

Национальная научно-практическая конференция:

**«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, МАШИН, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Дата проведения: 29 августа 2024 г.

Организатор:

- ФГБОУ ВО СПбГАУ (Инженерно-технологический факультет (ИТФ):
 - ✓ Кафедра «Технические системы в агробизнесе»
 - ✓ Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Место проведения: Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д.64, КВЦ «ЭкспоФорум»
Павильон F, зал «Форум»

Время работы: 10:00-12:00

Модераторы:

Ружьев Вячеслав Анатольевич, кандидат технических наук, декан инженерно-технологического факультета (ИТФ) ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

Антипов Алексей Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса, зам. деканат ИТФ по научной работе ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

1. «Приветственное слово»

Ружьев Вячеслав Анатольевич, кандидат технических наук, декан Инженерно-технологического факультета ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

2. «Экономическая эффективность перевода техники на газомоторное топливо»

Неговора Андрей Владимирович доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Мобильные и энергетические транспортные средства» ФГБОУ ВО БашГАУ (г. Уфа);

Исанбердин Ильнур Раилевич аспирант кафедры «Мобильные и энергетические транспортные средства» ФГБОУ ВО БашГАУ (г. Уфа);

Башаров Тимур Расимович аспирант кафедры «Мобильные и энергетические транспортные средства» ФГБОУ ВО БашГАУ (г. Уфа).

3. «Повышение безопасности тепловой подготовки двигателя автомобиля»

Разяпов Махмут Магдутович доктор технических наук, доцент, доцент кафедры «Мобильные и энергетические транспортные средства» ФГБОУ ВО БашГАУ (г. Уфа);

Степанов Александр Валерьевич аспирант кафедры «Мобильные и энергетические транспортные средства» ФГБОУ ВО БашГАУ (г. Уфа).

4. «Некоторые результаты реализации цифровых решений в аграрном секторе экономики»

Водяников Владимир Тимофеевич, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры организации производства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва);

Сергеева Наталья Викторовна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры организации производства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва).

5. «Современные технологии в кормоприготовлении»

Сухляев Владимир Александрович, старший преподаватель, ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА (г. Вологда).

6. *«Инновационные цифровые технологии и технические средства при производстве растениеводческой и животноводческой продукции на современном сельскохозяйственном предприятии»*
Бронштейн Александр Яковлевич, председатель СПК «Кобраловский» (Ленинградская обл.)
7. *«Современное техническое оснащение переработки отходов и побочного сырья животноводства»*
Неменушая Людмила Алексеевна, старший научный сотрудник ФГБНУ «Росинформагротех» (г. Московская Область, р.п. Правдинский)
8. *«Проблемы приготовления концентрированных кормов в хозяйствах малых форм собственности»*
Веденский Николай Васильевич, ассистент, Вологодская ГМХА (г. Вологда).
9. *«Результаты эксперимента по применению размера зерновок в качестве критерия достаточности микронизации»*
Киприянов Федор Александрович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры ЭТС, ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА (г. Вологда).
10. *«Использование электроимпульсных технологий в сельскохозяйственном производстве»*
Овсянникова Елена Александровна старший преподаватель, ФГБОУ ВО «МТУСИ», (г. Москва);
Степанова А.Г., старший преподаватель, ФГБОУ ВО «МТУСИ», (г. Москва);
Кириллов Д.В., старший преподаватель, ФГБОУ ВО «МТУСИ», (г. Москва).
11. *«Современные технологии применяемые в АПК»*
Овсянникова Елена Александровна старший преподаватель, ФГБОУ ВО «МТУСИ», (г. Москва);
Кириллов Д.В., старший преподаватель, ФГБОУ ВО «МТУСИ», (г. Москва).
12. *«Методика определения коэффициента использования средств технического обслуживания тракторов»*
Чубарева Марина Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение»; (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ), (Иркутская область п. Молодежный);
Соколова Дайаана Вячеславовна, студентка II курса направления подготовки 35.04.06 – Агроинженерия, (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ), (Иркутская область п. Молодежный);
Рык Мария Михайловна, студентка I курса направления подготовки 35.04.06 – Агроинженерия. (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ), (Иркутская область п. Молодежный).
13. *«Из истории создания комплексов сортировки клубневых овощных культур»*
Старовойтов Виктор Иванович, доктор технических наук, главный научный сотрудник, ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» (Московская обл., г. Люберцы);
Воронов Николай Вячеславович, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» (г. Санкт-Петербург).;
Старовойтова Оксана Анатольевна, д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник, ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» (Московская обл., г. Люберцы);
Манохина Александра Анатольевна, д-р с.-х. наук, проф., ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева» (г. Москва).

