А.Т.Васюкова, А.А.Славянский, Т.А.Тонапетян, М.В.Васюков

МГУТУ им. К.Г.Разумовского (ПКУ), г.Москва

13. Обогащённые продукты питания из органического сырья

А.Т.Васюкова, М.Е.Бражников, С.Н.Шагаров, М.В.Васюков

МГУТУ им. К.Г.Разумовского (ПКУ), г.Москва

14. Исследование плодов дикорастущих как сырьевого компонента мучных кондитерских изделий

А.В.Полякова

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

15. Проблемы качества и безопасности современной овощной продукции

Т.Н. Попова, А.Пикус

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР

16. Обзор направлений деятельности в обеспечении продовольственной безопасности, как элемента социальной безопасности в Донецкой Народной Республике

Л.А.Короп

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

17. Применение растительного сырья для повышения качества хлебобулочных изделий

С.А.Боровков, А.В.Лисняк

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

18. Переработка растительного сырья с целью создания функциональных продуктов питания

С.А.Боровков, В.А.Полторац, В.С.Иванков

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

19. Исследование физических принципов и практической значимости ИК-сушки продуктов питания

Молдован Г.В.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

20. Разработка новой рецептуры мягкого сыра получаемого термокислотным способом с добавлением семян чиа

Кравченко Н.В., Ольшевская И.В.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР.

21. Выращивание, пищевая ценность сои и перспективы производства продуктов питания для людей, имеющих непереносимость лактозы

Власова К.В., Крюков Н.А.

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», г.Москва

22. Инновационное развитие информатизации гостиничного бизнеса в условиях глобализации мирового хозяйства

Воложанинова Т. В., Кульбида А. А.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР

23. Роль ресторанного бизнеса и стратегические направления развития в условиях повышенной готовности

В.А.Антонова

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, ДНР

24. Использование микроскопирования в качестве экспресс-теста при апробации оборудования для производства комбинированных продуктов питания

Ливинский А.А., КОБЖ З.Н., Терехова А.А.

ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

25. Обеспечение безопасности производства инновационных молочных продуктов

Демина Е.Н., Симоненкова А. П.

ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Секция «Инновационные методы расчета машин»

12 ноября 2020 г., с 14¹⁵

Аудитория № 205, учебный корпус № 3 (ул. Студенческая, 9)

Руководитель секции: доцент Иванов А.Г.

Секретарь: лаборант Витвинова М.А.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Динамическая прочность пластобетона

П.В. Дородов

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Применение законов механики к исследованию движения материальной точки по вибрирующей поверхности

Гусева Н. В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Методика и результаты определения момента трения в подшипниках

Кашин В.И.

46. Расчет производительности экструдера для отходов животноводства

М.В. Шкляев¹, А.А. Мохов²

¹ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, ²ООО «ПКБ «Горизонт»

4. Особенности био- механических свойств копытцевого рога КРС

Михеева Е.А.

Александров Б. А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5. Методика и расчет механической части роботизированной транспортной платформы

Шкляев А.Л., Шкляев К.Л

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Исследование контактных напряжений в модели детали на лазерном полярископе

В.А. Петров

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Секция «Педагогические науки»

12 ноября 2020 г., с 14¹⁵

Аудитория № 134, учебный корпус № 3 (ул. Студенческая, 9)

Руководитель секции: доцент Шкляев К.Л.

Секретарь: лаборант Терентьева Л.Л.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. «Четвертая парадигма» научных исследований и цифровая наука

С.И. Платонова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Структура и функции: некоторые основания структурализма

Поносов Ф.Н., Платонова С.И. доктора философских наук, профессора кафедры философии

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Формирование коммуникативных компетенций у студентов инженерных направлений

Торохова Е.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА