

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А.А. ЕЖЕВСКОГО»**

ПРОГРАММА

**IX Национальной научно - практической конференции
с международным участием
«Чтения И.П. Терских»**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКОГО
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК»**

23 - 24 сентября 2021 года



п. Молодёжный

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

Зам. председателя:

Иваньо Я.М. – проректор по научной работе «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»;

Члены:

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

Бураев М.К. – заведующий кафедрой технического сервиса и общеинженерных дисциплин «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»;

Ильин П.И. – заведующий кафедрой ЭМТП, БЖД и ПО «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»;

Овчинникова Н.И. – заведующая кафедрой математики «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»

Прудников А.Ю. – заместитель декана энергетического факультета по научной работе «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ».

Шистеев А.В. – заместитель декана инженерного факультета по научной работе «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»;

Беломестных В.А. – доцент кафедры технического сервиса и общеинженерных дисциплин «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»;

Логинов А.Ю. – к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и физики «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

24 сентября 2021 года

Аудитория № 275

- 10⁰⁰ Открытие конференции и приветственное слово:
Дмитриев Николай Николаевич, *врио ректора ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ им. А.А. Ежевского*
- 10¹⁰ **Сумароков Илья Павлович**, *министр сельского хозяйства Иркутской области*
- 10²⁰ **Бебиков Дмитрий Викторович**, *генеральный директор ООО «Агромастер Красноярск»*
- 10³⁰ **Левченко Михаил Константинович**, *региональный представитель ООО «Агромастер Красноярск»*
- 10⁴⁰ Итоги конкурса студенческих и магистерских работ
Беломестных Владимир Афанасьевич, *к.т.н., доцент кафедры технического сервиса и общинженерных дисциплин «ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ»*

Пленарные доклады:

- 10⁵⁰ **Иваньо Ярослав Михайлович**, *проректор по научной работе ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ имени А.А. Ежевского*
Научные исследования *Иркутского ГАУ*: проблемы и перспективы развития
- 11⁰⁰ **Ильин Сергей Николаевич**, *декан инженерного факультета, к.т.н., доцент*
О творческом наследии профессора И.П. Терских
- 11³⁰ Торжественное открытие ауд. № 155 «New Holland» на инженерном факультете, созданной при содействии ООО «Агромастер Красноярск»

12⁰⁰ Перерыв на обед

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

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 275 начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Ильин П.И.**, к.т.н., доцент

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

1.	Д.А. Башкиров – студент, М.П. Таханов – преподаватель, <i>ФГБОУ ВО ИрГУПС СКТиС, г. Иркутск, Россия</i> Диагностирование тормозной системы
2.	¹ П.А. Болоев – д.т.н., профессор, ¹ Т.П. Гергенова – ст. преподаватель, ² Т.В. Бодякина – аспирант, ³ А.Е. Немцев – д.т.н., <i>СНС, ¹ФГБОУ ВО Бурятский ГУ им. Доржи Банзарова, Улан - Удэ, Россия, ²ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия ³ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий РАН, Новосибирская область, г. Новосибирск, Новосибирский район, р.п. Краснообск, Россия</i> Моделирование, управление динамических свойств дизеля с наддувом
3.	¹ П.А. Болоев – д.т.н., профессор, ² Т.В. Бодякина – аспирант, ³ А.Е. Немцев – д.т.н., <i>СНС, ¹Лубсанова А.Б.</i> – аспирант, <i>¹ФГБОУ ВО Бурятский ГУ им. Доржи Банзарова, Улан - Удэ, Россия, ²ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия ³ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий РАН, Новосибирская область, г. Новосибирск, Новосибирский район, р.п. Краснообск, Россия</i> Программируемые бортовые системы диагностирования двигателей
4.	В.В. Вахрушев – инженер, <i>ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий РАН, Новосибирская область, г. Новосибирск, Новосибирский район, р.п. Краснообск, Россия</i> Технологическое обеспечение послеремонтного ресурса три-

