



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

Международная научно-практическая конференция

**«РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РОЛЬ
АГРОИНЖЕНЕРНОЙ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»,**

16-17 декабря 2021 года

ПРОГРАММА

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021

Международная научно-практическая конференция

**«РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РОЛЬ
АГРОИНЖЕНЕРНОЙ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»**,

16 декабря 2021 года в 15.00

Открытие конференции. Пленарное заседание

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

1. Брацихин Андрей Александрович – ректор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,
доктор техн. наук

Открытие конференции

2. Коконев Сергей Иванович – Проректор по науке и инновациям

доктор с.-х. наук, профессор

Приветственное слово

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

*Совершенствование учебного процесса на инженерном факультете в
Ижевской ГСХА*

Выступления:

Спиридонов Анатолий Борисович, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедры пищевой инженерии и биотехносферной безопасности

Цифровые технологии в общественном питании

Ипатов Алексей Геннадьевич, кандидат технических наук, доцент.

*Сравнительные трибологические свойства сверхтвердых антифрикционных
покрытий на основе карбида бора*

Костин Александр Владимирович, кандидат технических наук, доцент,
ответственный по учебной работе на Инженерном факультете

Механизация процесса уборки картофеля

Секция «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продуктов питания»

16,17 декабря 2021 г. с 14¹⁵

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

Руководитель секции: доцент Спиридонов А.Б.

Секретарь: ст. преп. Константинов В.И.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Применение пряных трав при производстве лаваша

Праздничкова Н. В., Блинова О. А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

2. Влияние орехоплодных на качество изделий макаронных

Праздничкова Н. В., Блинова О. А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

3. Обеспечение качественного хранения сельскохозяйственного сырья в картофелехранилище

С.Е. Башняк, И.М. Башняк

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

4. Альтернативные источники растительного белка

Гавшина Е. И.

ФГБОУ ВО ИжГСХА

6. Использование сырьевых ресурсов нечерноземной зоны в качестве источников для производства функциональных пищевых продуктов

Литвинюк А.А., Бухарина И.Л.

Институт гражданской защиты УдГУ

7. Автоматизация пищевых технологических линий

Протопопова К.А., Касаткина Н. Ю.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Автоматизация теплоснабжение объектов АПК с использованием безуглеродных технологий

Закиров А.Ю., Касаткин В. В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Анализ использования энергосберегающих технологий в АПК

Соловьёва А. А., Касаткин В. В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

10. Разработка методов удаления влаги из плодов облепихи

Гавшина Е.И., Касаткина Н. Ю.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

11. Стратегия развития автоматизированных агропромышленных комплексов с целью снижения органических отходов

Столбов Д. П.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

12. Восковая моль – технология выращивания и подготовки для переработки

Эшмакова С. С.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

13. Совершенствование приспособления для содержания и развития личинок большой восковой моли

Соколов В. В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

14. Автоматизация предпосевной обработки семян с целью снижения органических отходов

Трефилов Р.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

15. Автоматизация формирования рациона питания для разных групп населения

Степанов С.В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

16. Анализ экологического состояния территории вдоль русла реки Иж в городе Ижевске

Берестова Д.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

17. Разработка продуктов специального назначения для разных групп населения

Степанова Т.О.¹, Корнийчук В.Г.²

¹ ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

² ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

18. Биоразлагаемая упаковка из скорлупы семян подсолнуха

Поробова О.Б.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

19. Обработка закваски СВЧ при производстве термостатного творога

Константинова У.Н.¹, Милохова Т.А.²

¹ ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

² ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

20. Фундаментальные экологические аспекты формирования вектора развития индустрии питания

Главатских Н.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

21. Цифровые технологии в общественном питании

Спиридонов А.Б.¹, Владимиров С.В.², Кравченко Н.В.²

¹ ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

² ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

22. Экологичная биоразлагаемая тара из костры лубяных растений

Бадретдинова И.В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

23. Обзор производителей замороженной продукции на рынке Удмуртской Республики

Ипатова А.Ф.¹, Анисимова К.В.¹, Осколкова И.А.²

¹ ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

² Институт иностранных языков Хубейского университета образования

Секция «Гуманитарные и социальные науки»

17 декабря 2021 г., с 16⁰⁰

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

Руководитель секции: доцент Шкляев К.Л.

