

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ-МСХА ИМЕНИ
К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.
ПАРАХИНА»**

ПРОГРАММА

**Международной научно-технической
конференции
«ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АПК»**

**16-17 декабря 2025 г.
Россия, Москва**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции

«ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АПК»,

посвящённой 105-летию плана ГОЭЛРО, 160-летию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 95-летию МИМЭСХ и 95-летию ГНУ ВИЭСХ, которая состоится 16-17 декабря 2025 г.

на базе ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

Адрес и место проведения пленарного заседания:

г. Москва, Лиственничная аллея, д.2, корпус 1, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

Пленарное заседание и заседания секций проводятся очно и в формате видеоконференции.

Секции конференции:

1. Электроснабжение и теплообеспечение АПК.
2. Возобновляемые источники энергии в АПК.
3. Электротехнологии и электрооборудование в АПК.
4. Роботизация и цифровизация в АПК.

Рабочие языки конференции: русский, английский

Формы участия:

- выступление с докладом и публикация статьи;
- выступление с докладом по видеосвязи и публикация статьи;
- публикация статьи без доклада;
- выступление с докладом без публикации статьи.

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в программу.

Регламент работы конференции:

16.12.2025 г.

9.00 – 10.00 – регистрация участников.

10.00 - 13.50 пленарное заседание по адресу: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 2, корпус 1, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова и онлайн-формат.

13.50-14.30 – перерыв.

14.30 – 17.00 – заседания секций (очно и онлайн-формат).

17.12.2025 г.

9.00 - 13.00 – заседания секций (очно и онлайн-формат).

13.00 – итоговое пленарное заседание по адресу: г. Москва, Лиственничная аллея, д.6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ауд. 102 и онлайн-формат.

Внимание участников! На каждого докладчика в секции отводится 15 минут, докладчика пленарного заседания – 20 минут, включая доклад и вопросы.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Трухачев Владимир Иванович, ректор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, академик РАН, д.с.-х.н., профессор, д.э.н., профессор.

Сопредседатель:

Масалов Владимир Николаевич, д.б.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО Орловского ГАУ.

Заместители председателя:

Березина Наталья Александровна, д.т.н., профессор, проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО Орловского ГАУ.

Виноградов Александр Владимирович, д.т.н., доцент, профессор кафедры «Электроснабжение и теплоэнергетика имени академика И.А. Будзко» РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Загинайлов Владимир Ильич, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Электроснабжение и теплоэнергетика имени академика И.А. Будзко» РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Члены оргкомитета:

Андреев Сергей Андреевич, д.т.н., доцент, профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Арженовский Алексей Григорьевич, д.т.н., профессор, и.о. директора Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Воротницкий Валерий Эдуардович, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник АО «НТЦ ФСК ЕЭС», действительный член Академии электротехнических наук РФ.

Гишуцкий Иван Иванович, д.т.н., доцент, профессор кафедры автоматизированных систем управления производством УО «Белорусский государственный аграрный технический университет».

Гнатюк Виктор Иванович, д.т.н., профессор, профессор кафедры электрооборудования судов и электроэнергетики ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Грачёва Елена Ивановна, д.т.н., профессор, профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО Казанский ГЭУ.

Даус Юлия Владимировна, д.т.н., доцент, доцент кафедры «Электротехника, теплотехника и возобновляемые источники энергии» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Дидманидзе Отари Назирович, д.т.н., профессор, академик РАН, и.о. заведующего кафедрой тракторов и автомобилей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Зацепина Виолетта Иосифовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет».

Илюшин Павел Владимирович, д.т.н., главный научный сотрудник, руководитель Центра «Интеллектуальные электроэнергетические системы и распределенная энергетика» ИНЭИ РАН, руководитель Национального исследовательского комитета С6 РНК СИГРЭ, действительный член Академии электротехнических наук РФ, председатель секции НП «НТС ЕЭС».

Калинин Вячеслав Фёдорович, д.т.н., профессор, советник при ректоре, профессор кафедры «Электроэнергетика» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет».

Лештаев Олег Валерьевич, к.т.н., доцент кафедры «ЭС и ТЭ имени академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Микрюков Валерий Викторович, заместитель главного инженера по технологическому развитию и инновациям, ПАО «Россети Центр», г. Москва, Россия.

