

**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:**

**Бережина 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.

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

**Гируцкий 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 Туркмениции).

**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	<p><b>Трухачев Владимир Иванович</b>, академик РАН, д.с.-х.н., профессор, д.э.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия.</p> <p><b>Масалов Владимир Николаевич</b>, д.б.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО Орловского ГАУ, г. Орел, Россия.</p> <p><b>Дидманидзе Отари Назирович</b>, академик РАН, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия.</p>
10:15	2. Торжественное вручение Соглашения о сотрудничестве между ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева и Публичным акционерным обществом «Россети Московский регион»	<p><b>Горохов Константин Сергеевич</b>, начальник управления внешнего обучения,</p> <p><b>Трофимов Олег Юрьевич</b>, директор Учебного центра, ПАО «Россети Московский регион», г. Москва, Россия;</p> <p><b>Нормов Дмитрий Александрович</b>, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой,</p> <p><b>Белов Сергей Иванович</b>, к.т.н., доцент, кафедра «Электроснабжение и теплоэнергетика имени академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия</p>
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	<p><b>Арженовский Алексей Григорьевич</b>, д.т.н., профессор, директор ИМЭ имени В.П. Горячкина</p> <p><b>Шевкун Николай Александрович</b>, к.т.н., доцент, заместитель директора по учебной работе ИМЭ имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия</p>
10:50	4. Проинфляционное и дезинфляционное развитие электроэнергетики в России: вызовы и возможности	<b>Валерий Валериевич Семикашев</b> , 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	<b>Папков Борис Васильевич</b> , 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	<b>Виноградов Александр Владимирович</b> , 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	<b>Жуков Евгений Борисович</b> , 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	<b>Кириллов Сергей Викторович</b> , 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	<b>Пенджиев Ахмет Мырадович</b> , д.с.-х.н., д.т.н., академик МАНЭБ, профессор РАЕ, Доцент, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан; <b>Непес Астанов</b> , старший преподаватель, Туркменский государственный педагогический институт им. С.Сейди, г. Ашхабад, Туркменистан
12:50	10.Опτικο-электронные методы в технологическом контроле движущихся коров	<b>Гируцкий Иван Иванович</b> , 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	<b>Пушко Владислав Анатольевич</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия; <b>Соловьев Сергей Александрович</b> , д.т.н., профессор, академик РАН, заместитель Главного ученого секретаря Президиума РАН, Аппарат Президиума РАН, Российская Академия Наук, г. Москва, Россия; <b>Рахимжанова Ильмира Агзамовна</b> , д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой; <b>Бойко Ирина Геннадьевна</b> , к.т.н., доцент ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия
13:30	12. Стратегия развития электросетевой компании	<b>Микрюков Валерий Викторович</b> , 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/j/35947962129664>

14:30	Начало работы секции	
14:30	1. Методы и алгоритмы дистанционного мониторинга состояния элементов электротехнических комплексов распределенных электрических сетей	<b>Пацев Александр Александрович</b> , 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	<b>Осокин Владимир Леонидович</b> , 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	<b>Поздняков Илья Васильевич</b> , аспирант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия.
15:15	4. Разработка систем автоматического управления установками для сельскохозяйственных предприятий	<b>Балтиков Денис Фаилевич</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия
15:30	5. Повышение надёжности электроснабжения сельских потребителей посредством разработки пунктов секционирования с функцией резервирования линий электропередачи 0,4 кВ	<b>Псарев Александр Иванович</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
15:45	6. Оценка параметров надёжности схем электроснабжения при изменении мощности нагрузки и площади объекта	<b>Петрова Рената Маратовна</b> , аспирант, ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия
16:00	7. Разработка программы для исследования технических параметров контактных соединений автоматических выключателей	<b>Петров Алмаз Радикович</b> , 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	<b>Даус Юлия Владимировна</b> , д.т.н., доцент кафедры; <b>Коршунова Ольга Николаевна</b> , студент, ФГБОУ ВО КубГАУ, г. Краснодар, Россия
	9. Беспроводная зарядка для электро-мобиля	<b>Ишмакова Алсу Альбертовна</b> , студент, ФГБОУ ВО БашГАУ, г. Уфа, Россия

