(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.) **Октябрь 2025 №8 (200)**

Высоковольтная правда

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

Приглашаем на конференцию «Энергообеспечение АПК»!

Международная научно-техническая конференция «Энергообеспечение АПК» состоится на базе ФГБНУ ФНАЦ ВИМ 16-17 декабря 2025 года, в год 95-летия ВИЭСХ. Будут работать секции:

– электроснабжение и теплообеспечение АПК;
– возобновляемые источники энергии в АПК;
– электротехнологии и электрооборудование в АПК;
– роботизация и цифровизация в АПК.

Приглашаем принять участие в мероприятии! Информационное письмо о нём будет разослано дополнительно. Заявки на участие и вопросы можно направить по адресу электронной почты: let.fnac.vim@gmail.com (Виноградов Александр Владимирович).

Адрес и место проведения пленарного заседания: г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, актовый зал. Также пленарное заседание и заседания секций проводятся в формате видеоконференции.

Форма заявки на участие:

Фамилия:_____
Имя:_____
Отчество:_____
Должность или статус:_____
Ученое звание:_____
Ученая степень:_____
Организация:_____
Адрес:_____
Телефон (указать код города):_____
e-mail:_____
Форма участия:_____
Тема доклада:_____
Секция:_____
Дата выступления: _____
*Работа представлена в рамках подготовки к защите диссертации _____
(кандидата технических наук, доктора технических наук)
* - заполняется, если работа практически выполнена, готовиться к защите. Доклад в этом случае сжато содержит основные результаты работы.

Условия участия:

До 10 декабря 2025 г. отправить в адрес оргкомитета на электронную почту let.fnac.vim@gmail.com заявку на участие и статьи, подготовленные в рамках конференции. Авторы оформляют свои статьи в соответствии с требованиями одного из журналов, в котором они планируют публикацию: «Электротехнологии и электрооборудование в АПК» (ВАК, категория К2, белый список, категория БС-4), или «Агротехника и энергообеспечение» (РИНЦ).

Статьи оформляются с учётом требований журналов (приводятся на сайтах журналов).

День встречи выпускников

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

4 октября 2025 года состоялась встреча выпускников кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Встречу посетили выпускники разных лет, сотрудники и студенты кафедры.

В этом году кафедре исполнилось 28 лет. Юбилеи отмечают выпуски 2005, 2010, 2015 годов.

Перед собравшимися выступила и.о. заведующего кафедрой, д.э.н., профессор Паршутина И.Г. Инна Григорьевна отметила важность мероприятия, значение связи кафедры с выпускниками, рассказала о планах развития кафедры, поблагодарила выпускников за то, что они не забывают университет.





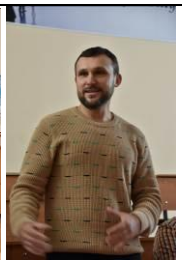
Также перед выпускниками выступил бывший заведующий, а ныне профессор кафедры, д.т.н., доцент Виноградов А.В. Александр Владимирович рассказал об истории кафедры, её достижениях, прочитал свои стихи. Выпускник кафедры Бутров Вячеслав передал Виноградову А.В. благодарность от бойцов одного из подразделений ВС РФ за оказанную помощь. Сам Вячеслав активно участвует в сборе и доставке гуманитарной помощи бойцам в зону СВО в рамках работы команды «Мы вместе».





Студенты и преподаватели кафедры представили творческие номера. Выпускники поделились воспоминаниями и рассказали о своей работе в настоящем.





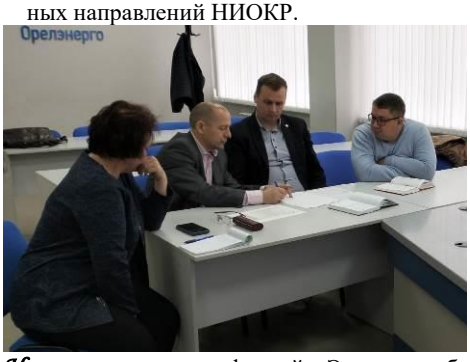
Спасибо всем, кто пришёл! Спасибо всем, кто помнит преподавателей и кафедру! Спасибо всем, кто помогает в трудоустройстве новых выпускников, помогает с оснащением материальной базы, консультирует по вопросам практики электроснабжения! Спасибо всем нашим выпускникам!



Семинар по темам НИОКР

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

17 октября 2025 года на базе лаборатории цифровой трансформации кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ состоялось совещание специалистов Филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ по рассмотрению перспективных направлений НИОКР.