14. *«Модели и оценки технологической надежности машин для переработки влажного фуражного зерна»*
Смелик Виктор Александрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Перекопский Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ИАЭП-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (г. Санкт-Петербург).
15. *«Перспективы применения нейронных сетей для машинного зрения роботизированной установки преддоильной подготовки вымени коров».*
Барabanов Дмитрий Владимирович, доцент ФГБОУ ВО Верхневолжский ГАУ (г. Иваново);
Керимов Мухтар Ахмиевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
16. *«Совершенствование широкозахватной дождевальнoй техники для прецизионного полива»*
Журавлева Лариса Анатольевна, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва).
17. *«Принципы и подходы к снижению энергопотребления в сельскохозяйственном производстве»*
Картошкин Александр Петрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Агапов Дмитрий Станиславович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
18. *«Двухтопливная система питания дизельных двигателей с автоматическим адаптером использования рапсового масла в качестве моторного топлива»*
Койчев Владимир Сагидович, кандидат технических наук, ФГБОУ ВО СПбГАУ Калининградский филиал, (Калининградская обл., г. Полесск);
Рожков Александр Сергеевич, кандидат технических наук, ФГБОУ ВО СПбГАУ Калининградский филиал, (Калининградская обл., г. Полесск).
19. *«Снижение рисков проявления водной эрозии на профилированных полях при возделывании пропашных культур»*
Калинин Андрей Борисович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Ружьев Вячеслав Анатольевич, кандидат технических наук, доцент, декан Инженерно-технологического факультета, зав. кафедрой «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Теплинский Игорь Зиновьевич, кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург).
20. *«Системные аспекты функционирования технологий посева гибридных семян технических культур»*
Керимов Мухтар Ахмиевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Ветушко Виктор Иванович, старший преподаватель кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

21. *«Повышение безопасности функционирования средств механизации технологических процессов АПК совершенствованием инженерно-технических профилактических мероприятий»*

Шкрабак Роман Владимирович, кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Безопасность технологических процессов и производств» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

22. *«Опытно-конструкторские разработки научной школы "Ресурсосбережение при эксплуатации автотракторной техники»*

Картошкин Александр Петрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

Агапов Дмитрий Станиславович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

Филимонов Владимир Анатольевич кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

Фомичёв Александр Иванович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

Антипов Алексей Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

Долгушин Василий Александрович кандидат технических наук, доцент кафедры «Прикладная механика, физика и инженерная графика» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

23. *«Повышение технической надёжности и качества функционирования кормораздаточных машин в животноводстве»*

Керимов Мухтар Ахмиевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);

Горецкий Константин Витальевич магистр, ФГБОУ ВО СПбГАУ, (г. Санкт-Петербург).

24. *«Оценка затрат тепловой энергии на теплообменные процессы в системе охлаждения поршневых двигателей»*

Зейнетдинов Рахимулла Арифиллович, кандидат технических наук, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

25. *«Методика определения ресурсного потенциала моторного масла при эксплуатации автотракторной техники в полевых условиях»*

Якименко Илья Юрьевич инженер ООО "АГКО", (г. Санкт-Петербург);

Хакимов Рамиль Тагирович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

26. *«Обзор существующих внутренних транспортных систем животноводческих комплексов и способ их модернизации»*

Криль Дмитрий Богданович, старший преподаватель кафедры «Электроэнергетика и электрооборудование» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).

27. *«Совершенствование технологии плазменного нанесения покрытий»*

Шахов Владимир Александрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технический сервис» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ (г. Оренбург).

28. *«Повышение энергоэффективности и геосистемный мониторинг газомоторной автотракторной техники»*
Гаевский Антон Викторович генеральный директор ООО «ЭРА ГЛОНАСС» (г. Санкт-Петербург);
Хакимов Рамиль Тагирович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
29. *«Совершенствование технологии плазменно-порошковой наплавки деталей машин стационарной и импульсной дугой»*
Иванов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Вальдман Татьяна Юрьевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Цыплакова Ирина Викторовна, старший преподаватель кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Прохоренко К.Ю. инженер (г. Санкт-Петербург).
30. *«Культиватор-глубокорыхлитель для ввода в оборот залежных земель»*
Ружьев Вячеслав Анатольевич, кандидат технических наук, доцент, декан Инженерно-технологического факультета, зав. кафедрой «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Калинин Андрей Борисович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Теплинский Игорь Зиновьевич, кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Немцев Иван Сергеевич, старший преподаватель кафедры технических систем в агробизнесе ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Губарев Владислав Дмитриевич, исследователь, преподаватель-исследователь ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Сергеев Александр Сергеевич, преподаватель кафедры «Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (Великий Новгород); аспирант кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ.
31. *«Перспектива применения мини-тракторов с электроприводом в тепличных хозяйствах»*
Антипов Алексей Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Криль Дмитрий Богданович, старший преподаватель кафедры «Электроэнергетика и электрооборудование» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
32. *«Повышение эффективности и снижение воздействия движителей на почву трактора К-735 с посевным комплексом Кузбасс ПК 6.1»*
Гайнуллин Ильшат Анварович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры мехатронных систем и машин аграрного производства, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (г.Уфа).
33. *«Увеличение ресурса отвалов плужных корпусов наплавочными твердыми сплавами»*
Ожегов Николай Михайлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
Горобец А. инженер (г. Санкт-Петербург).