Нормов Дмитрий Александрович, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой «Электроснабжение и теплоэнергетика имени академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Осокин Владимир Леонидович, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Электрификация и автоматизация» ГБОУ ВО НГИЭУ, генеральный директор ООО «НГИЭИ-ЭНЕРГО».

Папков Борис Васильевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Электрификация и автоматизация» ГБОУ ВО НГИЭУ, почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Паршутина Инна Григорьевна, д.э.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловского ГАУ.

Пенджиев Ахмет Мырадович, д.т.н., д.с-х.н., профессор, академик МАНЭБ, доцент кафедры «Автоматизация технологических процессов» в Туркменском государственном архитектурно-строительном институте Министерства образования Туркмении.

Рудобашта Станислав Павлович д.т.н., профессор, профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика Будзко И.А. ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Семикашев Валерий Валерьевич, к.э.н., заведующий лабораторией прогнозирования ТЭК Института народнохозяйственного прогнозирования РАН.

Судник Юрий Александрович, д.т.н., профессор, профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Узаков Гулом Норбоевич, д.т.н., профессор, проректор по научной работе и инновациям Каршинского государственного технического университета (Узбекистан).

Шабаев Евгений Адимович, к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Шогенов Юрий Хасанович, д.т.н., профессор, академик РАН, заведующий сектором механизации, электрификации и автоматизации (МЭиА) Отделения сельскохозяйственных наук (ОСХН) РАН.

Юдаев Игорь Викторович, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вторник, 16.12.2025

10:00-13:50

Место проведения – г. Москва, Лиственничная аллея, д.2, корпус 1, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова;

on-line (*Внимание! Необходимо зарегистрироваться заранее!*):

<https://us06web.zoom.us/meeting/register/Ud-6Ff9KTTGsiraVMF1vGA>

10:00		Начало работы конференции
10:00	1. Приветственное слово	Трухачев Владимир Иванович , академик РАН, д.с.-х..н., профессор, д.э.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия. Масалов Владимир Николаевич , д.б.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО Орловского ГАУ, г. Орел, Россия. Дидманидзе Отари Назирович , академик РАН, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия.
10:15	2. Торжественное вручение Соглашения о сотрудничестве между ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева и Публичным акционерным обществом «Россети Московский регион»	Горохов Константин Сергеевич , начальник управления внешнего обучения, Трофимов Олег Юрьевич , директор Учебного центра, ПАО «Россети Московский регион», г. Москва, Россия; Нормов Дмитрий Александрович , д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой, Белов Сергей Иванович , к.т.н., доцент, кафедра «Электроснабжение и теплоэнергетика имени академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
10:30	3. Исторический очерк, посвящённый 105-летию плана ГОЭЛРО, 160-летию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 95-летию МИМЭСХ и 95-летию ГНУ ВИЭСХ	Арженовский Алексей Григорьевич , д.т.н., профессор, директор ИМЭ имени В.П. Горячина Шевкун Николай Александрович , к.т.н., доцент, заместитель директора по учебной работе ИМЭ имени В.П. Горячина, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
10:50	4. Проинфляционное и дезинфляционное развитие электроэнергетики в России: вызовы и возможности	Валерий Валериевич Семикашев , к.т.н., доцент, заведующий лабораторией прогнозирования ТЭК, ИНП РАН (Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН), г. Москва, Россия.
11:10	5. Свойство надёжности в современных системах электроснабжения	Папков Борис Васильевич , д.т.н., профессор, ГБОУ ВО НГИЭУ, г. Княгинино, Россия.

11:30	6.Определение и средства обеспечения наблюдаемости и управляемости в концептуальной сельской электрической сети	Виноградов Александр Владимирович , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия, профессор, Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
11:50	7.Котельные установки для сжигания сельскохозяйственных и коро-древесных отходов в энергетике АПК	Жуков Евгений Борисович , к.т.н., доцент, главный научный сотрудник, заведующий кафедрой АлтГТУ им И.И. Ползунова, директор по НИ и техническим разработкам, ООО «БАРНАУЛЭНЕРГОМАШ», г. Барнаул, Россия
12:10	8.Методы повышения надежности электроснабжения сельских потребителей, питаемых от электрических сетей железных дорог	Кириллов Сергей Викторович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ; г. Мичуринск, Россия
12:30	9.Теоретические и методические расчеты ресурсных потенциалов солнечной энергии в Юго-Восточных Каракумах	Пенджиев Ахмет Мырадович , д.с.-х.н., д.т.н., академик МАНЭБ, профессор РАЕ, Доцент, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан; Непес Астанов , старший преподаватель, Туркменский государственный педагогический институт им. С.Сейди, г. Ашхабад, Туркменистан
12:50	10.Оптико-электронные методы в технологическом контроле движущихся коров	Гицуцкий Иван Иванович , д.т.н., профессор, Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
13:10	11.Совершенствование методов диагностики привода смесительного оборудования для исключения технологических рисков в комбикормовом производстве	Пушко Владислав Анатольевич , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия; Соловьев Сергей Александрович , д.т.н., профессор, академик РАН, заместитель Главного ученого секретаря Президиума РАН, Аппарат Президиума РАН, Российская Академия Наук, г. Москва, Россия; Рахимжанова Ильмира Агзамовна , д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой; Бойко Ирина Геннадьевна , к.т.н., доцент ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия
13:30	12. Стратегия развития электросетевой компании	Микрюков Валерий Викторович , Заместитель главного инженера по технологическому развитию и инновациям, ПАО «Россети Центр», г. Москва, Россия
13:50	Завершение работы пленарного заседания	

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ НА СЕКЦИЯХ

Секция № 1

Электроснабжение и теплообеспечение АПК

Председатель: д.т.н., доцент Виноградов Александр Владимирович

Сопредседатель секции: д.т.н., профессор Рудобашта Станислав Павлович

Вторник, 16.12.2025

14:30-16:45

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, корп. 24, кабинет 102

on-line: <https://telemost.yandex.ru/i/35947962129664>

14:30	Начало работы секции	
14:30	1. Методы и алгоритмы дистанционного мониторинга состояния элементов электротехнических комплексов распределенных электрических сетей	Пацев Александр Александрович, главный специалист Дирекции технологического развития и инноваций, ПАО «Россети Центр», г. Москва, Россия, аспирант ФГБОУ ВО НГТУ имени Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия
14:45	2. Методы оценки надёжности и эффективности функционирования систем электроснабжения предприятий АПК	Осокин Владимир Леонидович, к.т.н., доцент, ГБОУ ВО Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, г. Княгинино, Россия
15:00	3. Разработка решений по идентификации электроприёмников, работающих в одной сети	Поздняков Илья Васильевич, аспирант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия.
15:15	4. Разработка систем автоматического управления установками для сельскохозяйственных предприятий	Балтиков Денис Фаилевич, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия
15:30	5. Повышение надежности электроснабжения сельских потребителей посредством разработки пунктов секционирования с функцией резервирования линий электропередачи 0,4 кВ	Псарев Александр Иванович, старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
15:45	6. Оценка параметров надежности схем электроснабжения при изменении мощности нагрузки и площади объекта	Петрова Рената Маратовна, аспирант, ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия
16:00	7. Разработка программы для исследования технических параметров контактных соединений автоматических выключателей	Петров Алмаз Радикович, аспирант, ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия
16:15	Завершение работы секции	
	Участие с публикацией без доклада	
	8. Анализ систем затенения, конструктивных решений и охлаждения теплиц для условий Краснодарского края	Даус Юлия Владимировна, д.т.н., доцент кафедры; Коршунова Ольга Николаевна, студент, ФГБОУ ВО КубГАУ, г. Краснодар, Россия
	9. Беспроводная зарядка для электромобиля	Ишмакова Алсу Альбертовна, студент, ФГБОУ ВО БашГАУ, г. Уфа, Россия

	10. Анализ изменений энергопотребления в сельском хозяйстве Тульской области за 2005-2015 годы	Шалимов Валентин Олегович , младший научный сотрудник, Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, Москва, Россия
	11. Технико-экономические характеристики - весовые соотношения структурных единиц Африканской континентальной нейроэнергосистемы планетарной подземно-подводной многоуровневой нейроэнергосистемы планеты Земля высшей категории надежности с четырьмя независимыми источниками энергии на долгосрочную перспективу до 2530 года	Шарупич Вадим Павлович , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия Шарупич Павел Вадимович , зам. ген. директора ООО «Патент», Шарупич Сергей Вадимович , зам. директора по информационным технологиям НИПИ «Градоагроэкспром» ООО «Патент», Шарупич Тамара Спиридоновна , к.т.н., зам. директора по научной работе НИПИ «Градоагроэкспром» ООО «Патент», Шарупич Сергей Сергеевич , инж., НИПИ «Градоагроэкспром» ООО «Патент», Гиамфи Ассале Эме Сезер , аспирант ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Республика Кот-д-Ивуар, Африка