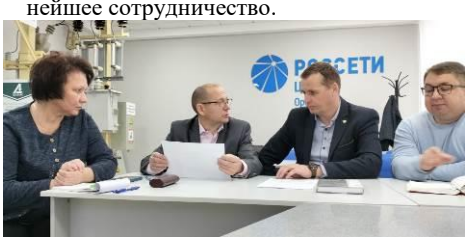
И.о. заведующего кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ, д.э.н., профессор Паршутина И.Г. выступила по вопросам сотрудничества в сфере науки и подготовки специалистов, повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Начальник управления технологического развития и цифровизации Орёлэнерго Бобровский В.И. рассказал об актуальных направлениях исследований и перспективах сотрудничества в сфере НИОКР, темах НИОКР, рекомендованных к реализации в группе компаний «Россети» в 2026-2027 гг., а также о реализуемых научных разработках, направлениях кадровой политики и взаимодействии между

филиалом ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловского ГАУ, лабораторией электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Заведующий лабораторией электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики, главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», д.т.н., доцент Виноградов А.В. предложил новые тематики НИОКР для заявления их на научно-технический семинар ПАО «Россети». Среди тем разработка новых устройств секционирования и резервирования электрических сетей 10 кВ, устройства поиска точек безучётного потребления электроэнергии, комплексы мониторинга и управления режимами работы резервных генераторов и целый ряд других.

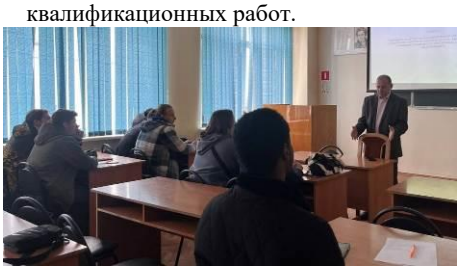
По итогам совещания выбраны тематики НИОКР, по которым планируется дальнейшее сотрудничество.



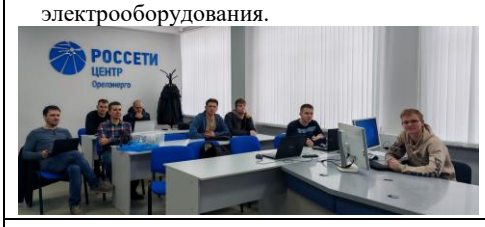
Занятия в Школе молодого энергетика

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

17 и 18 октября 2025 года состоялись занятия в Школе молодого энергетика имени Г.М. Кржижановского, функционирующей на кафедре «Электроснабжение» Орловского ГАУ. 17 октября 2025 г. руководитель Школы, д.т.н., профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» Виноградов А.В. прочитал лекцию, посвящённую вопросам обоснования тем научных работ, особенностям оформления научных и выпускных квалификационных работ.



18 октября Александр Владимирович провёл занятие со студентами, магистрантами и аспирантами, посвящённое рассмотрению перспективных научных работ, в том числе заявляемых на НТС ПАО «Россети», а также разработке новых устройств автоматизации электрических сетей и электрооборудования.

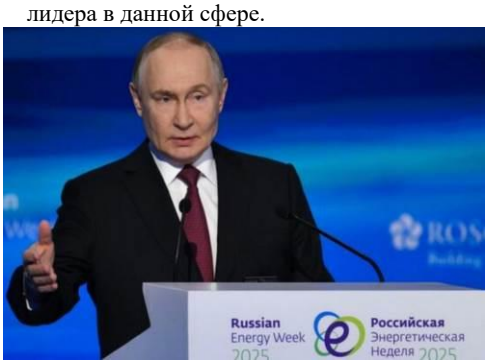


Российская энергетическая неделя

(Лансберг А.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

15-17 октября 2025 года в Москве прошёл международный форум «Российская энергетическая неделя» (РЭН). РЭН – крупнейшая дискуссионная площадка международного уровня в России для обсуждения тенденций развития мирового топливно-энергетического комплекса, определения основных направлений развития отраслей ТЭК и поиска оптимальных решений в ответ на существующие вызовы.

Выступая на форуме, президент России В.В. Путин заявил о необходимости энергетического суверенитета и подчеркнул, что Россия будет укреплять позиции мирового лидера в данной сфере.



Международный форум РЭН зарекомендовал себя как эффективная площадка, способствующая решению следующих ключевых задач:

- создание условий продвижения проектов и инициатив от молодежи, формирование на их базе молодежной энергетической повестки;
- знакомство молодежи с потенциалом развития ТЭК России, а также корпоративным и государственным опытом реализации приоритетных отраслевых проектов;
- мотивация молодежи к дальнейшему личностному и профессиональному развитию, вовлечение в актуальные молодежные отраслевые проекты.

