



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства
Иркутской области

ФГБОУ ВО Иркутский
государственный аграрный
университет имени А.А. Ежевского

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. Ежевского

04.09

XII Национальная
научно-практическая конференция
с Международным участием
«Чтения И.П. Терских»,
Актуальные вопросы
инженерно-технического
и технологического обеспечения АПК

1-2 октября 2026 года

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Дмитриев Н.Н. – ректор ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ».

Зам. председателя:

Зайцев А.М. – проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ».

Члены:

Ильин С.Н. – декан инженерного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»;

Ильин П.И. – заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение» ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»;

Шистеев А.В. – заведующий кафедрой «Технический сервис и общинженерные дисциплины» ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»;

Бураев М.К. – профессор кафедры «Технический сервис и общинженерные дисциплины» ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»;

Аносова А.И. – доцент кафедры «Технический сервис и общинженерные дисциплины» ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»;

Бураева Г.М. – зам. декана по научной работе инженерного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ».

Регламент работы конференции:

Доклады:

- На пленарном заседании до 20 мин;
- На секционных заседаниях до 10 мин;
- Диссертационные работы до 15 мин;
- Сообщения, выступления до 5 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

01 октября 2026 года

Пленарное заседание ауд. № 263

- 10⁰⁰ Открытие конференции и приветственное слово:
Дмитриев Николай Николаевич, ректор ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского
- 10¹⁰ **Зайцев Александр Михайлович**, проректор по научной работе и цифровой трансформации ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского
Научные исследования Иркутский ГАУ: Проблемы и перспективы развития
- 10²⁰ **Ильин Сергей Николаевич**, декан инженерного факультета, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского
О творческом наследии профессора И.П. Терских
- 10³⁰ **Кривцов Сергей Николаевич**, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет
Вспоминая учителя...
- 10⁵⁰ **Захарова Аэлина Александровна**, аспирант ФГБОУ ВО Арктический государственный агротехнологический университет
Анализ существующих математических моделей процессов анаэробного сбраживания применительно к переработке смеси конского навоза и куриного помёта.
- 11¹⁰ **Пальвинский Виктор Викторович**, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского
Шланговый дождеватель сельскохозяйственных культур: особенности его конструкции и применения по назначению
- 11³⁰ **Шистеев Алексей Валерьевич**, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского
Совершенствование технического сервиса транспортно-технологических машин на основе информационных технологий

12⁰⁰ Перерыв на обед
13⁰⁰ - 18⁰⁰ Работа секций

Секция 1. **Производственно-техническая эксплуатация
транспортно-технологических машин и комплексов**

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 263

начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Бережнов Н.Н.**, к.т.н., доцент

Секретарь – **Аносова А.И.**, к.т.н., доцент

1.	Курсовая устойчивость колёсного транспортного агрегата в условиях интенсивного колее образования. Н.Н. Бережнов – к.т.н., доцент, А.П. Сырбаков – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Кузбасский ГАУ</i> .
2.	Анализ методов исследования процессов мойки корнеклубне-плодов. В.В. Бидогаев – аспирант, С.Н. Шуханов – д.т.н., профессор, А.В. Косарева – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
3.	Человеческий фактор и техническое состояние тормозной системы как ключевые элементы активной безопасности автомобиля. А.Ц. Будажапов – студент, Ц.В. Цэдашиев – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
4.	Состояние производства картофеля в амурской области и теоретическое обоснование дополнительного очищающего устройства картофелекопателя. Е.Р. Бучинский – аспирант, В.А. Сенников – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ</i> .
5.	Экспериментальное подтверждение эффективности применения устройства по перераспределению сцепного веса автопоезда. А.А. Волков – студент, Д.С. Шишлов – студент, С.А. Филонov – соискатель, А.А. Бутенко – соискатель, Е.Е. Кузнецов – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ</i> .
6.	Повышение пусковой надёжности ДВС в зимних условиях путём аккумулирования тепла АКБ. А.П. Сырбаков – к.т.н., доцент, Н.Н. Бережнов – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Кузбасский ГАУ</i> .
7.	Испытания клубней на устойчивость к повреждениям. В.Д. Коваливнич – старший преподаватель, А.В. Кузьмин – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .

8.	Совершенствование дизелей с гомогенным зарядом как способе снижения токсичности выпускных газов. В.Д. Коваливнич – старший преподаватель, А.Р. Сухаева – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>, М.Б. Балданов – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО БурГСХА</i>.
9.	Динамика изменения физико-химических показателей низкотемпературных жидкостей в процессе эксплуатации автомобиля. Т.И. Кривцова – к.т.н., доцент, Р.П. Шубин – студент <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i>.
10.	Обзор режущих аппаратов жатки для прямого комбайнирования. И.А. Лонцева – к.т.н., доцент, Д.М. Курдюмова – студент <i>ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ</i>.
11.	Глубокое рыхление междурядий, как приём оптимизации агрофизических свойств почвы и повышения урожайности кукурузы на зерно. В.В. Мазур – старший преподаватель, Л.А. Мазур – студент <i>ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ</i>.
12.	Повышение эффективности междурядной обработки сои за счёт систем технического зрения и автоматического управления. Л.А. Мазур – студент <i>ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ</i>.
13.	Рекомендации по разработке унифицированного суммарного индекса превышения ПДК (СИП) для оценки микроклимата скотопомещений Якутии. А.О. Нератов – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Арктический государственный агротехнологический университет</i>, В.П. Друзьянова – д.т.н., профессор, Н.В. Петров – д.т.н., доцент <i>ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет</i>.
14.	Реализация принципа Парето в сельскохозяйственных технологических системах. Н.И. Овчинникова – д.т.н., профессор, М.А. Быкова – к.э.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
15.	Применение лазерных технологий в АПК. В.В. Пальвинский – к.т.н., доцент, С.Н. Ильин – к.т.н., доцент, А.А. Бричагина – к.т.н., доцент, Ф.А. Васильев – к.т.н., доцент, В.Н. Серых – студент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
16.	Особенности эксплуатации дождевальной машины кругового действия <i>Irritech 8120</i>.

	В.В. Пальвинский – к.т.н., доцент, В.Н. Хабардин – д.т.н., профессор, П.Д. Петрова – студент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
17.	Обоснование конструктивных параметров перемешивающего устройства в малогабаритных биогазовых установках. И.С. Потапов – аспирант – <i>ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет</i> .
18.	Влияние частоты вращения электродвигателя на показатели процесса измельчения корнеклубнеплодов. О.И. Самбарова – студент, Ц.В. Цэдашиев – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
19.	Вихревые аэродинамические технологии послеуборочной обработки зерна: конструктивные, теплофизические и эксплуатационные аспекты. О.И. Самбарова – студент, А.Ц. Будажапов – студент, Н.О. Шелкунова – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
20.	Математическое обоснование силовых величин, воздействующих на элементы конструкции транспортного агрегата в повороте при установке догружающе-распределяющего устройства. Д.С. Шишлов – студент, Д.В. Беляков – соискатель, В.А. Чуванов – соискатель, А.А. Бутенко – соискатель, Е.Е. Кузнецов – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ</i> .
21.	Структуризация и принцип функционирования зерносушилок. Ц.В. Цэдашиев – старший преподаватель, С.Н. Шуханов – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .

Секция 2. Технический сервис и модернизация машин в АПК

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 169

начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Сырбаков А.П.**, к.т.н., доцент