	бомеханической системы «кольцо подшипника – корпус» коробки передач транспортно - технологических машин в АПК
5.	К.С. Грищенко – студент, М.П. Таханов – преподаватель, ФГБОУ ВО ИрГУПС СКТиС, г. Иркутск, Россия Диагностирование современного автомобиля
6.	¹ , ² Ю.М. Краковский – д.т.н., профессор, ² В.О. Беляков – аспирант, ¹ ФГБОУ ВО ИрГУПС, г. Иркутск, Россия, ² ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия Исследование показателей надёжности на основе экспертной информации с использованием метода Монте - Карло
7.	Т.И. Кривцова – к.т.н., доцент, С.Н. Кривцов – д.т.н., профессор, М.Н. Седалищев – магистрант, ФГБОУ ВО ИрНИТУ, Иркутск, Россия Установка для определения смазывающих свойств моторных и трансмиссионных масел автомобилей в эксплуатации
8.	А.Ю. Позин – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск, Россия Практическое применение способа по разности расходов воздуха для оценки технического состояния цилиндро - поршневой группы двигателя внутреннего сгорания
9.	¹ А.П. Сырбаков – к.т.н., доцент, ¹ С.П. Матяш – ст. преподаватель, ² Н.Н. Бережнов – к.т.н., доцент, ¹ ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск, Россия, ² ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, Кемерово, Россия Совершенствование пусковых характеристик дизельных двигателей в условиях отрицательных температур
10.	В.Н. Хабардин – д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия Обоснование организационных методов технического обслуживания тракторов для сезонно - цикловой технологии

Секция 2 Технический сервис и модернизация машин в АПК

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 169

начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Кузьмин А.В.**, д.т.н., профессор

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

1.	С.В. Агафонов – к.т.н., доцент, В.А. Беломестных – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Исследование фазового состава, структуры и свойств азотированного слоя стали 38Х2МЮА полученного в электростатическом поле
2.	Г.М. Бураева – аспирант, А.В. Шистеев – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> К формированию структуры ремонтного цикла на предприятии технического сервиса
3.	Г.М. Бураева – аспирант, Э.М. Бондарь – магистрант <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Модернизация устройства для наружной мойки сельскохозяйственной техники перед ремонтом
4.	¹ С.Н. Думнов – к.т.н., доцент, ² Д.Б. Лабаров – д.т.н., профессор, ¹ <i>ФГКОУ ВО Восточно - Сибирский институт МВД России, г. Иркутск, Россия,</i> ² <i>ФГБОУ ВО Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, г. Улан - Удэ, Россия</i> Интегральная характеристика антифрикционных и прочностных свойств прецизионных деталей топливных насосов высокого давления

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 – **Бричагина А.А.**, к.т.н., доцент

1.	А.В. Воронова – студент, А.Е. Сахаровская – студент, Ю.А. Алексеева – к.с.-х.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Внедрение системы ХАССП на малом предприятии
2.	А.В. Кузьмин – д.т.н., профессор, В.А. Беломестных – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Некоторые аспекты механических характеристик клубней картофеля
3.	Г.Н. Поляков – к.т.н., доцент, С.Н. Шуханов – д.т.н., профессор, И.А. Савченко – к.э.н., доцент, Н.Н. Аникиенко – к.э.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Ресурсосберегающая технология возделывания зерновых культур
4.	В.В. Редько – студент, А.В. Шмырева – студент, Ю.А. Алексеева – к.с.-х.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Обеспечение качества и безопасности при производстве кисломолочных продуктов
5.	Н.Н. Степанов – студент, А.А. Бричагина – к.т.н., доцент, Н.В. Степанов – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Снижение потерь при уборке зерновых

6. **Ц.В. Цэдашиев** – *ст. преподаватель*, **М.К. Бураев** – *д.т.н., профессор*, **Ц.В. Цэдашиев** – *студент*, *ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия*
Сушка зерновых культур