34. *«Анализ конструкций вибрационных сепараторов зерна»*
Давлетшин Эмиль Нафисович, аспирант, ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» (г. Казань);
Нуруллин Эльмас Габбасович, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (г. Казань).
35. *«Инновационные технологии измельчения сельхозпродукции и вторичных сырьевых ресурсов в АПК»*
Керимов Мухтар Ахмиевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Кулешова Людмила Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Горецкий Константин Витальевич, аспирант кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург);
Керимов Мовсар Мухтарович, соискатель кафедры «Технические системы в агробизнес» ФГБОУ ВО СПбГАУ (Санкт-Петербург).
36. *«Методы активного деформирования почвенной абразивной среды в зоне трения почвообрабатывающего клина»*
Ожегов Николай Михайлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Борбец В.А. инженер (г. Санкт-Петербург);
Сероштанов А.В. инженер (г. Санкт-Петербург);
Клементьев И.С. инженер (г. Санкт-Петербург).
37. *«Тенденции обновления парка сельскохозяйственной техники»*
Бурак Павел Иванович, доктор технических наук, заместитель директора Департаментов Минсельхоза России (г. Москва);
Голубев Иван Григорьевич, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Росинформагротех» (п. Правдинский, Московская область).
38. *«Анализ рынка маркетплейсов»*
Фасхиев Равиль Фаилевич, аспирант, ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (г. Казань);
Нуруллин Эльмас Габбасович, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (г. Казань).
39. *«Анализ конструкций воздушных дронов для опрыскивания сельскохозяйственных посевов»*
Волков Даниил Константинович, аспирант, ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» (г. Казань);
Нуруллин Эльмас Габбасович, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (г. Казань).
40. *«Обзор конструкции сошников для посевных комплексов»*
Алтухова Татьяна Анатольевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение», Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского (г. Иркутск);
Чубарева Марина Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение», Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского (г.Иркутск);

41. *«Технология исследования движения семян в воздушном потоке пневматической сеялки с централизованным высевом»*
Александров Максим Валерьевич, аспирант кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
42. *«Конструкция сошника для посевного комплекса АК-48»*
Алтухов Сергей Вячеславович, кандидат технических наук, доцент кафедры технического сервиса и инженерных дисциплин, Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского (г. Иркутск);
Косарева Анна Викторовна, кандидат технических наук, доцент кафедры технического сервиса и инженерных дисциплин, Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского (г. Иркутск).
43. *«Цифровое устройство контроля качества выполнения технологического процесса картофелепосадочной машиной»*
Ткаля Дмитрий Александрович, магистрант кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
44. *«Общая концепция организации технического обслуживания технологических машин предприятий по производству и приготовлению комбикормов на основе инновационных методов технического диагностирования рабочих органов»*
Новиков Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Алдохина Наталья Петровна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Прикладная механика, физика и инженерная графика» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург);
Павлов Сергей Борисович кандидат технических наук, кафедра технологии производства и переработки с/х продукции, ФГБОУ ВО Новгородский ГУ им. Ярослава Мудрого (г. Великий Новгород).
45. *«Проектирование инновационной технологии хранения зерна в полиэтиленовых рукавах в условиях Новгородской области.»*
Павлов Сергей Борисович кандидат технических наук, кафедра технологии производства и переработки с/х продукции, ФГБОУ ВО Новгородский ГУ им. Ярослава Мудрого (г. Великий Новгород);
Новиков Михаил Алексеевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).
46. *«Применение Агроионита в технологии возделывания картофеля»*
Гаспарян Ирина Николаевна доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории ФГБНУ ВНИИ Агрохимии, (г. Москва);
Денискина Наталия Федоровна кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры защиты растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва);
Гаспарян Шоген Возгенович кандидат технических наук, доцент кафедры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва) ;
Ивашова Ольга Николаевна кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва);
Левшин Александр Григорьевич доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва).

47. *«Методические основы построения шкалы твердости почвы»*

Левшин Александр Григорьевич доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва);

Гаспарян Ирина Николаевна доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории ВНИИ Агрехимии;

Алсанкари Ахмад (Сирия) аспирант кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва).

48. *«Технико-технологическая безопасность эксплуатации автотракторной техники при работе на природном газе»*

Ленок Александр Александрович технический директор ООО «ЭРА ГЛОНАСС» (г. Санкт-Петербург);

Хакимов Рамиль Тагирович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ (г. Санкт-Петербург).