Секретарь – **Косарева А.В.**, к.т.н., доцент

1.	Упрочнение деталей с.-х. техники методом нитроцементации в модернизированной печи. С.В. Агафонов – к.т.н., доцент, А.В. Косарева – к.т.н., доцент, А.И. Аносова – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
2.	Наплавка стрелчатой лапы. Е.А. Блохин – студент, М.К. Бураев – д.т.н., профессор, В.А. Беломестных – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
3.	Наноразмерные датчики для газоанализаторов автотракторных двигателей. П.А. Болоев – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Бурятский ГУ</i> , Е.В. Елтошкина – к.т.н., доцент, Т.В. Бодякина – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
4.	Аналитические исследования режимов прогрева двигателя. П.А. Болоев – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Бурятский ГУ</i> , С.Н. Шуханов – д.т.н., профессор, С.В. Агафонов – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
5.	Кинематический расчёт центробежного регулятора тракторного дизеля. Т.Л. Горбунова – к.т.н., доцент, А.А. Зайцев – студент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
6.	Диагностирование двигателя внутреннего сгорания по моменту сопротивления прокручиванию коленчатого вала: теоретические и прикладные аспекты. П.И. Ильин – к.т.н., доцент, О.И. Самбарова – студент, Ц.В. Цэдашиев – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
7.	Разработка измерительной системы стенда для определения характеристик шин средств индивидуальной мобильности. Д.М. Коновалов – студент, Р.Р. Гоненко – студент <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .
8.	Разработка бортовой системы контроля параметров моторного масла автотранспортных средств методом диэлектроскопии.

	М.Ю. Копылова – студент, М.И. Напортович – студент <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .
9.	Распределение отказов силовой установки автомобилей КамАЗ в тяжёлых условиях эксплуатации на примере месторождений Восточной Сибири. А.А. Копылов – аспирант, С.Н. Кривцов – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .
10.	Современные методы и системы диагностирования машин и оборудования в АПК: обзор и анализ. Р.И. Курбанов – студент, Ц.В. Цэдашиев – старший преподаватель, П.И. Ильин – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
11.	Информационная самодостаточность методов оперативного диагностирования двигателей. А.Ф. Курносков – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Сибирский ГУ инженерии и биотехнологий</i>
12.	Современные подходы к безразборной диагностике двигателей внутреннего сгорания. Г.А. Кочнев – студент, А.Е. Турушев – студент <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .
13.	Экспериментальное исследование теплоизоляционных свойств многослойных термочехлов для сельскохозяйственной техники. И.А. Лончаков – студент, М.В. Чубарева – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
14.	Экспертная оценка факторов, определяющих эффективность технического сервиса сельскохозяйственных машин. Е.И. Любимова – студент, Ц.В. Цэдашиев – старший преподаватель, П.И. Ильин – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
15.	Предиктивный мониторинг технического состояния двигателей внутреннего сгорания мобильных энергетических средств методами искусственного интеллекта. С.П. Матяш – старший преподаватель, А.Е. Малинина – студент, В.А. Крум – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Сибирский ГУ инженерии и биотехнологий</i> .
16.	Моделирование процесса распределения масла в системе смазки ДВС с турбонаддувом. А.В. Степанов – инженер, М.М. Разяпов – д.т.н., профессор, А.В. Неговора – д.т.н., профессор, А.А. Козеев – к.т.н., доцент, Р.Ж. Магафуров – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ</i> .

17.	Анализ исследований и разработок технологических процессов изготовления биоконсистентных смазок. О.А. Свирбутович – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .
18.	К оценке производственной площади ремонтной мастерской ООО «Юник». А.В. Еранский – инженер ООО «Юник», Г.М. Бураева – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
19.	Эксплуатационные свойства отработавшего моторного масла автотранспортных средств при замене его по фиксированному регламенту. А.А. Чубов – аспирант, С.Н. Кривцов – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .
20.	К расчёту износа вкладышей подшипников скольжения ДВС в условиях абразивной среды. А.В. Шистеев – к.т.н., доцент, Д.Д. Паньков – аспирант, М.К. Бураев – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
21.	Метод диагностирования цилиндрико-поршневой группы автомобильного двигателя. П.С. Яковчук – аспирант, С.Н. Кривцов – д.т.н., профессор <i>ФГБОУ ВО ИрННТУ</i> .

Секция 3. Технологические процессы производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 168 начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Шуханов С.Н.**, д.т.н., профессор

Секретарь – **Пальвинский В.В.**, к.т.н., доцент

1.	Цифровая цепочка от современных технологий переработки молока до «Честного знака». Ю.А. Алексеева – к.с.-х.н., доцент, И.В. Козуб – студент, М.А. Алексеева – студент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
2.	Технология производства сыра Качотта с лисичками. А.А. Моисеева – студент, Ю.А. Алексеева – к.с.-х.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .

Секция 4. Энергетика, энерго- и ресурсосбережение в АПК

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 151 начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Якупова М.А.**, к.т.н., доцент

Секретарь – **Прудников А.Ю.**, к.т.н., доцент

1.	Применение высокоавтоматизированных технологий в энергетике. А.С. Герсе – студент, Э.С. Шабаета – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
----	---

Секция 5. Информационные технологии в агробизнесе

Гл. корпус *Иркутского ГАУ* ауд. 429 начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Иванько Я.М.**, д.т.н., профессор

Секретарь – **Петрова С.А.**, к.т.н., доцент

1.	Особенности моделирования процессов получения продукции на залежных землях. Я.М. Иванько – д.т.н., профессор, А.А. Слаута – аспирант <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
	Модели оптимизации машинно-тракторного парка. Я.М. Иванько – д.т.н., профессор, С.А. Борик – аспирант <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .

Секция 6. Совершенствование подготовки агроинженерных кадров

Гл. корпус *Иркутского ГАУ* ауд. 274

начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Алтухова Т.А.**, к.т.н., доцент

Секретарь – **Чубарева М.В.**, к.т.н., доцент

1.	Мотивы обучения студентов в ВУЗе. Т.А. Алтухова – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
2.	Технология <i>scaffolding</i> при обучении студентов направления агроинженерия английскому языку. А.В. Анненкова – к.п.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
3.	Современное состояние научных исследований на инженерном факультете ФГБОУ ВО «Арктический государственный аграрный университет». Т.И. Афанасьева – старший преподаватель <i>ФГБОУ ВО Арктический государственный агротехнологический университет</i> , В.П. Друзьянова – д.т.н., профессор, <i>ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет</i> .
4.	Модель кадрового суверенитета АПК. Т.В. Бодякина – к.т.н., доцент, Е.В. Елтошкина – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
5.	Научные исследования как активатор качества преподавания, естественно-научных, дисциплин. М.Ю. Бузунова – к.ф.-м.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
6.	Оценка состояния и перспективы цифровой зрелости АПК. С.П. Голышева – к.п.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .
7.	Воспитание межнациональной толерантности в образовательной среде в свете современных событий. В.М. Иванов – к.филол.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Российский ГУ правосудия имени В.М. Лебедева</i> .
8.	Междисциплинарное обучение: интеграция физико-технического содержания и иностранного языка через призму <i>ESP</i> , <i>CLIL</i> и <i>EMI</i> . Ю.Ю. Клибанова – к.ф.-м.н., доцент, А.В. Анненкова – к.п.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i> .

9.	Применение тестов на соответствие при промежуточной аттестации студентов агроинженеров. Н.В. Степанов – к.т.н., доцент, А.А. Бричагина – к.т.н., доцент, А.А. Бричагин – студент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
10.	Проблемное обучение как метод повышения практической значимости учебной дисциплины у студентов. А.Р. Сухаева – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
11.	Проблемы преподавания дисциплины «Русский язык и культура речи» студентам агроинженерных направлений. Т.В. Факторович – к.п.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
12.	Роль и место интегративного подхода в обучении иностранному языку в неязыковом ВУЗе. В.М. Хантакова – д.филол.н., профессор, С.В. Швецова – к.филол.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
13.	Роль преподавателя в подготовке водителей транспортных средств на фоне онлайн обучения. О.Н. Хороших – к.т.н., доцент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
14.	Исследование влияния игровых методов обучения на учебную мотивацию студентов. М.В. Чубарева – к.т.н., доцент, С.С. Соколова – студент <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.
15.	Английский язык для специальных целей в обучении студентов инженерных специальностей. С.В. Швецова – к.филол.н., доцент, В.М. Хантакова – д.филол.н., профессор <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ</i>.

[illegible]

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК
XII Национальная научно-практическая конференция
с международным участием
«Чтения И.П. Терских»**



**Терских Иван Петрович
доктор технических наук, профессор,
ректор ИСХИ (1984 - 1989 гг.)
Заслуженный деятель науки и техники
Российской Федерации**