Секция 4. Энергетика, энерго- и ресурсосбережение в АПК

Гл. корпус *Иркутского ГАУ*, ауд. 151

начало заседания 13⁰⁰

Председатель секции – **Очиров В.Д.**, к.т.н., доцент

Секретарь – **Прудников А.Ю.**, ст. преподаватель

1.	Е.А. Булаев – к.т.н., доцент, С.В. Речкин – ст. преподаватель, А.П. Сырбаков – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск, Россия</i> Теоретическое обоснование использования рекуперативной гидравлической энергии при разделении навоза на фракции
2.	С.М. Быкова – ст. преподаватель, В.Д. Очиров – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Технология получения сушёных томатов
3.	П.П. Долгих – к.т.н., доцент, <i>ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск, Россия</i> Режимы работы и энергетические характеристики фитоизлучателя
4.	Д.А. Иванов – к.т.н., доцент, С.С. Полякова – магистрант <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> Исследование несимметрии напряжений в электрических сетях на вводе многоквартирного жилого дома в мкр. Солнечный города Иркутска
5.	¹ А.Ю. Прудников – ст. преподаватель, ¹ В.В. Боннет – к.т.н., доцент, ¹ А.Ю. Логинов – к.т.н., доцент, ² Я.В. Боннет – студент, ¹ <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> , ² <i>ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана</i> Виртуальная модель асинхронного двигателя в ортогональной системе координат
	¹ А.Ю. Прудников – ст. преподаватель, ¹ В.В. Боннет – к.т.н., доцент, ¹ А.Ю. Логинов – к.т.н., доцент, ² Я.В. Боннет – студент, ¹ <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i> , ² <i>ФГБОУ ВО Московский государственный технический уни-</i>

	<p><i>верситет им. Н.Э. Баумана</i></p> <p>Результаты моделирования асинхронного двигателя с эксцентриситетом ротора в режиме холостого хода</p>
6.	<p>О.В. Репецкий – <i>д.т.н., профессор</i>, Д.К. Хоанг – <i>аспирант</i>, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i></p> <p>Анализ численного исследования прочностных характеристик высоконагруженных элементов радиальных роторов энергетических турбомашин</p>
7.	<p>О.В. Репецкий – <i>д.т.н., профессор</i>, В.В. Нгуен – <i>аспирант</i>, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i></p> <p>Результаты численного исследования преднамеренной расстройки при разных вариантах скоса верхней кромки лопаток энергетических турбомашин</p>
8.	<p>О.В. Репецкий – <i>д.т.н., профессор</i>, В.М. Нгуен – <i>аспирант</i>, <i>ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия</i></p> <p>Факторы демпфирования вибрации лопаток турбомашин</p>
9.	<p>С.В. Речкин – <i>ст. преподаватель</i>, <i>ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск, Россия</i></p> <p>Анализ технических решений в области выпасного животноводства</p>

Секция 5. Информационные технологии в агробизнесе

Гл. корпус *Иркутского ГАУ* ауд. 429

начало заседания 13⁰⁰

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

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

1.	Я.М. Иваньо – д.т.н., проф., Н.В. Бендик – к.т.н., доцент, И.М. Колокольцева – аспирант, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия К вопросу формирования базы данных биологических рисков на региональном уровне
2.	Я.М. Иваньо – д.т.н., проф., М.Н. Сеницын – аспирант, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия О классификации многоэтапных моделей оптимизации производства продовольственной продукции
3.	Я.М. Иваньо – д.т.н., проф., С.А. Петрова – к.т.н., доцент, П.Г. Асалханов – к.т.н., доцент, Н.В. Бендик – к.т.н., доцент, М.Н. Полковская – к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежеского, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия О создании больших объёмов данных для управления процессом получения продовольственной продукции в регионе
4.	^{1, 2} Ю.М. Краковский – д.т.н., профессор, ¹ А.С. Гуляев – аспирант, ¹ ФГБОУ ВО ИрГУПС, г. Иркутск, Россия, ² ФГБОУ ВО ИрГАУ, п. Молодёжный, Иркутский район, Иркутская область, Россия Оценка показателей производства молока на основе метода Монте - Карло

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКОГО
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК
IX 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**