Секретарь: лаборант Савельева М.А.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Философская терапия Ричарда Рорти

Кузьмичева Л. Н.

НИМИ Донской ГАУ

2. Педагогическое проектирование электронной образовательной среды как залог ее эффективности

Малахова О. Н., Агзамов А.Р.

ФГБОУ ВО ИжГСХА

3. Проблемы дистанционного обучения

Уварова Е.В., Шипилова У.А.

Алтайский ГАУ

4. Современный подход к проектированию электронных образовательных ресурсов

Бунтова Е.В.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

5. Социальные и гуманитарные науки о модели инженерного образования

Л.С. Николаева

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова

ФГБОУ ВО Донской ГАУ

6. Цифровая культура: сущность, структура, модели

Платонова С.И.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7 Дистанционное обучение: проблемы теории и практики

Торохова Е. А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Системный подход при решении задач по физике

Русских И.Т.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Совершенствование учебного процесса на инженерном факультете в Ижевской ГСХА

Шакиров Р. Р., Костин А. В., Спиридонов А. Б., Шкляев К. Л., Анисимова К. В.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

10. Цифровая экономика в современном сельском хозяйстве

Огородникова Е.П.
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

11. Ревизия расчетов по налогам и сборам в бюджет

Уварова Е.В., Чирцова Ю.А.
Алтайский ГАУ

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

16, 17 декабря 2021 г., с 14¹⁵

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

Руководитель секции: доцент Шкляев К.Л.

Секретарь: доцент Шкляев А.Л.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Исследование метантенка с определением уязвимых мест

Вдовенко Е.А.

ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА имени Т. С. Мальцева»

2. Анализ устройств для измерения электропроводности почвы при картографировании полей

Гриднева Т. С.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

3. ГИС-технологии при расчете среднегодовых потерь почвы в результате водной эрозии

Кудрявцев И.М.

ФГБУН УдмФИЦ УрО РАН, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Установка с двумя коаксиально расположенными и противоположно закрученными потоками

Ездина А.А., Несмиянов М.А.

ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА имени Т.С Мальцева»

5. Экологическая безопасность как составляющая конструктивной безопасности трактора

Волкова А.И. Кавыев А. А., Вахрамеев Д.А

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Задачи логистики в транспортном процессе предприятий - производителей молочной продукции

Стрелкова Е.П., Мартюшев А.А., Вахрамеев Д.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7. Аккумуляция тепловой энергии в двигателях и трансмиссии автотракторной техники

Давыдов Н.Д.¹, Потапов Е.А.²

¹ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

²АО «ЭМЗ «Купол»

8. Несущая способность тракторных шин

Селифанов С.Е., Федоров В.М., Дуняшева А.Д.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Управляемость уборочного агрегата с асимметричной нагрузкой

Селифанов С.Е., Федоров В.М., Иванова К.И.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

10. Обоснование параметров модульного энергетического средства тягового класса 6 кН.

Селифанов С.Е., Федоров В.М., Мартьянова А.М.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

11. Теплонапряженность деталей газового двигателя при различных способах конвертации

Федоров В.М., Селифанов С.Е., Неофидов Э.А.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

12. Современные способы конвертации дизельного двигателя

Федоров В.М., Селифанов С.Е., Смердов Д.А.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

13. Состояние и перспективы развития гидромелиорации в УР

Васильева О.П.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

14. Модернизация зерносушильного хозяйства в агропромышленных предприятиях Удмуртской Республики

Васильева О.П.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

15. Движения клубня внутри барабана роторной картофельной сортировки

Шкляев К.Л., Шкляев А.Л.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

16. Этапы развития СКИБ

Максимов Л.Л., Шкляев К.Л.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

17. Лабораторный стенд для исследования работы высевающих аппаратов и сошников сеялок

Дерюшев И.А., Галицын Д.А., Костев В.В.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

18. Технические средства для посева мелкосеменных овощных культур

Дерюшев И.А., Луценко Н.А., Мартьянова А.М.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

19. Устройства для дозированной подачи семян посевных машин

Дерюшев И.А., Гаращенко Ю.В., Воронов Н.А.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