В рамках форума состоялось заседание молодёжного совета электроэнергетики при МинЭнерго РФ, участником которого с 2022 года является Лансберг А.А., младший научный сотрудник лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики, аспирант ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

В Форуме принимают участие главы государств и правительств, представители крупнейших международных энергетических компаний и лидеров отрасли, ведущие мировые эксперты и представители СМИ.

Александру удалось пообщаться по вопросам сотрудничества с генеральным директором ПАО «Россети» Рюминым А.В., директором филиала ПАО «Россети Центр»- «Орёлэнерго» Колубановым И.В., другими коллегами из сетевых компаний.





Семинар «Энергообеспечение АПК»

В октябре 2025 г. на базе лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ прошли заседания семинара «Энергообеспечение АПК». На первом свою работу «Разработка мультиконтактной коммутационной системы с двумя контактными группами для секционирования сельских электрических сетей 0,4 кВ» представил младший научный сотрудник, аспирант лаборатории Лансберг А.А. (научный руководитель д.т.н., доцент Виноградов А.В.)



На втором семинаре работу «Методические подходы к созданию малотопливных гибридных энергокомплексов и их использованию в агропромышленном комплексе» представила выпускница аспирантуры ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Гамова А.А. (научный руководитель к.т.н., Моренко К.С., научный консультант д.т.н. Николаев В.Г.).



Представленные работы выполняются в рамках подготовки кандидатских диссертаций. На семинаре состоялось обсуждение представленных докладов. Авторам высказаны замечания и пожелания.

Обсуждение отчётов

14 октября 2025 года состоялось заслушивание отчётов за 3 квартал по теме государственного задания «FGUN-2025-0004 Разработать методы, технические средства для реализации инновационных электротехнологий, систем энергообеспечения объектов агропромышленного комплекса и сельской инфраструктуры», реализуемого лабораториями ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.



Трудящийся достоин награды за труды свои.
Библия. Новый Завет

Провёл заседание руководитель темы, д.т.н., профессор РАН, член-корреспондент РАН Тихомиров Д.А.

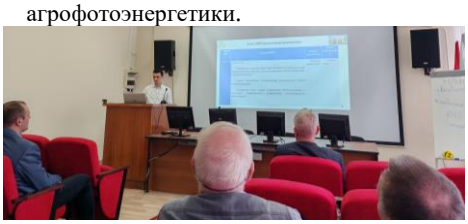
Лаборатория электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики (зав. лаб. д.т.н., доцент Виноградов А.В.) совместно с лабораторией электронных систем (зав. лаб. к.т.н. Букреев А.В.) представили результаты исследования причин отключений в электрических сетях 0,4-110 кВ, выполненных в том числе с использованием методов машинного обучения и ИИ. Также они представили разработанный экспериментальный образец устройства для диагностики электрооборудования по электрическим и акустическим параметрам, решения по созданию прототипа цифровой трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ, модели электрических сетей и другие разработки.



Лаборатория электро-, теплотехнологий и энергосбережения (зав. лаб. д.т.н. Будников Д.А.) представила результаты исследований по разработке мобильных установок по сушке зерна, средств обеспечения микроклимата, средств подготовки питательных растворов для полива сельскохозяйственных культур с применением электрогидроудара.



Лаборатория автоматизированного электропривода и энергетического оборудования (зав. лаб. д.т.н., доцент Юферев Л.Ю.) представила результаты исследований по разработке мотор-колеса для привода мобильных энергетических средств, разработке средств управления полётом сельскохозяйственных БПЛА, разработке моделей полуволновых ЛЭП, а также разработке требований к созданию объектов агрофотоэнергетики.



Лаборатория биоэнергетических и сверхкритических технологий (зав. лаб. к.т.н. Ковалёв Д.А.) представила свои разработки в части энергоэффективного кондиционирования биогаза и его дальнейшего сжигания.



Защита диссертаций в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(Загинайлов В.И., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

30 октября 2025 года в диссертационном совете на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева состоялись защиты диссертаций.

Первым свою докторскую диссертацию представил Лавров А.В. Его диссертация «Методологическое обоснование направлений развития системы сельскохозяйственных мобильных энергетических средств» (научный консультант д.т.н., профессор, академик РАН Дидманидзе О.Н.) была представлена на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.



В качестве официальных оппонентов выступили Труфляк Е.В., д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ им. ил. Трубилина), Камбулов С.И., д.т.н, доцент, главный научный сотрудник (ФГБНУ «АНЦ «Донской») и Гапич Д.С., д.т.н., профессор, (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»). Они, как и ведущая организация (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет») дали положительную оценку диссертации Лаврова А.В. Диссертационный совет проголосовал за присуждение Александру Владимировичу степени доктора технических наук. Поздравляем соискателя и научного консультанта!

Также в этот день свою диссертацию «Интенсификация процесса очистки деталей в погружных моечных машинах» (науч. рук. д.т.н., профессор, академик РАН Дидманидзе О.Н.), защищал Петрик Д.Ю.. Работа представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.



Официальные оппоненты Варнаков Д.В., д.т.н., доцент, (ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет») и Фадеева Е.И., к.т.н., (ООО «РЕСОЛизинг», г. Тула), а также ведущая организация (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет») дали положительные отзывы на диссертацию. Защита прошла успешно, все голосовали за присуждение Дмитрию Юрьевичу степени кандидата технических наук. Поздравляем его и его научного руководителя, Дидманидзе О.Н., желаем новых успехов в науке!

Защита диссертаций в Княгининском университете

31 октября 2025 года состоялись защиты диссертаций в диссертационном совете на базе ФГБОУ ВО НГИЭУ (Княгининский университет).

Диссертацию «Надёжность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК» на соискание учёной степени доктора технических наук (по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса) представил Осокин В.Л. Научный консультант по работе д.т.н., профессор Папков Б.В.



В качестве оппонентов выступили Виноградов А.В., д.т.н., доцент (заведующий, главный научный сотрудник лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ), Загинайлов В.И., д.т.н., профессор, профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) и Илюшин П.В., д.т.н., главный научный сотрудник, руководитель Центра интеллектуальных электроэнергетических систем и распределенной энергетики Отдела исследования взаимосвязей энергетики с экономикой (ИНЭИ РАН). Все оппоненты высоко оценили работу Осокина В.Л. и дали положительные отзывы на неё.



Ведущая организация «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» также дала положительный отзыв.

Диссертационный совет проголосовал за присуждение Осокину В.Л. искомой степени доктора технических наук!

Поздравляем Владимира Леонидовича и его научного консультанта, Папкова Бориса Владимировича с этим успехом! Новых побед и научных свершений!



Ученик не выше учителя и слуга не выше господина своего.
Библия. Новый Завет

Диссертацию «Обоснование параметров и режимов работы системы рециркуляции воздуха аэродинамического устройства для сушки зерна» на соискание учёной степени кандидата технических наук (по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса») представил Коваленко Р.М. Научный руководитель д.т.н., профессор, ректор Костромской ГСХА Волхонов М.С.



Оппоненты, Смелик В.А. д.т.н., профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет») и Кузнецов Н.Н., к.т.н., доцент, декан инженерного факультета (ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»), выступили с положительными отзывами на диссертацию. Ведущая организация, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» также дала положительный отзыв.

Диссертационный совет проголосовал единогласно за присуждение Родиону Михайловичу степени кандидата технических наук!



Поздравляем Коваленко Р.М. и его научного руководителя, Волхонова М.С. с этим научным успехом! Желаем новых побед на научном поприще!

День самоуправления

(с использованием материалов страницы [Кафедра "Электроснабжение"])

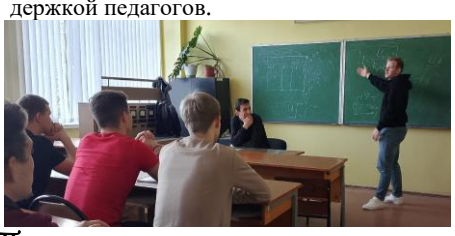
22 октября на кафедре «Электроснабжение» Орловского ГАУ, в рамках ежегодной недели воспитательной работы и связи с производством, прошёл День самоуправления.

В этот день преподаватели передали эстафету проведения занятий студентам группы АиБ(эл)-426: Кузнецову Владимиру, Леньковой Дарье, Кузину Александру, Смохиной Анне, Комлеву Вячеславу, Парамохину Даниилу, Зубкову Андрею, Гальцеву Роману.



На протяжении учебного дня они проводили занятия, отвечали на вопросы, организовывали учебный процесс и делились знаниями с младшими курсами— всё это под руководством и с поддержкой педагогов.





Такие инициативы позволяют студентам не только лучше понять роль преподавателя, но и развить навыки публичных выступлений, ответственности и управления временем— важные качества будущих инженеров-энергетиков!

Конференция по практикам

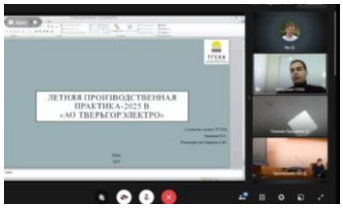
24 октября 2025 года на кафедре Электроснабжения Орловского ГАУ, в рамках ежегодной недели воспитательной работы и связи с производством, состоялась Всероссийская научно-практическая конференция в формате телемоста на тему: «Производственная практика: опыт, итоги, междисциплинарные связи».

Мероприятие объединило студентов, преподавателей и координаторов практик, представляющих ведущие профильные вузы, такие как ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, ФГБОУ ВО Липецкий государственный технический университет, ФГБОУ ВО Тверская государственная сельскохозяйственная академия, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный технический университет, ФГБОУ ВО Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный университет.

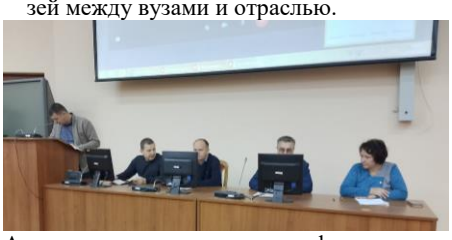
Докладчиков и слушателей конференции приветствовала и.о. заведующего кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ, д.э.н., профессор Паршутина И.Г., а также представители вузов – участников.



Докладчики поделились личным опытом прохождения производственной практики, рассказали о взаимодействии с профильными предприятиями, применении теоретических знаний на практике и междисциплинарных аспектах решаемых задач. Выступления шли очно и онлайн.



Предметом выступлений и обсуждения стали ключевые задачи и достижения в ходе практики, сотрудничество с реальными работодателями, интеграция знаний из разных дисциплин, от энергетики и автоматики до экономики и цифровых технологий, предложения по совершенствованию практик и укреплению связей между вузами и отраслью.

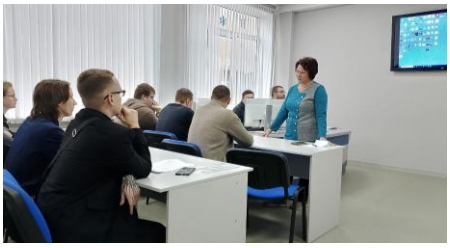


Активными участниками конференции от Орловского ГАУ стали Беленьков Е.А. (группа БЭЛ-331), Внуков А.М. (группа БЭЛ-331), Кузнецов В.В. (группа АиБ(эл)-426).

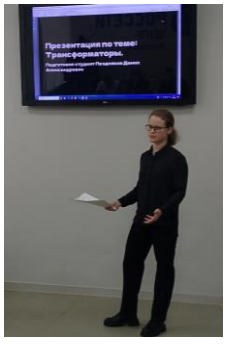


Формат телемоста стал отличной площадкой для обмена опытом и укрепления межвузовского взаимодействия. Благодарим всех участников и организаторов за содержательный диалог и вклад в развитие практико-ориентированного образования!

В рамках состоялся также круглый стол с участием обучающихся из образовательных организаций СПО Орловской области.



Студенты СПО выступили с докладами, в которых рассмотрели различные вопросы, от конструкции трансформаторов до классификации опор воздушных линий электропередачи.



Темы докладов отражают как учебную программу СПО, так и интерес студентов к техническим основам построения энергетической инфраструктуры страны.

«Зеленый киловатт»

(Белов С.И., Лештаев О.В., Цедяков А.А., Карлаков Д.С., РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

18 сентября 2025 года в Московском государственном строительном университете состоялся VII Ежегодный Фестиваль

Тысячи свечей можно зажечь от единственной свечи, и жизнь ее не станет короче.
Будда

специалистов ВИЭ «Зеленый киловатт». Мероприятие объединило представителей государственных структур, отраслевых ассоциаций, научного сообщества и компаний, работающих в сфере возобновляемой энергетики и энергоэффективных технологий.



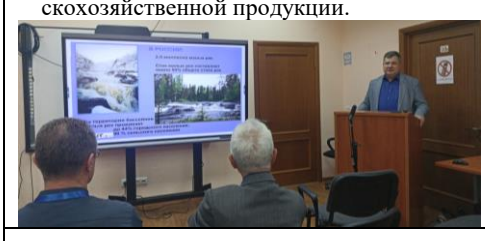
В работе Фестиваля приняли участие представители Аппарата Правительства Российской Федерации, Российского Союза городов, Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), а также эксперты МГСУ, НИУ «МЭИ» и профильных компаний, включая ООО «Вектор Баттери», «Solar B Energy», «Системы Электрик» и ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС", бренд «ЯSOLAR».

С приветственными обращениями выступили ведущие специалисты отрасли: начальник отдела электроэнергетики Аппарата Правительства РФ Ковальчук Виталий Владимирович и главный редактор портала «ГЕОЭНЕРГЕТИКА» Марцинкевич Борис Леонидович.

Участники обсудили ключевые аспекты развития отрасли, включая внедрение «зеленых» стандартов в строительстве и в сельском хозяйстве, государственную политику поддержки ВИЭ, инновационные проекты в области солнечной и ветровой энергетики, а также перспективы сотрудничества между регионами и федеральными органами власти.

Доцент кафедры Электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А.Будзко Белов Сергей Иванович на данном мероприятии выступил с докладом: «Тенденции и перспективы развития микро-ГЭС в составе микросетей в сельской местности России».

Выступление Белова Сергея Ивановича вызвало большой интерес и обсуждение присутствующих. В ходе ответов на вопросы докладчиком было рассказано об исследованиях в сфере возобновляемой электроэнергетики, проводимых на кафедре Электроснабжения и теплоэнергетики имени И.А.Будзко РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и направленных на снижение затрат на энергоносители сельских потребителей с целью повышения эффективности отечественного сельскохозяйственного производства. Также, были затронуты вопросы нормативно-технической базы применения микро-ГЭС и других ВИЭ для производителей сельскохозяйственной продукции.



Семинар по каратэ

12 октября 2025 года состоялся семинар по традиционному каратэ, организованный на базе Школы Боевых Искусств Фудошин. Его провели Исайчиков Е.С. (5 дан WTKF/TKI) и Черноусов А.П. (5 дан WTKF/TKI).



Семинар был посвящён особенностям правил соревнований по традиционному каратэ, технике проведения поединков.



В семинаре, в рамках обмена опытом, принял участие руководитель клуба каратэ-до «Шотокан», 5 дан, Виноградов А.В.

Первенство Орловской области

26 октября 2025 года прошли Первенство Орловской области и Открытый межрегиональный Фестиваль по всестилевому каратэ.



В соревнованиях приняли участие и спортсмены клуба каратэ-до «Шотокан» (рук. Виноградов А.В.), работающего на базе фитнес-клуба «СССР» на Реутовской 3 (г. Москва).

Шибалов Лев стал серебряным призёром Первенства в категории ката ренгокай и бронзовым призёром Фестиваля в категории кумитэ до 50 кг.





Куянцев Илья стал серебряным призёром Фестиваля в категории кумитэ до 35 кг.



Поздравляем наших спортсменов и желаем дальнейшего роста мастерства и новых спортивных побед!



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Голуби

Над тобой уже взвились арканы
Голубиных серых стай,
Целый день бормочешь словно пьяный,
Слово заклинания: Летай!

Ну, летай же! Тело не летает
Тело только ходит и лежит.
Наверху свивают птичьи стаи
В полотнище прожитую жизнь.

Вдруг, пульсируя, стянулись петли.
Потеряешь зрение на миг.
Разлетятся голуби немедля
По карнизам. Ты – уже старик.

На помойных баках, на деревьях
Птицами начертаны слова.
На тебе – одежда в серых перьях.
Перьями покрыта голова.

М. Губницкая, 2009-2024гг.

Астронавт

"Р-значит ракета.
Золотые яблоки Солнца."
(Рэй Брэдбери)

Ещё несколько лет -
и ты будешь мертвее луны.
Сапоги астронавта
споткнутся о камни рассвета.
Подползет терминатор
и лезвие света и тьмы
рассечет пополам
первый шаг на другую планету.

Как же несправедливо,
что мы не смогли полететь!
Мы - наследники звёзд,
нам ведь было обещано Солнце.
Но ракета ржавеет,
а ты начинаешь стареть
и Земля заберет,
то что к ней неизбежно вернётся.

Высоко, далеко
недостигнутых целей парад
восхищенным глазам
оставляет свои отраженья.
Каждый шаг по Земле
совершаешь как тайный обряд
и во имя победы
над силой её притяженья.

М. Губницкая, 2017г.

Весенняя песня

Небо славное, дивное, светлое
Я увидел сегодня во сне.
Вдохновлённый любовью приветною,
Что летела голубкой ко мне.

Я смотрел, затаив дыхание,
Наслаждаясь весны красотой.
А когда облака растаяли,
Принял в сердце я луч золотой.

От тебя я не жду откровения,
Где ошибся и где согрешил.
Ты – весна, ты моё вдохновение,
Я тебя больше жизни любил!