Секция № 2

Возобновляемые источники энергии в АПК

Председатель: д.т.н., профессор Загинайлов Владимир Ильич

Сопредседатель: к.т.н., доцент Лештаев Олег Валерьевич

Вторник, 16.12.2025

14:30-17:00

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, корп. 24, кабинет 109

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/34483735532495>

14:30	Начало работы секции	
14:30	1. Перспективы применения искусственного интеллекта в солнечной энергетике на территории России	Арифов Алим Мансурович , аспирант, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В.И. Вернадского» г. Симферополь, Россия
14:45	2. Разработка Энергоагрегата Микро ГЭС деривационного типа	Ибриш Арсен Тимурович , студент, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия
15:00	3. Методика расчета потребляемой мощности животноводческой фермы при электропитании от ВЭС	Бекиров Осман Серверович , аспирант, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия
15:15	4. Разработка и расчет теплоснабжения теплицы с регулированием температуры и электропитанием от ВИЭ	Абдурахманов Решат Нариманович , аспирант, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия

15:30	5. Анализ совместной работы тепловой и ветровой электростанции на общую сеть энергосистемы	Кравец Вячеслав Васильевич , студент, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия
15:45	6. Народный энергогенератор» гибридный мобильный энергогенератор в сельском хозяйстве	Ковтун Александр Павлович , аспирант; Стребков Сергей Васильевич , к.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Белгородский р-н, п. Майский, Россия
16:00	Завершение работы секции	
Участие с публикацией без доклада		
	7. Моделирование и оценка применимости квазистационарной модели водородной подсистемы гибридного комплекса ФЭУ–ВЭУ–Н ₂ для энергоснабжения насосных станций АПК	Слиманоу Мерием , аспирант, ФГБОУ ВО ТГТУ, г. Тамбов, Россия
	8. Суточный энергетический анализ работы гибридного комплекса с водородным накопителем для энергоснабжения насосной станции орошения	Слиманоу Мерием аспирант; Калинин Вячеслав Федорович , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО ТГТУ, г. Тамбов, Россия
	9. Повышение энергоэффективности дорожной инфраструктуры путем использования ветровой тяги от транспортного потока	Сулейманов Ильгиз Зуфарович , студент, ФГБОУ ВО БашГАУ, г. Уфа, Россия

Секция № 3

Электротехнологии и электрооборудование в АПК

Председатель: д.т.н., профессор Судник Юрий Александрович

Сопредседатель: д.т.н., профессор Нормов Дмитрий Александрович

Вторник, 16.12.2025

14:30-17:00

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, корп. 24, кабинет 103

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/11401668397571>

14:30	Начало работы секции	
14:30	1. Комбинированная схема нейтрализации отходящих газов биореактора с использованием низкотемпературной неравновесной плазмы диэлектрического барьерного разряда	Кондратьев Аркадий Александрович , инженер; Некрасов Михаил Юрьевич , инженер, СФНЦА РАН, Новосибирская область, рп. Краснообск, Россия
14:45	2. Озонированная вода в современном птицеводстве	Пискарёва Анастасия Владимировна , аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
15:00	3. Инновационный светодиодный фитосветильник с утилизацией тепла	Ковтун Александр Павлович , аспирант; Стребков Сергей Васильевич , к.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Белгородский р-н, п. Майский, Россия

15:15	4. Универсальный программный комплекс «OzoneSimula» для моделирования и оптимизации процессов озоновой дезинвазии	Кузин Артем Викторович , аспирант, ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ, г. Ярославль, Россия
15:30	5. Интеллектуальные системы электропривода	Жидович Александр Антонович , магистрант, Белорусский аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
15:45	6. Система автоматизированного контроля и управления БПЛА при видеомониторинге сельскохозяйственных культур	Масчев Олег Владимирович , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
16:00	7. Устройство для термогравиметрического измерения влажности сыпучих сельскохозяйственных материалов	Лещенко Алексей Андреевич , аспирант, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, Россия
16:15	8. Научно-методические основы разработки установок электрического повреждения нежелательной растительности	Ляпин Виктор Григорьевич , к.т.н., доцент; Загинайлов Владимир Ильич , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
16:30	9. Современные проблемы регулирования температурного режима в картофелехранилищах	Дорохов Владислав Вадимович , студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
16:45	<p style="text-align: center;">Завершение работы секции</p> <p style="text-align: center;">Участие с публикацией без доклада</p>	
	10. История озоностроения	Елисеев Архип Витальевич , инженер, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия Федоренко Евгений Александрович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	11. Дезинсекция фуражного сырья при хранении с использованием озона	Елисеев Архип Витальевич , инженер, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия Федоренко Евгений Александрович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	12. Сравнительный анализ электрофизических методов борьбы с сорными растениями, основанных на непрерывном воздействии переменного тока и мощных высоковольтных импульсах	Угловский Артем Сергеевич , к.т.н., доцент, доцент кафедры, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, г. Ярославль, Россия
	13. Технологические параметры инфракрасной сушки растительного сырья	Бородин Алексей Андреевич , аспирант; Алтухов Игорь Вячеславович , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, п. Молодежный, Иркутский район, Россия

	14. Способы защиты от вибраций при эксплуатации электромагнитного вибродривода	Мищенко Елена Владимировна , к.т.н доцент; Иванин Иван Евгеньевич , студент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
	15. Цифровая система динамического локального освещения клеток для содержания цыплят-бройлеров	Шабаев Евгений Адимович , к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой; Беленов Виталий Николаевич , к.т.н., доцент; Романовец Михаил Михайлович , инженер; Митяшова Софья Игоревна , аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Рос- сия
	16. Применение озона в медицине	Федоренко Маргарита Евгеньевна , Нормов Дмитрий Александрович , д.т.н., профессор, и.о. заведующего ка- федрой, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	17. Безопасность применения электро- ники в системах подачи озона и газовых смесей	Балашов Владимир Сергеевич , студент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, Россия Федоренко Евгений Александрович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	18. Методы повышения эффективно- сти и экологической безопасности двига- телей внутреннего сгорания	Кривцун Никита Николаевич , студент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, Россия Федоренко Евгений Александрович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	19. Применение датчиков и систем об- ратной связи для контроля концентрации озона в производственных процессах	Болотин Владимир Леонидович , инженер, Нормов Дмитрий Александрович , д.т.н., профессор, и.о. заведующего ка- федрой, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

Секция № 4
Роботизация и цифровизация в АПК

Председатель: д.т.н., профессор Андреев Сергей Андреевич

Сопредседатель: к.т.н., доцент Шабаев Евгений Адимович

Вторник, 16.12.2025

14:30-17:00

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, корп. 24, кабинет 301

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/55382187240231>

14:30	Начало работы секции	
14:30	1. Применение технологии Интернет вещей в «точном земледелии»	Ковалев Василий Александрович , к.т.н., Доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
14:45	2. Разработка захватного устройства для сбора томатов с применением технологий мягкой робототехники	Панов Валентин Сергеевич , аспирант; Шабаев Евгений Адимович , к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
15:00	3. Разработка устройства мониторинга режимов работы электрогенератора малой мощности	Попрядухин Евгений Владимирович , магистрант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
15:15	4. Методика использования искусственного интеллекта в системах предиктивной аналитики простое оборудования и техники	Гагаков Юрий Витальевич , ведущий инженер-программист, ООО «Алютех Инкорпорейтед», г. Минск, Республика Беларусь; Марченко Иван Сергеевич , ассистент, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь; Благодаров Кирилл Евгеньевич , инженер по наладке и испытаниям, ООО «Техникон» г. Минск, Республика Беларусь
15:30	5. Цифровая система проектирования и визуализации 3D-печатных капсул для аграрного производства	Мищенко Елена Владимировна , к.т.н. доцент Асонов Дмитрий Геннадьевич , аспирант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
15:45	6. Оценка эффективности методов компьютерного зрения на основе машинного обучения и классической обработки изображений для задач автоматического контроля	Владыкин Дмитрий Иванович , студент, ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия; Владыкин Иван Ревович , д.т.н., Профессор, ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ, г. Ижевск, Россия
16:00	Завершение работы секции	

Участие с публикацией без доклада	
7. Разработка и апробация программного продукта для обработки статистических показателей надёжности электроснабжения сельских потребителей	Шатохин Кирилл Андреевич , аспирант, ассистент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
8. Расчет диаметра ходового винта предназначенного для перемещения робота в теплице	Васильев Владимир Викторович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия
9. Беспилотный летательный аппарат для ухода за сельскохозяйственными растениями	Васильев Владимир Викторович , к.т.н., доцент кафедры, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия
10. Повышение эффективности работы машинно-тракторного агрегата мехатронной системой рулевого управления	Азнагулов Айнур Иршатович , к.т.н., младший научный сотрудник, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия
11. Цифровые технологии и их влияние на механизацию сельского хозяйства	Тарасенко Борис Фёдорович , д.т.н., профессор; Трояновская Ирина Павловна , д.т.н. профессор, Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Троицк, Россия; Войнаш Сергей Александрович , ассистент, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, г.Москва, Россия; Букарев Александр Александрович , аспирант кафедры; Хавьяримана Эрик , Аспирант, ФГБОУ ВО КубГАУ, г. Краснодар, Россия
12. Результаты полевого опыта ЦТЗ как пример использования автоматизации и цифровизации в точном земледелии	Беленков Алексей Иванович , д.т.н., профессор, консультант, ФГБНУ «ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса», Московская область, г. Лобня, Россия
13. Интеллектуальные алгоритмы управления гибридной системой электроснабжения на базе солнечных панелей для обеспечения бесперебойного питания учебных лабораторий	Стушкина Наталья Алексеевна , к.т.н. доцент; Татаринцева Екатерина Александровна , студент; Браганец Александра Вадимовна , студент, ФГБОУ ВО МТУСИ, г. Москва, Россия
14. Робот для подачи семян селекционной сейлки	Чулков Андрей Сергеевич , к.т.н. ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
15. Автоматизированный мониторинг и управление микроклиматом в коровнике с применением технологий Интернета вещей	Логунов Дмитрий Сергеевич , студент, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

	16. Математическая модель движения семян льна-долгунца в семяпроводе на основе применения нечеткой логики	Клюева Карина Юрьевна, Преподаватель, ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, г. Тверь, Россия
	17. Предпосылки для разработки мяльно-трепального аппарата для первичной обработки конопли технической	Комоликов Алексей Сергеевич, ассистент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
	18. Применение программно-аппаратного комплекса «Виброметр» для мониторинга и анализа вибрационных параметров сельскохозяйственной техники	Комоликов Алексей Сергеевич, ассистент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
	19. Методика бесконтактной оценки массы коров с использованием ИНС	Немирович Сергей Игоревич, ст. преподаватель, Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
	20. Установка для изучения автоматического управления движением колесного агрегата по GPS и сигналам наземных систем радионавигации	Белов Михаил Иванович , д.т.н., профессор; Шабаев Евгений Адимович , к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой; Андреев Сергей Андреевич , д.т.н., профессор; Кабдин Николай Егорович , к.т.н., доцент; Белов Дмитрий Владимирович , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	21. Современные методы цифровизированной оценки качества плодовоощной продукции	Шпиндлер Людмила Сергеевна , студент; Четвериков Евгений Александрович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия
	22. Предпосылки оптимизации процесса измерения влажности зерна в полевых условиях перед началом уборочных работ	Шеварыкина Дарья Викторовна , студент; Полохин Алексей Михайлович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия
	23. Цифровая трансформация ветеринарного контроля как фактор снижения энергоемкости производства молока	Слимаков Денис Дмитриевич , аспирант, Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ОБЪЕДИНЁННАЯ СЕКЦИЯ

Среда, 17.12.2025

9:00-15:30

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, корп. 24, кабинет 102

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/35947962129664>

9:00	Начало работы секции	
9:00	1. Цифровизация процесса поддержки принятия агротехнологических решений. Интеграция агрономических данных и информационных технологий	Савченко Олег Федорович, к.т.н., вед. науч. сотрудник; Альт Виктор Валентинович, д.т.н., проф., академик РАН; Солошенко Алексей Алексеевич, мл. науч. сотрудник; Исакова Светлана Павловна, ст. научн. Сотрудник, СибФТИ СФНЦА РАН, пос. Краснообск Новосибирской области, Россия
9:15	2. Разработка способа сезонного резервирования электроснабжения животноводческого комплекса и программно-аппаратного комплекса для его реализации	Ван Антон Гунминович, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
9:30	3. Разработка исполнительного модуля программно-аппаратного комплекса сезонного резервирования	Панфилов Александр Александрович, к.т.н., начальник отдела, филиал ПАО «Россети Центр» - Орелэнерго», г. Орел, Россия Ван Антон Гунминович, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
9:45	4. Применение метода фазных координат для расчёта разветвлённых электрических сетей 0,4 кВ	Голиков Игорь Олегович, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
10:00	5. Обоснование рациональных стратегий по снижению несимметрии в сельских электрических сетях 0,4 кВ	Тендетник Роман Андреевич, Магистрант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
10:15	6. Обоснование разработки рациональных стратегий по замене силовых трансформаторов 6-10/0,4 кВ в электросетевых компаниях	Винокуров Евгений Владимирович, магистрант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
10:30	7. Новые электротехнологии для развития АПК в изолированных регионах России	Гамова Анастасия Алексеевна, Аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
10:45	8. Разработка гидроэнергетической установки для свободнопоточных водотоков на основе кинетической турбины и плавучего основания	Мамедов Расул Акиф-оглы, доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент, Бухарский государственный технический университет, Республика Узбекистан, г. Бухара; Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук (DSc), профессор, проректор, Каршинский государственный технический университет, Республика Узбекистан, г. Карши

11:00	9. Оптимизация режимных параметров конденсатора пиролизной био-энергетической установки для переработки сельскохозяйственных отходов	Маматкулова Сайёра Гулямовна, докторант, Каршинский государственный технический университет, Республика Узбекистан, г. Карши
11:15	10. Оценка эффективности замены одного силового трансформатора на два в однотрансформаторных подстанциях 10/0,4 кВ при сезонной нагрузке	Сорокин Николай Сергеевич, старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия
11:30	11. Определение мощности фотоэлектрической батареи и места подключения в системе распределенной генерации	Богдан Александр Владимирович , д.т.н., доцент, профессор кафедры; Богдан Александр Владимирович (мл.), Магистрант, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ г. Краснодар, Россия Гарьковый Константин Алексеевич, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
12:00	12. Проблемы и перспективы создания высокоавтоматизированных мобильных энергосредств для АПК	Годжаев Захид Адыгезалович , д.т.н., член-корреспондент РАН, профессор, заведующий отделом МЭС; Сенькович Сергей Евгеньевич , к.т.н., доцент, заведующий лабораторией; Алексеев Илья Сергеевич , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
12:15	13. Оценка параметров передачи электроэнергии по сети переменного тока	Мамедов Тимур Азерович , Соискатель; Шелягина Алёна Юрьевна , студент; Загинайлов Владимир Ильич , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ- МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
12:30	14. Размещение установок компенсации реактивной мощности и приборов учёта в электроэнергетических сетях	Локтионов Антон Александрович , студент; Загинайлов Владимир Ильич , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ- МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
12:45	15. Цифровая система контроля зрелости томатов в теплицах	Крахмалев Алексей Геннадьевич , студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия
13:00	16. Цифровая система мониторинга показателей здоровья животных на кролиководческой ферме	Буранов Роман Вадимович , студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
13:45-14:15	Перерыв	
14:15	17. Энергетическая эффективность применения термоэлектрического теплового насоса в области сушки	Яшин Илья Сергеевич , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия

14:30	18. Оценка влияния источника распределенной генерации на параметры централизованной системы	Ничипуров Алексей Геннадьевич , аспирант; Лештаев Олег Валерьевич , к.т.н., доцент; Загинайлов Владимир Ильич , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
14:45	19. Энергоэффективность птичников напольного содержания в различных климатических зонах: моделирование, анализ и оптимизация систем электроснабжения, отопления и вентиляции	Хейкконен Леонид Александрович , старший пареподаватель, ФГБОУ ВО ПГТУ, г. Йошкар-Ола, Россия
15:00	20. Исследование дисперсности майонезной продукции с применением программы для компьютерного зрения	Демичев Владимир Васильевич , преподаватель, аспирант; Андреев Владимир Николаевич , к.т.н., доцент, преподаватель, Технологический колледж, ФГБОУ-ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия; Бредихин Сергей Алексеевич , д.т.н., профессор, ФГБОУ-ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
15:15	Завершение работы секции	

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 17.12.2025

15:15-15:45

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея, д. 6, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, корп. 24, кабинет 102

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/35947962129664>

15:15	1. Итоги работы секций. выступление руководителей секций
15:40	2. Принятие решения
15:45	3. Закрытие конференции