20. Методы и способы определения качества работы посевных машин

Дерюшев И.А., Федотов А.А., Иванова К.И.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

21. Способы совершенствования технологического процесса дозирования ингредиентов комбинированных кормов

Федоров О.С., Глухов К.В., Голубков А.Н.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

22. Исследование кинематического режима работы ротационного рыхлителя для междурядной обработки почвы

Первушин В.Ф., Салимзянов М.З., Касимов Н.Г.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

23. Модернизированный пылеуловитель для дробилок зерна

Широбоков В.И., Новикова Л.Я., Шмыков С.Н., Дородов П.В., Первушин В.Ф.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

24. Разработка энергосберегающих способов и устройств для выкапывания корнеклубнеплодов

Корепанов Ю.Г., Арасланов Ф.Р., Алексеева А.Ю.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

25. Совершенствование систем вентиляции при пневмотранспортировании древесных отходов

Лебедев Л.Я., Гусева Н.В., Горшков З.В.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

26. Механизация кормления сельскохозяйственных животных

Лебедев Л.Я., Охотникова И.А., Витвинова М.А., Горшков З.В.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

27. Анализ конструкций вагонотолкателей

Иванов А.Г., Костин А.В., Дородов П.В., Шакиров Р.Р., Мохов А.А.
ООО ПКБ «Горизонт», ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

28. Анализ времени уничтожения патогенной микрофлоры в ходе аэробной обработки соломопавозных смесей

Файзуллин М.И.¹, Иванов А.Г.², Максимова Е.В.², Бабинцева Т.Н.²

¹ООО Удмуртмелъпром,

²ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

29. Роботизация производства в сельском хозяйстве

Шкляев А.Л.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

30. Влияние физических и физико-механических свойств почвы на работу машинно-тракторного агрегата

Шакиров Р. Р., Вахрамеев Д. А., Давыдов Н. Д.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

31. Снижение динамических потерь за счет изменения инертности машинно-тракторного агрегата

Вахрамеев Д. А., Шакиров Р. Р.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

32. Механизация процесса уборки картофеля

Костин А.В., Петров Д.М., Боднарчук Ю.Д.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Секция «Научное обеспечение безопасности техносферы»

17 декабря 2021 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. О практических мероприятиях по снижению затрат ГУП Удмуртской Республики «Ордена Ленина племзавод им. 10-летия УАССР» на оплату за потребленные энергоресурсы

Кашин В.И.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Моделирование ЧС и основы планирования экспериментов по направлению «Техносферная безопасность» в учебном процессе ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Храмешин А.В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Влияние обучения на повышение безопасности труда

Мякишев А.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Улучшение условий и охраны труда в ООО "Дейвон Спринг энд Сит"

Закирова РР., Хорошавина Е. С.

ФГБОУ ВО УдГУ

5. Комплекс оборудования по утилизации сельскохозяйственных отходов

Игнатъев С.П.

Ижевская ГСХА

Секция «Инновационные методы расчета машин»

16 декабря 2021 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. Об оптимальной форме срединной поверхности лопасти колеса барабана молотковой дробилки зерна

Дородов П.В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Моделирование поля давления потока зерна на лопасть колеса молотковой дробилки

Хакимов И.Т.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Применение интеллектуальных алгоритмов в процессе обеззараживания почвы и субстрата

Поспелова И.Г.¹, Возмищев И.В.²

¹ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

²ФГБОУ ВО ИЖГТУ имени М.Т. Калашникова

4. Исследование кинематического режима работы ротационного рыхлителя для междурядной обработки почвы

Первушин В.Ф.¹, Салимзянов М.З.¹, Касимов Н.Г.¹, Кузнецов А.Н.¹,

Калимуллин М.Н.²

¹ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

²ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет

5. Морфология и гидрофобность осажденных на поликорных подложках золь-гель силикатных пленок, компонентов датчиков влажности

О.М. Канунникова, О.В. Карбань

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Обоснование частоты вращения лопастей пылеуловителя

Широбоков В. И., Шмыков С.Н., Новикова Л. Я., Первушин В. Ф., Ипатов А.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7. Обоснование угла винта рабочего органа и угла наклона рабочей камеры смесителя

Охотникова И.А., Касимов Н.Г., Иванов А.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Теоретическое определение мощности привода экструдера

Шкляев М.В., Иванов А.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Вывод дифференциального уравнения движения зерна по поверхности цилиндра триера

Гусева Н.В.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

10. Определение тягового усилия картофелекопателя грохотного типа

Костин А.В., Петров Д.М.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

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

17 декабря 2021 г., с 14¹⁵

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

Руководитель секции: доцент Федоров О.С.