Ты весенняя песня заветная
Под покровом из радужных снов.
Улетаю с порывами ветра я
И не чувствую больше оков.

Алексей Шаранин

Будь таким, каким хочешь казаться.
Сократ

В сумерках

Смотрю в окно и вижу сквозь мечту -
Деревья голые, людскую суету.
И одного тогда я не пойму:
Мир погрузился в сумрак - почему?

Пустые улицы, никчёмный натюрморт,
Надежды, что поможет фитнес, спорт…
А мне опять не хочется туда,
Где силы зла колеблют провода.

Ты говоришь: «Всё или ничего»,
К тебе я прибегу – и что с того?
Ты ставишь точку в роковой судьбе.
И ничего не должен я тебе.

Алексей Шаранин

Летающий шар

Автор в те времена, - в середине восьмидесятых, - работал в НИИ и занимался конденсаторами большой ёмкости и мощности. Это теми конденсаторами, что сейчас иногда называют ионисторами. Сейчас они не редкость, а тогда имели репутацию невозможного. Тогда он и познакомился, а потом и подружился с Фортовым Вячеславом Петровичем.

И вот Вячеслав Петрович, - преподаватель и известный ученый-изобретатель из МАМИ, - разработчик таких конденсаторов и систем на их основе, пригласил автора поприсутствовать на совещании по конденсаторам с приезжими из Китая. В то время китайцы только начинали создавать конденсаторы большой ёмкости (а сейчас Китай первый в производстве этих конденсаторов).

Автор прибыл в подвал к Фортову с некоторым опозданием. За столом в углу, этого самого известного в столице подвала, сидела большая компания: человек пять приезжих китайцев, сам Фортов, а также ректор и проректор института.

Автор взял стул и подсел к столу. На него особо не обратили внимание. Пришёл и пришёл.

Разговаривали через переводчика. Причем, Фортов с переводчиком разговаривали на французском.

Оказалось, что переводчик-китаец лучше понимал по-французски (к слову, Петрович знал и свободно говорил на пяти языках).

Фортов говорил и показывал конденсаторы, подключал их к стартеру. Тот сильно гудел, - работал. Все понимающе кивали головами. Китайские товарищи были учеными электриками и вопросы задавали соответствующие. Их в основном интересовала конструкция конденсаторов.

И вот, примерно через час, Фортов, кажется, на все вопросы ответил. Даже договорились, что он и руководство института приедут в гости к китайским товарищам.

Подошло время прощаться. И от одного из гостей последовал вопрос вежливости:

- Вячеслав Петрович, а чем ещё занимаетесь?

- Всяким, - последовал короткий ответ.

- А все же?

- Ну вот, например, работаю над летающими шарами. Александр Сергеевич (это помощник Петровича и начальник лаборатории электрооборудования зашёл в подвал по делу), друг мой, дай вон тот шар со шкафа. Стоящий в другом конце подвала у шкафа Александр Сергеевич, достал большой, - диаметром в метр, - алюминиевый тонкостенный шар и бросил его Петровичу, а сам вышел из подвала. Петрович поймал шар и опустил его на стол.

Весил шар килограмм, может быть полтора.

Присутствующие с интересом смотрели на шар, трогали руками. А Петрович, тем временем, придерживая на столе шар, стал рассказывать, что как полезно было бы, если бы такие шары сами по себе летали.

Скажем, летали и перевозили грузы. Или поднимали грузы на высоту вместо подъемных кранов. После перевода сказанного, слушатели китайцы и наши заулыбались, одобрительно закивали головами, типа согласны, хорошо было бы.

Петрович удовлетворительно кивнул головой и продолжил:

- Это экспериментальный образец. Внутри шара система катушек индуктивности и небольшой аккумулятор с генератором. А вот и кнопка на корпусе, для включения питания шара.

Поля, создаваемые катушками после включения питания, взаимодействуют с магнитным полем Земли, ну и это взаимодействие позволяет шару лететь.

После этого, Петрович нажал на кнопку, расположенную на корпусе шара. Загорелся светодиод, расположенный рядом с кнопкой. После чего, Петрович поднял шар над головой и послал его в другой конец подвала, - к двери. Шар, как не странно, не упал, а подлетел к двери, уперся в неё и завис. Дверь открылась, вошёл Александр Сергеевич, взял шар и послал его обратно Фортову. При этом, сказал, что этот шар, когда-нибудь у Петровича вырвется из подвала и улетит.

Стоявшие у стола гости в изумлении постояли пока шар не оказался в руках у Фортова и... расселись по своим местам. Уходить расхотелось. Послышались удивленные возгласы и вопросы. Переводчик сбивчиво переводил. Петрович слушал и кивал головой. Ректор и проректор сидели гордо на своих стульях, всем видом показывая, что не только в курсе всех этих чудес подвальных, но и руководят работами.

Совещание после такого показа затянулось еще часа на два. Приезжих уже интересовали и шары. И даже начались разговоры про стоимость чудо конденсаторов и шаров.

Китайские товарищи хотели купить все это и прямо сейчас. И даже деньги доставали и показывали, - двести долларов США. К слову сказать, зарплата у Петровича тогда соответствовала двум долларам США.

Так, что приезжие, как им казалось, делали выгодное предложение изобретателю.

Но Петрович был тверд в своей решимости дёшево не продавать изобретения. Говорил, что разработки уникальные и бесценные в каком-то роде.

Далее последовала коротенькая, - минут на десять, - лекция по рискованному финансированию работ.

Говорил, что технологии нужно развивать и, что Китай может поучаствовать финансами, заключив договор с институтом. Вот и ректор здесь.

А на эти денежки, - Петрович показал на лежащие на столе доллары, - гости могут покушать в ресторанчике у метро, - здесь рядом.

На том совещание и закончилось. Если не считать получасового пожимания рук и прощальных речей гостей и принимающей стороны.

На следующий день автор посетил Петровича. Тот, как обычно после пяти вечера, сидел в своем подвале и творил.

На вопросы автора про вчерашнее, Петрович пояснил чудо с летающим шаром так:

- Год назад здесь под нами прорвало водопроводную трубу. Ремонт потребовал раскопать здесь все. В результате, в центре подвала образовалась большая яма.

Сделав свое дело, ремонтники ушли, яма осталась Петровичу.

Что делать? Ну и пришла мысль. Здесь, рядом с подвалом на улице лежат большие катушки с кабелем. Лежат лет десять. Катушки уже сгнили. Вот я и решил одну из катушек в эту подвальную яму закопать. С помощью студентов вкатили катушку в подвал, обрушили её в яму. Сориентировали горизонтально. Середину катушки и вообще все остальное пространство в яме, свободное от катушки, засыпали корпусами электромоторов и всяким железом. После чего, помудрили мы с Сашей, вывели концы кабеля, намотанного на катушку, из ямы. А яму засыпали землей, утрамбовали и залили сверху бетоном. После не сложного электромонтажа получился большой мощный электромагнит, ну и пол подвала получился замечательным.

Затем большого труда не составило правильно подключить кабельную обмотку электромагнита к сети. В коридоре электрический щиток. Там есть автомат включения питания подпольного электромагнита.

- Вячеслав Петрович, а как все же шар летал? - поинтересовался автор.

Петрович коротко пояснил:

- Алюминиевый шар летает в магнитном поле благодаря явлению электромагнитной индукции. Если через обмотку электромагнита пропускать ток, то магнитное поле этого тока создаёт токи в корпусе шара. В результате возникает два магнитных поля: магнитное поле тока, протекающего по обмотке электромагнита, и магнитное поле токов, текущих по шару. Эти магнитные поля взаимодействуют так, что шар отталкивается от электромагнита и зависает или парит над ним. Для этого эффекта требуются неферромагнитные, но высоко проводящие материалы, такие как алюминий.

Так что, друг мой, ты вчера видел шуточное представление для приезжих. Но они этого не поняли. А своим денежным предложением подтвердили целесообразность их хорошенько поучить.

П.С. Через полгода Петрович действительно съездил в Китай в командировку. Какой-то результат институт из всего этого поимел. Да и Петрович стал поговаривать по-китайски.

Владимир Заречный

Самое ценное

Самое ценное что же?
Время – самое ценное,
Что даёшь ты нам, Боже,
На тленное и нетленное!

На доброе и недоброе,
На правое и неправое,
На тёплое и холодное,
На славное и не славное!..

Чёрными, белыми красками
Пишем свои мы повести...
Время, что нам осталось,
Распределим - по совести!..

Александр Вин (Виноградов)

Мы – насколько?

Боимся мы – быть в одиночестве!
Боимся мы – стать посмешищем!
Наша ценность – в фамилии и отчестве?
Или в том, что мы с вами делаем?

Наша сила – в спине и мышцах?
В мыслях? Или не только?
Наша скорость – в движениях быстрых?
Сами мы – мы – насколько?..

Александр Вин (Виноградов)

Осенняя пора

Дует ветер-листодёр,
Ткёт для осени ковёр.
Лист кленовый на ковре
Дарит радость детворе.
Детвора кричит: «Ура!»...
Пришла осенняя пора!..

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, 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.