	10. Анализ изменений энергопотребления в сельском хозяйстве Тульской области за 2005-2015 годы	<b>Шалимов Валентин Олегович</b> , младший научный сотрудник, Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, Москва, Россия
	11. Техничко-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	<b>Шарупич Вадим Павлович</b> , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия <b>Шарупич Павел Вадимович</b> , зам. ген. директора ООО «Патент», <b>Шарупич Сергей Вадимович</b> , зам. директора по информационным технологиям НИПИ «Градоагроэкопром» ООО «Патент», <b>Шарупич Тамара Спиридоновна</b> , к.т.н., зам. директора по научной работе НИПИ «Градоагроэкопром» ООО «Патент», <b>Шарупич Сергей Сергеевич</b> , инж., НИПИ «Градоагроэкопром» ООО «Патент», <b>Гиамфи Ассале Эме Сезер</b> , 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	<b>Арифов Алим Мансурович</b> , аспирант, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В.И. Вернадского» г. Симферополь, Россия
14:45	2. Разработка Энергоагрегата Микро ГЭС деривационного типа	<b>Ибриш Арсен Тимурович</b> , 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	<b>Бекиров Осман Серверович</b> , 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	<b>Абдурахманов Решат Нариманович</b> , 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	<b>Кравец Вячеслав Васильевич</b> , студент, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Россия
15:45	6. Народный энергоцентр» гибридный мобильный энергоцентр в сельском хозяйстве	<b>Ковтун Александр Павлович</b> , аспирант; <b>Стребков Сергей Васильевич</b> , 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 <sub>2</sub> для энергоснабжения насосных станций АПК	<b>Слиманов Мерием</b> , аспирант, ФГБОУ ВО ТГТУ, г. Тамбов, Россия
	8. Суточный энергетический анализ работы гибридного комплекса с водородным накопителем для энергоснабжения насосной станции орошения	<b>Слиманов Мерием</b> аспирант; <b>Калинин Вячеслав Федорович</b> , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО ТГТУ, г. Тамбов, Россия
	9. Повышение энергоэффективности дорожной инфраструктуры путем использования ветровой тяги от транспортного потока	<b>Сулейманов Ильгиз Зуфарович</b> , 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	<b>Кондратьев Аркадий Александрович</b> , инженер; <b>Некрасов Михаил Юрьевич</b> , инженер, СФНЦА РАН, Новосибирская область, рп. Краснообск, Россия
14:45	2. Озонированная вода в современном птицеводстве	<b>Пискарёва Анастасия Владимировна</b> , аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
15:00	3. Инновационный светодиодный фитосветильник с утилизацией тепла	<b>Ковтун Александр Павлович</b> , аспирант; <b>Стребков Сергей Васильевич</b> , 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	<b>Кузин Артем Викторович</b> , аспирант, ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ, г. Ярославль, Россия
15:30	5. Интеллектуальные системы электропривода	<b>Жидович Александр Антонович</b> , магистрант, Белорусский аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
15:45	6. Система автоматизированного контроля и управления БПЛА при видеомониторинге сельскохозяйственных культур	<b>Масчев Олег Владимирович</b> , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
16:00	7. Устройство для термогравиметрического измерения влажности сыпучих сельскохозяйственных материалов	<b>Лещенко Алексей Андреевич</b> , аспирант, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, Россия
16:15	8. Научно–методические основы разработки установок электрического повреждения нежелательной растительности	<b>Ляпин Виктор Григорьевич</b> , к.т.н., доцент; <b>Загинайлов Владимир Ильич</b> , 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	<b>Дорохов Владислав Вадимович</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
16:45	Завершение работы секции	
Участие с публикацией без доклада		
	10. История озоностроения	<b>Елисеев Архип Витальевич</b> , инженер, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия <b>Федоренко Евгений Александрович</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
	11. Дезинсекция фуража при хранении с использованием озона	<b>Елисеев Архип Витальевич</b> , инженер, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия <b>Федоренко Евгений Александрович</b> , 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	<b>Угловский Артем Сергеевич</b> , к.т.н., доцент, доцент кафедры, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, г. Ярославль, Россия
	13. Технологические параметры инфракрасной сушки растительного сырья	<b>Бородин Алексей Андреевич</b> , аспирант; <b>Алтухов Игорь Вячеславович</b> , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, п. Молодежный, Иркутский район, Россия

14. Способы защиты от вибраций при эксплуатации электромагнитного вибропривода	<b>Мищенко Елена Владимировна</b> , к.т.н. доцент; <b>Иванин Иван Евгеньевич</b> , студент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
15. Цифровая система динамического локального освещения клеток для содержания цыплят-бройлеров	<b>Шабает Евгений Адимович</b> , к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой; <b>Беленов Виталий Николаевич</b> , к.т.н., доцент; <b>Романовец Михаил Михайлович</b> , инженер; <b>Митяшова Софья Игоревна</b> , аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
16. Применение озона в медицине	<b>Федоренко Маргарита Евгеньевна</b> , <b>Нормов Дмитрий Александрович</b> , д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
17. Безопасность применения электроники в системах подачи озона и газовых смесей	<b>Балашов Владимир Сергеевич</b> , студент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, Россия <b>Федоренко Евгений Александрович</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
18. Методы повышения эффективности и экологической безопасности двигателей внутреннего сгорания	<b>Кривцун Никита Николаевич</b> , студент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, Россия <b>Федоренко Евгений Александрович</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
19. Применение датчиков и систем обратной связи для контроля концентрации озона в производственных процессах	<b>Болотин Владимир Леонидович</b> , инженер, <b>Нормов Дмитрий Александрович</b> , д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой, 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»	<b>Ковалев Василий Александрович</b> , 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	<b>Панов Валентин Сергеевич</b> , аспирант; <b>Шабаев Евгений Адимович</b> , 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	<b>Попрядухин Евгений Владимирович</b> , магистрант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
15:15	4. Методика использования искусственного интеллекта в системах предиктивной аналитики простоев оборудования и техники	<b>Гагаков Юрий Витальевич</b> , ведущий инженер-программист, ООО «Алютех Инкorporейтед», г. Минск, Республика Беларусь; <b>Марченко Иван Сергеевич</b> , ассистент, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь; <b>Благодаров Кирилл Евгеньевич</b> , 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	<b>Мищенко Елена Владимировна</b> , к.т.н. доцент <b>Асонов Дмитрий Геннадьевич</b> , 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	<b>Владыкин Дмитрий Иванович</b> , студент, ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия; <b>Владыкин Иван Ревович</b> , 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	<b>Шатохин Кирилл Андреевич</b> , аспирант, ассистент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
8. Расчет диаметра ходового винта предназначенного для перемещения робота в теплице	<b>Васильев Владимир Викторович</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия
9. Беспилотный летательный аппарат для ухода за сельскохозяйственными растениями	<b>Васильев Владимир Викторович</b> , к.т.н., доцент кафедры, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия
10. Повышение эффективности работы машинно-тракторного агрегата мехатронной системой рулевого управления	<b>Азнагулов Айнур Иршатович</b> , к.т.н., младший научный сотрудник, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия
11. Цифровые технологии и их влияние на механизацию сельского хозяйства	<b>Тарасенко Борис Фёдорович</b> , д.т.н., профессор; <b>Трояновская Ирина Павловна</b> , д.т.н. профессор, Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Троицк, Россия; <b>Войнаш Сергей Александрович</b> , ассистент, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, г. Москва, Россия; <b>Букарев Александр Александрович</b> , аспирант кафедры; <b>Хавьяримана Эрик</b> , Аспирант, ФГБОУ ВО КубГАУ, г. Краснодар, Россия
12. Результаты полевого опыта ЦТЗ как пример использования автоматизации и цифровизации в точном земледелии	<b>Беленков Алексей Иванович</b> , 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	<b>Стушкина Наталья Алексеевна</b> , к.т.н. доцент; <b>Татаринцева Екатерина Александровна</b> , студент; <b>Браганец Александра Вадимовна</b> , студент, ФГБОУ ВО МТУСИ, г. Москва, Россия
14. Робот для подачи семян селекционной сеялки	<b>Чулков Андрей Сергеевич</b> , 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	<b>Логунов Дмитрий Сергеевич</b> , 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	<b>Клюева Карина Юрьевна</b> , Преподаватель, ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, г. Тверь, Россия
17. Предпосылки для разработки мяльно-трепального аппарата для первичной обработки конопли технической	<b>Комоликов Алексей Сергеевич</b> , ассистент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
18. Применение программно-аппаратного комплекса «Виброметр» для мониторинга и анализа вибрационных параметров сельскохозяйственной техники	<b>Комоликов Алексей Сергеевич</b> , ассистент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
19. Методика бесконтактной оценки массы коров с использованием ИНС	<b>Немирович Сергей Игоревич</b> , 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	<b>Белов Михаил Иванович</b> , д.т.н., профессор; <b>Шабает Евгений Адимович</b> , к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой; <b>Андреев Сергей Андреевич</b> , д.т.н., профессор; <b>Кабдин Николай Егорович</b> , к.т.н., доцент; <b>Белов Дмитрий Владимирович</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
21. Современные методы цифровизированной оценки качества плодовоовощной продукции	<b>Шпиндлер Людмила Сергеевна</b> , студент; <b>Четвериков Евгений Александрович</b> , 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	<b>Шеварыкина Дарья Викторовна</b> , студент; <b>Полохин Алексей Михайлович</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия
23. Цифровая трансформация ветеринарного контроля как фактор снижения энергоёмкости производства молока	<b>Слимаков Денис Дмитриевич</b> , 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	<b>Савченко Олег Федорович</b> , к.т.н., вед. науч. сотрудник; <b>Альт Виктор Валентинович</b> , д.т.н., проф., академик РАН; <b>Солошенко Алексей Алексеевич</b> , мл. науч. сотрудник; <b>Исакова Светлана Павловна</b> , 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	<b>Ван Антон Гунминович</b> , аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
9:30	3. Разработка исполнительного модуля программно-аппаратного комплекса сезонного резервирования	<b>Панфилов Александр Александрович</b> , к.т.н., начальник отдела, филиал ПАО «Рос-сети Центр» - Орелэнерго», г. Орел, Россия <b>Ван Антон Гунминович</b> , 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	<b>Голиков Игорь Олегович</b> , 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	<b>Тендетник Роман Андреевич</b> , 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	<b>Винокуров Евгений Владимирович</b> , магистрант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия
10:30	7. Новые электротехнологии для развития АПК в изолированных регионах России	<b>Гамова Анастасия Алексеевна</b> , Аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
10:45	8. Разработка гидроэнергетической установки для свободнопоточных водотоков на основе кинетической турбины и плавучего основания	<b>Мамедов Расул Акиф-оглы</b> , доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент, Бухарский государственный технический университет, Республика Узбекистан, г. Бухара; <b>Узаков Гулом Норбоевич</b> , доктор технических наук (DSc), профессор, проректор, Каршинский государственный технический университет, Республика Узбекистан, г. Карши

11:00	9. Оптимизация режимных параметров конденсатора пиролизной биоэнергетической установки для переработки сельскохозяйственных отходов	<b>Маматкулова Сайёра Гулямовна</b> , 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	<b>Сорокин Николай Сергеевич</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия
11:30	11. Определение мощности фотоэлектрической батареи и места подключения в системе распределенной генерации	<b>Богдан Александр Владимирович</b> , д.т.н., доцент, профессор кафедры; <b>Богдан Александр Владимирович</b> (мл.), Магистрант, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ г. Краснодар, Россия <b>Гарькавый Константин Алексеевич</b> , 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	<b>Годжаев Захид Адыгезалович</b> , д.т.н., член-корреспондент РАН, профессор, заведующий отделом МЭС; <b>Сенькевич Сергей Евгеньевич</b> , к.т.н., доцент, заведующий лабораторией; <b>Алексеев Илья Сергеевич</b> , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия
12:15	13. Оценка параметров передачи электроэнергии по сети переменного тока	<b>Мамедов Тимур Азерович</b> , Соискатель; <b>Шелягина Алёна Юрьевна</b> , студент; <b>Загинайлов Владимир Ильич</b> , 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	<b>Локтионов Антон Александрович</b> , студент; <b>Загинайлов Владимир Ильич</b> , 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	<b>Крахмалев Алексей Геннадьевич</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия
13:00	16. Цифровая система мониторинга показателей здоровья животных на кролиководческой ферме	<b>Буранов Роман Вадимович</b> , 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	<b>Яшин Илья Сергеевич</b> , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия



14:30	18. Оценка влияния источника распределенной генерации на параметры централизованной системы	<b>Ничипуров Алексей Геннадьевич</b> , аспирант; <b>Лештаев Олег Валерьевич</b> , к.т.н., доцент; <b>Загинайлов Владимир Ильич</b> , 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 электро-снабжения, отопления и вентиляции	<b>Хейкконен Леонид Александрович</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО ПГТУ, г. Йошкар-Ола, Россия
15:00	20. Исследование дисперсности майонезной продукции с применением программы для компьютерного зрения	<b>Демичев Владимир Васильевич</b> , преподаватель, аспирант; <b>Андреев Владимир Николаевич</b> , к.т.н., доцент, преподаватель, Технологический колледж, ФГБОУ-ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия; <b>Бредихин Сергей Алексеевич</b> , 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