Секретарь: ст.преп. Петров В.А.

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут.

1. Разработка регрессионной модели износа лопасти колеса барабана молотковой дробилки

Петров В.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Исследование работы турбокомпрессоров в двигателях внутреннего сгорания

Рожин В.М., Кусакин Е.В., Петров В.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

3. Исследование влияния величины подачи зерна на показатели рабочего процесса дробилки

Федоров О.С.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Анализ методов определения адгезионных тонких керамических покрытий

Волков К.Г., Ипатов А.Г.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5. Сравнительные трибологические свойства сверхтвердых антифрикционных покрытий на основе карбида бора

Ипатов А.Г., Шмыков С.Н.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Особенности организации ремонта и обслуживания техники в сельскохозяйственных предприятиях

Шмыков С.Н., Новикова Л.Я.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7. Определение угла распыла электродной проволоки при высоких скоростях

Большаков В.И., Ваганов Д.И., Шмыков С.Н.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Разработка шлифовального станка для обработки длинномерных деталей типа «вал» на примере оси колесной пары

Бодалев А.П.

ООО ТРК «Прогресс»

9. Особенности проведения технического обслуживания дизельного двигателя 6ЧН 21/21

Константинов В.И.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Секция «Современные технологии и оборудование в электротехнологиях и автоматизация технологических процессов»

17 декабря 2021 г. в 14.15 аудитория 503

Председатель секции Юран С.И., д.т.н., профессор

Секретарь секции Широбокова Т.А., к.т.н, доцент

Регламент: доклады на секционных заседаниях – до 10 минут;

Обсуждение – 5 минут

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в филиале «Удмуртэнерго» ПАО «Россети МРСК «Центр и Приволжье»

Лушников И.П.

Филиал «Удмуртэнерго» ПАО «Россети МРСК «Центра и Приволжья»

2. Энергетика без сбоев

Захарчук А.О.

ООО «Электрические сети Удмуртии»

3. Исследование электромагнитных полей в индукционных нагревателях

Корепанов А.С.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Исследование электромагнитных полей в разрядных электрофильтрах

Гаврилов Р.И.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5. Исследование распада большой концентрации озона в закрытом помещении

Шавкунов М.Л.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

6. Перспективы применения светодиодов в практике животноводства

Широбокова Т.А.¹, Иксанова К. С.¹, Иксанов И.И.²

¹ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,

²Елабужские электрические сети

7. Экспериментальное исследование факторов, влияющих на режимы работы статического устройства электрохимической активации

Юран С.И., Благодатских И. А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

8. Исследование взаимодействия ферромагнитной пасты с трансформаторным маслом

И.Ю. Брагин, Л.П. Пантелеева, П.Н. Покоев

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Светодиодное освещение птичника с программой регулирования

Баранова И.А.

Широбокова Т.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

10. Обоснование выбора технологического процесса сушки зерна с кипящим слоем, определение условий существования кипящего слоя

Васильев Д.А., Пантелеева Л.А

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

11. Цифровые компетенции: терминология, технологии и перспективы

Ниязов А.М., Олин Н.Л., Лекомцев П.Л.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

12. Мониторинг состояния ЛЭП с помощью БПЛА

Стерхова Т.Н.

ФГБОУ ВО УдГУ

13. Система мониторинга изоляции распределительных установок в рабочем режиме

Кондратьева Н.П., Шишов А.А.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

14. Обоснование использования технического зрения для мониторинга протекания технологических процессов

Кондратьева Н.П., Кузьмин А.М., Мещеряков А.Е., Бущуев А.Д.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

15. Исследование спектра излучения УФ диодов

Кондратьева Н.П., Ахатов Р.З.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

16. Автоматизация процесса сушки зерна с помощью интегрированной автоматизированной системы управления

Русских Т.Т., Кондратьева Н.П.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА