(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.) **ДЕКАБРЬ 2025 №10 (202)**

Высоковольтная правда

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра ЭС и ТЭ имени академика И.А. Будзко

Международная конференция «Энергообеспечение АПК»!

(Виноградов А.В., Загинайлов В.И.)

Международная научно-техническая конференция «Энергообеспечение АПК» прошла 16-17 декабря 2025 года на базе ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева и была посвящена 160-летию РГАУ-МСХА, 95-летию МИМЭСХ и ВИЭСХ. Конференция собрала учёных из 5 стран, а также многих регионов России.

Пленарное заседание прошло в зале «Тимирязев» Центральной научной библиотеки имени Н.И. Железнова РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева.

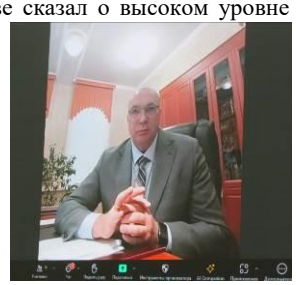


С приветственными словами к участникам выступили Дидманидзе Отари Назирович, академик РАН, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой тракторов и автомобилей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Масалов Владимир Николаевич, д.б.н., профессор, ректор Орловского ГАУ и Селионова Марина Ивановна, д.б.н., профессор, проректор по научной работе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

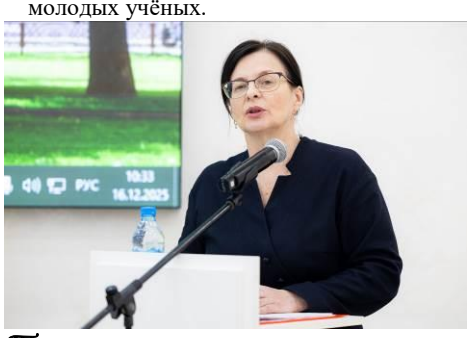
Отари Назирович отметил важность проведения конференции на базе РГАУ-МСХА, подчеркнул значимость рассматриваемых вопросов энергообеспечения сельского хозяйства.



Владимир Николаевич в своём приветственном слове сказал о высоком уровне конференции, о значении данного мероприятия в деле подготовки научных кадров и пожелал участникам хороших выступлений и получения новых знаний.



Марина Ивановна отметила преемственность поколений учёных МИМЭСХ, РГАУ-МСХА, ВИЭСХ и других научных организаций и вузов. Приветствуя участников пленарного заседания конференции, Марина Ивановна пожелала успешного развития коллективу кафедр института механики и энергетики имени В.П. Горячкина в деле подготовки студентов и молодых учёных.



Также в ходе пленарного заседания состоялось торжественное вручение Соглашения о сотрудничестве между ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева и Публичным акционерным обществом «Россети Московский регион», которое провели Горохов Константин Сергеевич, начальник управления внешнего обучения ПАО «Россети Московский регион», Нормов Дмитрий Александрович, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой и Белов Сергей Иванович, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко» РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Все они отметили важность взаимодействия в деле практической подготовки выпускников вуза и формирования штата сотрудников энергокомпании.



Ведущий пленарного заседания, д.т.н., доцент, профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени И.А. Будзко РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ обратился к представителям энергокомпании с просьбой включения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в состав вузов-партнёров ПАО «Россети» и осуществлении содействия в оснащении аудиторий кафедры современным оборудованием.

Исторический очерк, посвящённый 105-летию плана ГОЭЛРО, 160-летию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 95-летию МИМЭСХ и 95-летию ГНУ ВИЭСХ представили д.т.н., профессор, директор ИМЭ имени В.П. Горячкина Арженовский Алексей Григорьевич, и к.т.н., доцент, заместитель директора по учебной работе Шевкун Николай Александрович.



На пленарном заседании прозвучали интереснейшие доклады. Так, Валерий Валериевич Семикашев, к.т.н., доцент, заведующий лабораторией прогнозирования ТЭК, Института народнохозяйственного прогнозирования РАН рассказал про проинфляционное и дезинфляционное развитие электроэнергетики в России, существующих вызовах и возможностях этого развития.



Свойство надёжности в современных сложных системах электроснабжения проиллюстрировал Папков Борис Васильевич, д.т.н., профессор ГБОУ ВО Нижегородского ГИЭУ.



Доклад Виноградова Александра Владимировича, д.т.н., профессора РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязеваи Орловского ГАУ был посвящён определению и средствам обеспечения наблюдаемости и управляемости в концептуальной сельской электрической сети.

Мысль может существовать вне мозга, а сам мозг — лишь её приёмник.
Н. Бехтерева



«Котельные установки для сжигания сельскохозяйственных и коро-древесных отходов в энергетике АПК» - тема выступления Жукова Евгения Борисовича, к.т.н., доцента, главного научного сотрудника, заведующего кафедрой АлтГТУ им И.И. Ползунова, директора по научным исследованиям и техническим разработкам ООО «БАРНАУЛЭНЕРГОМАШ».

Кириллов Сергей Викторович, к.т.н., доцент, доцент Мичуринского ГАУ рассказал о методах повышения надежности электроснабжения сельских потребителей, питаемых от электрических сетей железных дорог.



Доклад «Теоретические и методические расчеты ресурсных потенциалов солнечной энергии в Юго-Восточных Каракумах» сделал Пенджиев Ахмет Мырадович, д.с.-х.н., д.т.н., академик МАНЭБ, профессор РАЕ, доцент, доцент Туркменского государственного архитектурно-строительного института. Доклад был подготовлен совместно с Непесом Астановым, старшим преподавателем Туркменского государственного педагогического института им. С.Сейди.

Гируцкий Иван Иванович, д.т.н., профессор, профессор Белорусского государственного аграрного технического университета-сделал доклад на тему «Оптико-электронные методы в технологическом контроле движущихся коров».

Пушко Владислав Анатольевич, к.т.н., доцент Оренбургского ГАУ сделал доклад «Совершенствование методов диагностики привода смесительного оборудования для исключения технологических рисков в комбикормовом производстве», подготовленный совместно с Соловьевым Сергеем Александровичем, д.т.н., профессором, академиком РАН, заместителем Главного ученого секретаря Президиума РАН, Рахимжановой Ильмирой Агзамовной, д.с.-х.н., профессором, заведующим кафедрой и Бойко Ириной Геннадьевной, к.т.н., доцентом Оренбургского ГАУ.

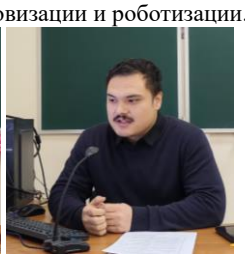
О внедряемых инновационных технологиях и оборудовании, перспективах и конкретных шагах, направленных на повышение эффективности ПАО «Россети Центр» рассказал в своём докладе «Стратегия развития электросетевой компании» Микрюков Валерий Викторович, заместитель главного инженера по технологическому развитию и инновациям ПАО «Россети Центр».



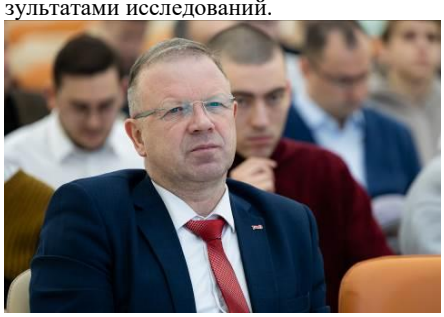
После пленарного заседания работали секции: электроснабжение и теплообеспечение АПК; возобновляемые источники энергии в АПК; электротехнологии и электрооборудование в АПК; роботизация и цифровизация в АПК. На второй день конференции доклады участников прозвучали на объединённой секции.

На секционных заседаниях прозвучали актуальные доклады, посвящённые развитию сельских электрических сетей, новым электротехнологиям, возобновляемой энергетике, средствам цифровизации и роботизации.





Все доклады были интересны слушателям. Благодарим всех участников конференции, её организаторов, руководство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и Орловского ГАУ за возможность обмена идеями, результатами исследований.



Электрические сети 2025

(с использованием материалов сайта https://expoelectroseti.ru/novosti/2025/mfes2025-day-3)

02-04.2025 в Москве в выставочном комплексе «Тимирязев Центр» прошел Международный форум «Электрические сети». Крупнейшее в России отраслевое мероприятие объединило более 25000 участников – представителей органов государственной власти, экспертов и специалистов, занятых в сфере электроэнергетики и электротехники, журналистов федеральных и отраслевых СМИ. Более 350 компаний – лидеров отрасли – представили новейшие разработки на выставке площадью 18000 квадратных метров.

Центральным событием первого дня Форума стало пленарное заседание «Энергетика отечественного производства. Единая команда участников энергетического рынка в новой индустриальной политике России», а также выступление Заместителя Министра энергетики Российской Федерации Евгения Грабчака, который уделил отдельное внимание вопросам финансирования отрасли.

Активное участие в дискуссии приняли директор департамента оперативного управления в ТЭК Министерства энергетики РФ Елена Медведева, член правления, заместитель генерального директора – главный инженер ПАО «Россети» Евгений Ляпунов, председатель правления АО «Системный оператор Единой энергетической системы» Федор Опадчий, председатель наблюдательного совета ассоциации «Сообщество потребителей энергии» Владимир Тупикин и другие.

На панельной дискуссии «НИОКР в энергетике: от идеи до серийного производства» регуляторы и ключевые игроки рынка поговорили об интеграции НИОКР в долгосрочные программы системных заказчиков, механизмах поддержки со стороны государства, внедрении проектного управления и KPI и многом другом.

Были рассмотрены и другие важнейшие темы, такие как формирование единого пространства взаимодействия участников рынка и развития отраслевой системы знаний, цифровая трансформация управления энергоресурсами, переход к единой архитектуре ИТ–систем в энергетике.

Для посетителей были представлены образцы электротехнического оборудования.

Посетили выставку и представители кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Нормов Д.А., а также профессора кафедры Виноградов А.В. и Загинайлов В.И. ознакомились с новинками оборудования и нашли новых партнёров для сотрудничества в сфере образования и науки.

Отечественные и зарубежные компаний выразили заинтересованность в совместной работе с кафедрой в части подготовки специалистов-энергетиков. Среди них ООО «ЭмБиТех»,



Умные, творческие люди используют почти весь мозг, но не сразу, а поэтапно — как гирлянда вспыхивающих лампочек.
Н. Бехтерева

«SHTOK»,



ООО «ВАКУУМ»,



Taporel Shaanxi Taporel Electrical Insulation Technology Co., Ltd (Китай) и ряд других.



Представители Taporel Shaanxi Taporel Electrical Insulation Technology Co сделали подарок кафедре – образцы изоляционных материалов, изоляторов, оборудования линий электропередачи. Все образцы найдут своё место в учебном процессе. Так, стенд с образцами изоляторов уже установлен в одной из учебных аудиторий.



Кафедра электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко благодарит организаторов выставки, все неравнодушные к учебному процессу компании за поддержку и готовность к сотрудничеству!

Мероприятия 160 лет РГАУ

(с использованием материалов сайта https://www.timacad.ru/news/)

1 декабря 2025 года в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева состоялось торжественное мероприятие, в рамках которого прошёл праздничный концерт и награждение ведущих учёных университета. Награждение провели Министр сельского хозяйства РФ Лут О.Н. и ректор Тимирязевки, академик РАН Трухачёв В.И..



В концертной части мероприятия студии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева представили великолепные творческие номера!



3 декабря 2025 года в Государственном Кремлёвском дворце состоялось главное событие юбилейного года — торжественное праздничное мероприятие, посвящённое 160-летию Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Величественный зал Кремля собрал тысячи гостей: преподавателей и студентов, выпускников нескольких поколений, представителей Министерства сельского хозяйства РФ, Российской академии наук, академического и бизнес-сообществ. Атмосфера гордости и вдохновения сопровождала праздник, посвящённый вузу, по праву, считающемуся символом отечественного аграрного образования и науки.

Особым моментом вечера стало вручение академии ордена «За доблестный труд», учреждённого Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным. Церемонию награждения провёл заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Патрушев, зачитал указ Президента и вручил награду ректору университета, академику РАН Владимиру Трухачёву.

«*Вы воспитали более 200 тыс. специалистов, которые внесли большой вклад в развитие агропромышленного комплекса. Результаты деятельности многих из них золотыми буквами вписаны в историю отрасли, причем не только России, но и наших государств-партнеров. Сегодня университет успешно воспитывает новое поколение кадров для агропрома, качественно отвечает на запросы АПК, внедряет новые актуальные направления подготовки. Вуз поддерживает развитие науки, участвует в создании перспективных разработок. У вас действует собственный научный центр мирового уровня и другие точки притяжения для реализации потенциала молодых, воодушевленных своим делом специалистов. От всей души поздравляю вас с юбилеем! 160 лет – это только начало*», — подчеркнул Дмитрий Патрушев.



В ответном слове ректор Владимир Трухачёв отметил, что юбилей — это не только подведение итогов, но и взгляд в будущее: «*Тимирязевка была, есть и будет флагманом аграрной науки и образования. Мы гордимся нашей историей и с уверенностью идём вперёд, создавая инновационные решения для устойчивого развития сельского хозяйства России*».

Праздничный вечер открылся торжественным парадом институтов Тимирязевской академии, символизирующим мощь, многопрофильность и единство университета. Студенты представили все направления подготовки — от агробиотехнологий и животноводства до инженерии, мелиорации и экономики АПК.



Ведущими юбилейного концерта стали народный артист России Александр Олешко и певица, финалистка проекта «Голос» Елена Максимова.

Весь вечер концерт сопровождал эстрадно-джазовый оркестр Тимирязевской Музыкальной Лаборатории. Художественный руководитель и главный дирижер – Михаил Елисеев.

Праздничная программа объединила прошлое, настоящее и будущее университета. Пролог «Быть посему» и композиция «Великая Россия» задали торжественный тон вечера.



В феерическом концерте приняли участие Государственный академический русский народный хор имени М. Е. Пятницкого, Государственный академический орденов Дружбы народов и святого

Сверхзадача даёт смысл жизни. Пока есть цель — старость не наступает
Н. Бехтерева

благоверного великого князя Димитрия Донского 1-й степени Кубанский казачий хор, артисты Кремлёвского балета, вокальная группа «VIVA», Сергей Войтенко и группа «Баян Микс», театр песни «Талисман», хореографический ансамбль «Аквамарин», фолк-группа CLEVER FOLK и русская компания современного танца Александра Могилева «Это».

Хореографические и вокальные коллективы Тимирязевки: ансамбль народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорный ансамбль «Беседы», сборная по чирлидингу команда «Freedom», студия бального танца «Flame», хип-хоп команда «MuresFam», хип-хоп команда «Force Friday Fam», студия эстрадного вокала «Sound Family», ансамбль кавказского танца «Ирмула», а также известные исполнители — группа «КВАТРО Original», арт-группа «СОПРАНО Турецкого», Глеб Матвейчук, Gazan, Артём Качер, LERA и Полина Гагарина.



Отдельные блоки концерта были посвящены воинской славе академии и её выпускников, внесших вклад в Победу в Великой Отечественной войне, а также становлению научных школ и международному развитию университета.

Как отметили ведущие, Тимирязевка — это целая планета, на которой учатся студенты более чем из 80 стран мира, а международное сотрудничество становится важной частью образовательной миссии вуза.

Заключительной частью праздничного вечера стала песня «Счастья тебе, земля моя», исполненная заслуженным артистом России Аскаром Абдразаковым, певицей Елизаветой Долженковой, детским театром песни «Талисман» и студенческими коллективами академии.

Юбилей в Кремлёвском дворце стал кульминацией праздничного года и масштабным подтверждением того, что Тимирязевская академия — национальное достояние России.

Награждение

Поздравляем профессора кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко, д.т.н., профессора Рудобашту С.П. с награждением нагрудным знаком «Почётный наставник Российской Федерации». В награждении приняли участие Первый заместитель министра просвещения РФ Бугаев А.В., ректор университета, академик РАН Трухачёв В.И. и коллектив института механики и энергетики имени В.П. Горячкина.



Поздравляем!

Поздравляем Панфилова Александра Александровича, начальника отдела эксплуатации автоматизированных систем диспетчерского управления филиала ПАО «Россети-Центр» - «Орёлэнерго» с получением диплома кандидата технических наук! Он окончил аспирантуру в Орловском ГАУ и защитил диссертацию «Разработка технических средств мониторинга и предотвращения несанкционированной подачи напряжения в сельские электрические сети 0,4 и 10 кВ» под руководством д.т.н., доцента, профессора кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, профессора кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Виноградова А. В..



Также поздравляем Виноградова А.В. с получением диплома первой степени на Международном фестивале-конкурсе детского, юношеского и взрослого творчества «Русская зима», который прошёл 21.12.2025 г. в городе Москве!



День энергетика в ИМЭ имени В.П. Горячкина РГАУ-МСХА

(Виноградов А.В., Лештаев О.В., Нормов Д.А., Читчан К.Д., Галкина А.А.)

18 декабря в институте механики и энергетики имени В.П. Горячкина РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева состоялось праздничное мероприятие, посвящённое Дню энергетика. Мероприятие объединило сотрудников и студентов кафедр электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко, автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина, а также Технологического колледжа РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Прошло мероприятие на базе колледжа.



Перед гостями мероприятия выступили и.о. директора ИМЭ имени В.П. Горячкина, д.т.н., профессор Арженовский А.Г., и.о. заведующего кафедрой АиРТП имени академика И.Ф. Бородина, к.т.н., доцент Шабаев Е.А., и.о. заведующего кафедрой ЭСиТЭ имени академика И.А. Будзко, д.т.н., профессор Нормов Д.А., а также директор технологического колледжа, к.т.н., доцент Меликов А.В.





Все выступавшие поздравили гостей с наступающим Днём энергетика, отметили, что студенты и преподаватели электроэнергетических направлений подготовки всегда являются творческими и активными людьми.

Нормов Дмитрий Александрович также представил презентацию с итогами года по кафедре ЭСиТЭ имени академика И.А. Будзко. В ней он показал основные мероприятия и достижения сотрудников и студентов кафедры.



В концертной части мероприятия перед собравшимися выступил студент Гукин Дмитрий, великолепно исполнив песню «ЛЭП 500». Профессор кафедры «Электроснабжение» д.т.н., доцент Виноградов А.В., выступивший инициатором проведения мероприятия, прочитал свои стихи и пригласил студентов к научной работе, а также участию в общественной жизни. Он отметил, что праздничное мероприятие будет традиционным.





Для гостей мероприятия были показаны несколько видеороликов, посвящённых истории российской энергетики, студенческой жизни.



Ведущий концерта, студент Олюшин Арсений прочитал стихотворение «марш энергетиков» (автор Новиков В.Н.).

Эмоции — главный фактор, влияющий на мозг здорового человека.
Н. Бехтерева

Студенты и преподаватели с удовольствием и интересом посмотрели как творческие номера, так и видеоролики, выступления представителей руководства института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, профильных кафедр, технического колледжа.



В конце мероприятия прошло награждение активных студентов.

И.о. заведующего кафедрой ЭСиТЭ имени академика И.А. Будзко, д.т.н., профессор Нормов Д.А. вручил студентам грамоты за успехи в учёбе и научной работе института механики и энергетики.



И.о. заведующего кафедрой АиРТП имени академика И.Ф. Бородина, к.т.н., доцент Шабаев Е.А. вручил студентам грамоты за активное участие в общественной жизни института механики и энергетики.



Заместитель директора ИМЭ имени В.П. Горячкина по учебной работе, к.т.н., доцент Шевкун Н.А. вручил студентам института грамоты за победу в конкурсе «Лучший студент энергетических специальностей». В ходе конкурса определялись лучшие студенты групп профильных направлений подготовки.



И.о. директора ИМЭ имени В.П. Горячкина д.т.н., профессор Арженовский А.Г. и профессор кафедры ЭСиТЭ имени академика И.А. Будзко, д.т.н., доцент Виноградов А.В. подвели итоги финала конкурса «Лучший студент энергетических специальностей – лауреат премии имени академика И.А. Будзко и академика И.Ф. Бородина института механики и энергетики имени В.П. Горякина».

Победителем конкурса и обладателем премии за 2025 год стал студент группы Д-М 410 Буранов Роман Вадимович! Он проявил себя и в научной, и в учебной, и в общественной деятельности! Поздравляем!



Профессор кафедры ЭСиТЭ имени академика И.А. Будзко, д.т.н., доцент Виноградов А.В. вручил грамоты студентам, принявшим активное участие в организации и проведении праздничного мероприятия, посвящённого Дню энергетика. Это студенты: Бадма-Гаряев А.М. (Д-М 32-42), Буранов Р.В. (Д-М 410), Читчан К.Д. (Д-М 307), Ипатов Д.Р. (Д-М 307), Стрелкова М.И. (Д-М 307), Галкина А.А. (Д-М 310), Гукин Д.О. (Д-М 516), Олюшин А.А. ((Д-М 303), Осина Е.К. (Д-М 303). Спасибо большое за огромную работу!



Спасибо всем участникам, гостям праздничного мероприятия! Всех с Днём энергетика и наступающим Новым годом!



День энергетика в Орловском ГАУ

(Сороковых И.В..)

19 декабря 2025 в актовом зале центра молодежи общежития Орловского ГАУ прошёл праздничный концерт, посвященный дню энергетика! Концерт был подготовлен студентами кафедры «Электроснабжение».

В начале мероприятия перед собравшимися выступила зав. кафедрой «Электроснабжение», д.э.н., профессор Паршутина И.Г., которая поздравила всех с наступающим Днём энергетика.



Концертная часть мероприятия была представлена в виде театрализованной постановки с сюжетом, в котором несколько выпускников кафедры собираются и вспоминают свои лучшие студенческие годы. Они приходят к тому, что, как бы их не раскидало по миру, важно помнить свою альма-матер, ценить полученные знания и передавать свой опыт новым поколениям студентов.



На сцене звучали песни,



были исполнены танцы, а с залом провели увлекательный квиз на котором проверили сколько осталось знаний от былых лет учебы у выпускников кафедры.



Так же в концерте приняли участие танцевальная студия "Мастер денс" украсившая этот вечер своей грацией.





Профессор кафедры «Электроснабжение», д.т.н., доцент Виноградов А.В. выступил с творческим поздравлением в видеоформате.

Баланс эмоций, стойкость и гордость — основа для раскрытия таланта.
Н. Бехтерева

В конце мероприятия лучшие студенты кафедры были награждены грамотами и благодарностями. Победителем конкурса «Лучший студент энергетических специальностей «Орловского ГАУ» и обладателем премии имени профессора Васильева В.Г. стал студент 4 курса Андрей Зубков. Поздравляем!



Атмосфера на мероприятии была невероятной, все получили массу положительных эмоций!



Спасибо всем участникам концерта!



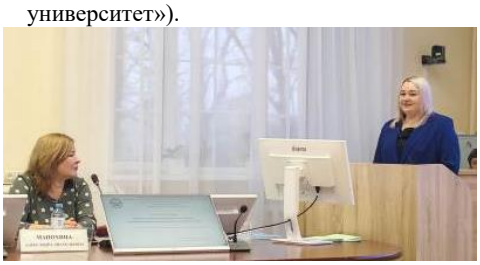
Защиты диссертаций в РГАУ-МСХА

18 и 24 декабря 2025 года в диссертационном совете на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева состоялись защиты диссертаций.

Поздравляем Гамова Артема Алексеевича с успешной защитой диссертации на тему «Адаптация работы дизельного двигателя под использование альтернативных видов топлива (биодизель) в машинно-тракторных агрегатах» (на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Научный руководитель Пуляев Николай Николаевич, к.т.н., доцент кафедры тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева. Официальные оппоненты: Плотников Сергей Александрович, д.т.н., профессор, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, профессор кафедры «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» и Варнаков Дмитрий Валерьевич, д.т.н., доцент, профессор кафедры техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет». Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»).



Поздравляем Старовойтову Юлию Викторовну с успешной защитой диссертации на тему «Разработка методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственных тракторов по условиям труда» (на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Научный руководитель Перевозчикова Наталия Васильевна, к.т.н., доцент, доцент кафедры тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. Официальные оппоненты: Сидоров Владимир Николаевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры МК6 «Колесные машины и прикладная механика» Калужского филиала ФГАОУ ВО «Московский государственный университет имени Н. Э. Баумана»; Гольтяиин Владимир Яковлевич, к.т.н., ведущий научный сотрудник отдела анализа и обобщения информации по инженерно-техническому обеспечению АПК ФГБНУ «Росинформагротех». Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»).



Поздравляем Абдрахимова Даниила Александровича с успешной защитой диссертации на тему «Система идентификации сельскохозяйственных животных на основе искусственного интеллекта и инфракрасной системы детекции» (на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Научный руководитель. Степанцевич Марина Николаевна, к.э.н, доцент, доцент кафедры прикладной информатики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева». Официальные оппоненты: Иващук Ольга Александровна, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информационных и робототехнических систем ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»; Гончаров Роман Дмитриевич, к.т.н., доцент кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова». Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехноло- гический университет имени П. А. Костычева»).



Поздравляем Куриленко Алексея Викторовича с успешной защитой диссертации на тему «Разработка способа определения действительной скорости трактора видеорегистрацией опорной поверхности» (на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Научный руководитель. Девянин Сергей Николаевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева. Официальные оппоненты: Сидоров Владимир Николаевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры МК6 «Колесные машины и прикладная механика» Калужского филиала ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет); Грибов Иван Васильевич, к.т.н., главный специалист Центра сельскохозяйственного машиностроения ФГУП «НАМИ». Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»).



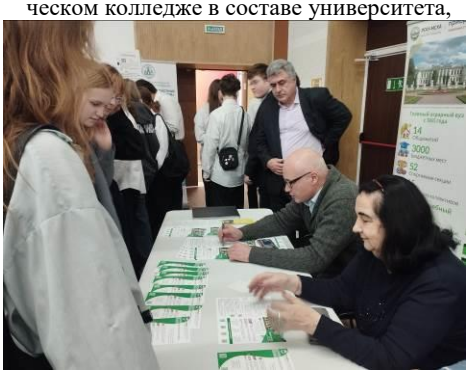
Профориентационная поездка

01.12.2025 года состоялся профориентационный выезд сотрудников РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в рамках проекта «Правильный выбор» в г.о. Домодедово.



С возрастом душа освобождается. Счастье — в малом: поделиться, отдать, порадовать
Н. Бехтерева

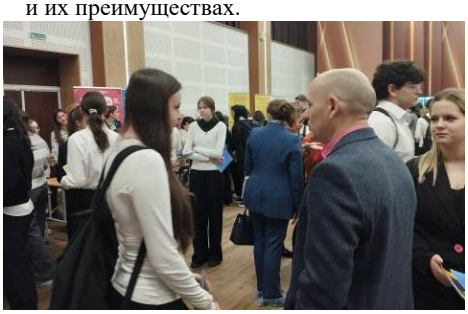
Представители РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева рассказывали будущим абитуриентам об университете и технологическом колледже в составе университета,



об особенностях поступления и вступительных испытаниях, дополнительных баллах,



о специальностях высшего и среднего профессионального образования, по которым производится подготовка в РГАУ-МСХА и их преимуществах.



Спасибо организаторам мероприятия за возможность участия! ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева ждёт абитуриентов для поступления, даря возможность получения качественного, востребованного образования!

Занятия в колледже

Первый курс студентов образовательной программы СПО 13.02.07 Электроснабжение в этом семестре приступил к занятиям по дисциплине «Введение в специальность» под руководством Виноградова А.В., д.т.н., доцента, профессора кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Студенты изучают исторические аспекты развития электроэнергетики мира и нашей страны, особенности российской энергосистемы, основные понятия в сфере электроснабжения, другие темы.

А в практической части подготовки они изучают электрооборудование, пробуют свои силы в сборке схем.

С огромным удовольствием первокурсники знакомятся с инструментом электромонтёра, изучают конструкцию электрических аппаратов, оборудования. Своими руками они собрали мобильные стенды для изучения схем внутренних электропроводок жилых помещений, собрали схему и вот – лампы горят, а напряжение в розетках присутствует! В добрый путь к новым знаниям и навыкам!





Конкурс в МИРЭА

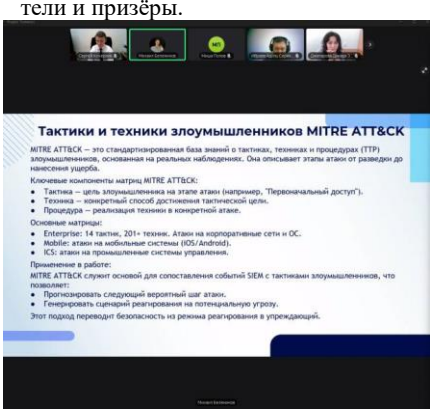
(Кочергин С.В.)

19 декабря в РТУ МИРЭА на базе Института кибербезопасности и цифровых технологий, при активном участии а также кафедры КБ-1 «Защита информации» (и.о. заведующего кафедрой Кочергин С.В.) состоялся финальный этап Международного студенческого конкурса проектов «Индустрия 4.0: Инновации, автоматизация, безопасность» в формате онлайн-защиты. В финале приняли участие студенты российских и зарубежных технических вузов, представившие проекты и исследования в области цифровых технологий, автоматизации и информационной безопасности.

С приветственным словом к участникам обратился заместитель директора Института кибербезопасности и цифровых технологий РТУ МИРЭА Митяков Евгений Сергеевич, отметив высокий уровень работ и их практическую направленность. Также участников приветствовали представители научных и учебных заведений, в том числе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и Орловского ГАУ, отметившие значимость и актуальность конкурса.



В ходе защиты конкурсных работ финалисты презентовали свои решения и ответили на вопросы жюри, после чего были подведены итоги и определены победители и призёры.



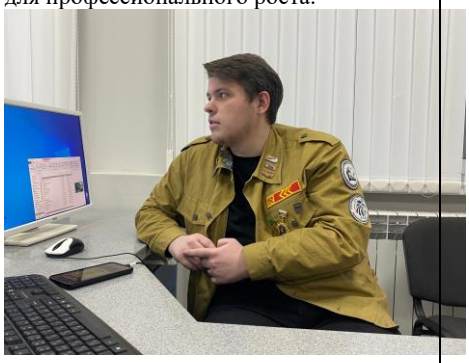
Дипломами конкурса были отмечены участники из РТУ МИРЭА, Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, Липецкого государственного технического университета и Тамбовского государственного технического университета. Финал конкурса подтвердил актуальность тематики Индустрии 4.0 и значимость межвузовского и международного взаимодействия в сфере современных технологий и безопасности.

Организаторы приглашают новые команды, вузы для участия в конкурсе в следующем году!

Обучение и аттестация СО

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095?from=groups)

5 и 6 декабря 2025 года в Орловском ГАУ прошла встреча с командиром Российских студенческих отрядов Орловской области. В ходе лекций Андрей Вячеславович рассказал об истории и этапах развития студенческих отрядов в России: от первых стройотрядов 1950-х годов до современных инженерных, педагогических и сельскохозяйственных бригад. Участники узнали о ключевых проектах движения, его роли в трудоустройстве студентов и возможностях для профессионального роста.



Встреча завершилась ответами на вопросы и призывом присоединиться к отрядам в новом году.

19 декабря 2025 года прошла итоговая аттестация участников студенческих отрядов Орел ГАУ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда» в виде квалификационного экзамена. Ребята

Запоминается не успех, а моменты тепла. Например, как отец играет вальс, а ты кружишься, словно лист на ветру...
Н. Бехтерева

подтвердили на практике высокий уровень полученных знаний и практических навыков.



Ребята станут электромонтёрами 3 разряда. Профессиональное обучение участников Российских студенческих отрядов осуществлялось на бесплатной основе за счет средств гранта Минобрнауки России на основании по становления Правительства Российской Федерации. Занятия проводились на энергетическом полигоне и в лаборатории цифровой трансформации кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ.



По итогам обучения и аттестации 20 бойцов орловских студенческих отрядов будут работать в Татарстане и Сочи.

Страницы истории

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095?from=groups)

15 декабря при поддержке Совета РО ООО «Ассамблея народов России» в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ состоялось мероприятие «Неизвестные страницы истории».

Сретенский Сергей Юрьевич - руководитель военно-исторического поискового клуба «Орловская пехота» и Спиридонов Артем Юрьевич - начальник штаба военно-исторического поискового клуба «Орловская пехота» посвятили встречу значимым событиям истории России - от Судбищенской битвы до Специальной военной операции, рассказали собравшимся о бойцах-уроженцах Орловкой области, награжденных высшими государственными наградами.



В ходе мероприятия обучающиеся смогли познакомится с военной формой 18 века по настоящее время, а также почтить память воинов, погибших защищая рубежи Отечества.



Встреча стала площадкой для открытого диалога обучающихся, где каждый смог прикоснуться к героическому прошлому России, осознать связь времен и почувствовать гордость за подвиги предков.

Экзамен по каратэ

14 декабря 2025 года в клубе каратэ-до «Шотокан» (руководитель Виноградов А.В., 5 дан каратэ-до, мастер боевых искусств, д.т.н., доцент), прошёл экзамен на очередные кю.

Спортсмены демонстрировали базовую технику кихон, формализованные комплексы ката и навыки поединков кумитэ.



Все спортсмены успешно сдали экзамен: Шибалов Лев на 5 кю (синий пояс), Куянцев Илья на 6 кю (зелёный пояс), а Сосновцев Глеб – на 10 кю (белый пояс). Поздравляем и желаем новых побед и достижений!



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Электричка в новый год

За окнами электрички:
Снег, люди, синички,
Дороги с машин огнями,
Дома с мигающими глазами.
В этих окнах-глазах экраны,
Ёлки, гирлянды, мамы.
Мамам тысяча дел видится...
А электричка в новый год движется!..

Александр Вин (Виноградов)

Не теряй

Дороже каждой нет минуты,
Ты их, товарищ, не теряй:
Когда работаешь - работай,
Коль отдыхаешь - отдыхай!..

Александр Вин (Виноградов)

Ряд

И жили такие же люди
И двести, и сто лет назад.
Вели неспеша пересуды,
То ладно, а то невпопад.

Гуляли и книги читали,
И трудились в поте лица.
И род свой они продолжали,
Соучаствуя в воле Творца.

А время придёт - умирали,
Но в детях и внуках... И в нас
Себя, свою жизнь продолжали,
Их нет, но мы живы сейчас.

И мы, как они, умираем,
Когда наш приходит черёд,
Но жизнь за собой оставляем,
Чтоб двигалось время вперёд.

«Жили такие же люди
И двести, и сто лет назад…» –
Пусть скажут потомки, пусть будет,
Не прерванным жизненный ряд!..

Александр Вин (Виноградов)

Топливо и подарки

Заправляйся топливом хорошим –
Добрым словом! И надеждой с ним!
И бери, бери в дорогу больше
Радости – в подарок всем своим!

Им вези улыбки и объятия,
И в пути печали оставляй!..
А добравшись, поцелуй распятие:
«В воле Божьей будет всё пускай!»...

Все дороги, как бы ни кружили...
В их конце предстанем перед Ним.
Спросит: «Что с собою Вы возили?
Заправлялись топливом каким?»...

Александр Вин (Виноградов)

Все заживёт…

Все заживет по милости Господней.
И нарастёт суровая кора
Как завтра вырастает из сегодня,
Вытягивая соки из вчера

Гром заурчит-и станет дождик чаще,
Землетрясенье воды всколыхнет
И озеро, покинувшее чашу,
Подошвы гор укусит и лизнет

И страха нет, но как же трудно будет
Забыть и выкинуть уже не нужный хлам
И нежность - ту, которой нету к людям
Испытывать к деревьям и камням.

М. Губницкая, август 2017

Алтай

Здравствуй! Горы в текучих радугах.
Здравствуй! Озеро в серебре.
Здравствуй! Степи рождают заново
Души умерших на заре.

По горам, по степям, над рощами,
Между черным и голубым
Едет всадник на белой лошади -
Разделяет огонь и дым.

Между чёрным и красным маревом,
Удаляясь от жёлтых лент,
Бубен всходит луною маленькой,
Забирает три мира в плен.

Здравствуй! Дождь столбами над озером.
Здравствуй! Шелест змеи в камнях.
Здравствуй! Встреченный, но непознанный
Свет начала этого дня.

М. Губницкая, август 2017

Главный вопрос: что делает человека — человеком? Ответ кроется за пределом привычного.
Н. Бехтерева

Таким доверчивым, как я

Таким доверчивым, как я,
Судьба благоволила,
В чужие уводя края,
Где я грустил о милой.

Доверие всегда со мной,
Его я не теряю.
Любовь под коркой ледяной,
А я в мечтах сгораю.

Любовь! Души моей кумир!
С тобой достигну рая.
Там, где царят добро и мир, –
Другого не желаю.

В доверье зёрна веры есть:
Ведь на весах – любовь и честь.

Алексей Шаранин

Желание

Хочу отправиться на юг:
Душой развеяться чуть-чуть,

Разнообразить свой досуг,
От серых будней отдохнуть.

Бродить по пляжу я хочу,
Осуществить свою мечту.

Солёным воздухом дышать,
Русалку на руках держать.

С ней – милой, доброй, заводной
Уйти – и слиться с тишиной.

И впечатленья накопить:
Восторг любви по капле пить…

Скорее же, скорей на юг!
А вдруг мне повезёт?.. А вдруг!

Алексей Шаранин

Весна

Ясный, солнечный денёк:
У меня душа поёт!
К нам весна опять идёт -
Стал улыбчивей народ.
Дети во дворах играют,
А старушки отдыхают.
Малыши в колясках пляшут:
Так смешно на них смотреть!
С самого утра веселье -
Нужно с окон пыль стереть.

Во дворе ледок растаял -
Так заманчиво сошёл,
И земля открылась взору -
До чего же хорошо!
Наступила благодать:
В полночь невозможно спать.
Подмигнул небесный свод,
Звёзды водят хоровод.
Я влюблен. Мне не до сна.
К нам опять пришла весна!

Алексей Шаранин

Задачка Юткина

Заседание кафедры затягивалось. Практически всё порешали, но спор про Юткина (вернее про его эффект), который в очередной раз вспыхнул, достал уже всех. И Заведующий кафедрой решил на этом заседании по нему принять окончательное решение.

Для информации читателя, - в далеком 1955 году вышла книга Льва Александровича Юткина "Электрогидравлический эффект".

А заседали на кафедре уже в 1985 году. То-есть прошло уже тридцать лет со времени публикации книги, но она всё ещё вызывала споры в научной общественности, по крайней мере, МАМИ.

На кафедре сформировалось две группы. Одни утверждали, что электрогидравлический эффект — это выдумка Юткина.

Другие поддерживали Юткина. И, мало того, утверждали, что эффект таит в себе загадку, которую ещё придётся разгадать. Возглавлял вторую группу наш Прометей (Фортов Вячеслав Петрович).

Первая группа была многочисленной, в её состав входило и руководство кафедры.

Вторая группа состояла из трёх человек. Но в её состав входил Петрович - Прометей и поэтому приходилось с ней считаться.

На заседании кафедры было решено, что через три дня в аудитории Н223 Петрович, в присутствии всех преподавателей кафедры и интересующихся студентов, экспериментально повторит один из опытов Юткина и покажет в чем, по его мнению, заключается загадка эффекта Юткина.

Автор присутствовал на эксперименте в качестве приглашенного от военного института.

Аудитория Н223 представляла из себя лекционный зал с большой доской и таким же большим столом перед доской.

Высота потолка в аудитории составляла порядка пяти метров, а от поверхности стола до потолка – три с половиной метра (далее читатель поймет, что эта информация важна).

В центре стола, накрытом полиэтиленом, стояли большой таз для воды и двенадцатилитровое ведро с водой.

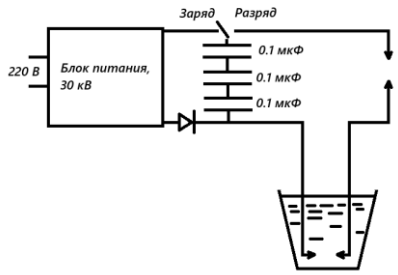
В левом углу стола располагался высоковольтный блок питания с каскадом диодов и тремя последовательно соединенными конденсаторами, каждый емкостью 0.1 мкФ, на напряжение 10 кВ (Конденсатор К41-1А 10 кВ 0,1 мкФ).

Когда зрители собрались и угомонились, Петрович подошел к доске и написал формулу "энергии конденсатора":

Ек = (С * U2) / 2 = (0.000000033 * 30000 * 30000)/2 = 15 Дж.

Потом объявил допущение, типа, пусть конденсаторы отдали все 15 Дж.

После чего на доске начертил схему экспериментальной установки:



Затем подошел к столу и начал эксперимент, поясняя, что делает:

- Заряжаем конденсаторы, после этого осуществляем разряд конденсаторов на схему с двумя разрядниками. Один из которых находится в ведре с водой, другой - на воздухе. Заряд контролируем по величине отдаваемого тока на нагрузку. Ага, вот заряд закончили.

Внимание, разряд!

И Петрович перевёл тумблер в положение "Разряд". Произошёл сильный бах!

Воду из ведра невиданная сила выбросила вверх и в разные стороны. Часть воды достигла потолка. В этот момент помощник Петровича подставил таз под струю воды, льющуюся с потолка.

В тазик натекло и накапало два литра. Остальная вода из ведра обрызгала всю округу, в том числе и зрителей. Это вызвало справедливый гнев руководства кафедры, которое и расположилось поближе, чтобы лучше видеть. Но Петрович жестом остановил поток возмущений.

После того, как зрители успокоились Петрович констатировал, что потолка достигло, как минимум, два литра воды. Вот она в двух литровых банках, заполненных водой из тазика.

Затем вслух произвел расчет энергии, необходимой для подъема двух литров воды на высоту пяти метров:

- Два килограмма умножаем на 9.81 и на 3.5 метров.

У Петровича получилось 68 Дж.

Вот, уважаемые коллеги, и загадка эффекта Юткина.

Конденсатор выдал в схему, - с допущением, - 15 Дж. Не говорю уже, что на разряднике, расположенном в воде, выделилось порядка 3-4 Дж энергии. И этой энергии хватило, чтобы доставить 2 кг воды на высоту 3.5 метров. Кроме того, энергии хватило, чтобы расплескать ещё порядка 3 литров воды из ведра по аудитории.

Спрашиваю вас, уважаемые коллеги, откуда взялась на это энергия?

Аудитория еще долго шумела и высказывала различные предположения по поводу, как это произошло или, что не так с опытом.

Руководство кафедры взяло время на обдумывание. А на Петровича была возложена организация устранения наводнения и проведение косметического ремонта аудитории.

Со времени того показа уже прошло 40 лет, но и сейчас на кафедре нет-нет да и разгорается спор про Юткина и его эффект.

PS. Автор также долго размышлял над полученным результатом. Выходило вот что. Если предположить неточность в оценке емкости конденсаторов и величине напряжения заряда. Скажем в предварительных экспериментах перегорело 2 из 3-х конденсаторов. Тогда общая емкость могла быть 0.1 мкФ вместо предполагаемой 0.033 мкФ. Ну и блок заряда выдал не 30 кВ, а скажем, 50 кВ. Тогда величина запасаемой энергии конденсатора составит 125 Дж, а энергия, выделившаяся в воде, составит порядка 30 Дж. Всё-таки загадка остаётся…

Продолжение про Юткина и Петровича

В начале 2000-х на кафедре решили использовать эффект Юткина и создать поршневой электрогидравлический двигатель для автомобиля. Переделкой двигателя от «Москвича-412» занялся лично Петрович. Получился интересный двигатель. Цилиндры были залиты обычной водой. При искровом разряде в воде, поршень отталкивался от места разряда и проворачивал вал двигателя. Как понимает читатель, двигатель при работе не потреблял бензин, но требовалась энергия для осуществления искровых разрядов в цилиндрах. Энергию брали из аккумулятора.

Работа двигателя произвела фурор в научной общественности автомобилестроителей.

Институт запатентовал разработку. Читатель, прочитав описание патента сможет узнать не только конструкцию двигателя, но и настоящую фамилию нашего героя – Вячеслава Петровича.

Патент на изобретение №2278297, опубликованный 20.06.2006, называется «Поршневой электрогидравлический двигатель».

Судьба изобретения, как обычно у нас случается, незавидная. По крайней мере, в 2019 году стенд с двигателем находился в подвале МАМИ и имел вид металлолома.

Владимир Заречный

Автор и редактор А.В. Виноградов, кафедра электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Издатель Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Адрес издателя и редакции: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, корп.2. ауд. 2-211. Адрес типографии: г. Орел, ул. Бульвар Победы, д. 19. Контактные данные гл. редактора: т. 89202879024, E-mail: winaleksandr@rambler.ru Сайт, где можно найти электронную версию газеты: www.orelsau.ru, страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения. Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.