



# Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения  
совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

## ФНАЦ ВИМ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ-ФОРУМЕ «РОССИЯ»

(<https://vim.ru/center/newsmedia/news/15226/>)

Международная выставка-форум «Россия» проходит в Москве на ВДНХ с 4 ноября 2023 года по 12 апреля 2024 года. Мероприятие организовано АНО «ДВД «Россия» и проводится по Указу Президента Российской Федерации.

Выставка проводится в целях демонстрации главных достижений России в различных отраслях экономики, в том числе промышленности, энергетики, агропромышленного комплекса, транспорта, строительства, науки и культуры. В рамках выставки проходят культурно-развлекательные, образовательные и деловые программы. Участие принимают все 89 регионов России, федеральные органы исполнительной власти, корпорации и делегации зарубежных государств.

Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ представляет на выставке свои новейшие разработки:

- многофункциональная роботизированная платформа HALK. Интеллектуальная система управления движением робототехнической платформой позволяет с высокой степенью точности позиционироваться в недетерминированной среде для выполнения технологических операций в садоводстве;
- роботизированное устройство для дифференцированного внесения средств защиты растений.



## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

(<https://vim.ru/center/newsmedia/news/15221/>)

14 ноября 2023 года в Российской академии наук состоялось заседание членов Президиума РАН, в ходе которого президент РАН, академик РАН Геннадий Яковлевич Красников наградил молодых учёных и студентов вузов, ставших лауреатами медалей РАН по итогам конкурса 2022 года.

На конкурс были поданы 503 работы, большинство из которых представлены в виде крупных циклов научных исследований и опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных изданиях и монографиях.

Медалью РАН в области сельскохозяйственных наук награжден д.т.н., заведующий лабораторией «Машинные технологии возделывания и уборки картофеля и корнеплодов» Федерального научного агроинженерного центра ВИМ Алексей Викторович Сибирёв за цикл работ «Научно-методологические основы разработки комплекса машин для уборки корнеплодов и лука».



## ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

(<https://vim.ru/center/newsmedia/news/15227/>)

В Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ 20 ноября 2023 года состоялась XXVII Международная научно-практическая конференция «Инновационная техника и цифровые технологии в животноводстве».

С вступительным словом и пожеланиями успешной работы выступил заместитель директора по научно-организационной работе ФНАЦ ВИМ, академик РАН Алексей Семенович Дорохов.

С приветственным словом выступил академик РАН, советник директора ФНАЦ ВИМ Юрий Анатольевич Иванов и представил доклад на тему: «Техника и технологии в племенном животноводстве».



В работе конференции приняли участие ученые и специалисты научных и образовательных учреждений из России, Узбекистана и Киргизии. В ходе мероприятия, которое проходило в очно-заочном формате, было заслушано 33 доклада.

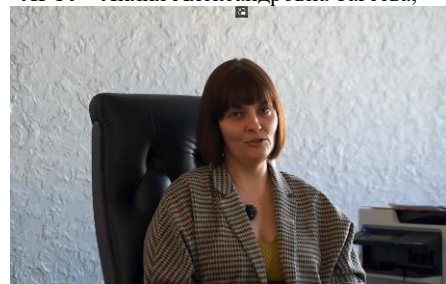
О значимости и развитии исследований в России по обоснованию системы машин для механизации животноводства рассказал академик РАН Николай Михайлович Морозов.

## SUMMA 2023

С 8 по 10 ноября в Точке Кипения Липецкого ГТУ прошла V Международная научно-практическая конференция, посвященная проблемам управления, математического моделирования, автоматизации и энергоэффективности SUMMA 2023, организованная совместно Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН и кафедрой автоматизации и информатики Липецкого государственного университета.

Тематика конференции охватывает вопросы промышленной прикладной математики и моделирования, автоматизации, промышленной и коммерческой энергетики и систем преобразования энергии и другие. Направленные на конференцию статьи индексируются в SCOPUS.

На открытии конференции с приветственным словом выступили и. о. ректора ЛГТУ – Лилия Александровна Загеева,



директор ИПУ им. В.А. Трапезникова, академик РАН – Дмитрий Александрович Новиков; ректор стамбульского университета Нишанташи, профессор Ильхам Чолак,



профессор нового университета Лиссабона – Станимир Влчев.



Активное участие в конференции приняли и сотрудники лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Д.т.н., доцент, заведующий лабораторией Виноградов А.В., к.т.н., с.н.с. Большев В.Е., к.т.н., с.н.с. Букреев А.В., к.т.н., в.н.с. Виноградова А.В., специалист Лансберг А.А., аспирант Сейфуллин А.Ю. выступили на конференции с докладами, посвященными разработке новых способов и технических средств повышения надёжности электроснабжения сельских потребителей. Разработанные устройство сезонного резервирования электроснабжения, мультиконтактная коммутационная система с вставкой постоянного тока, приборы для удалённых измерений и другие разработки лаборатории вызвали большой интерес участников конференции.

### ФЁДОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023

15 – 18 ноября 2023 г. в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» состоялась 53-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием (с элементами научной школы для молодежи) «ФЁДОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023».

Работа конференции прошла по секциям: «Рационализация систем электроснабжения предприятий, организаций и учреждений»; «Энергоэффективные технологии и оборудование»; «Использование собственных источников энергии в системах электроснабжения. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Также в рамках мероприятия состоялся семинар по общей и прикладной ценологии под научным руководством д.т.н., профессор Гнатюка В.И.

Участников конференции приветствовал заведующий кафедрой Электроснабжения промышленных предприятий и электро-технологий МЭИ Цырук Сергей Александрович и заместитель заведующего кафедрой Матюнина Юлия Валерьевна.



На пленарном заседании конференции выступили:

Семикашев В.В. (ИНП РАН, Москва). Тема доклада «Новая научно-технологическая и инновационная политики в отраслях промышленности и ТЭК в России».

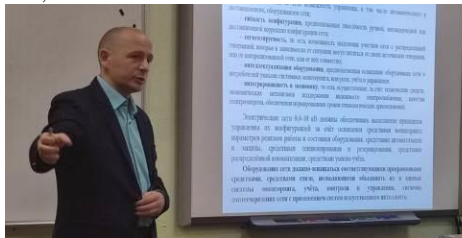


Погребисский М.Я. (НИУ «МЭИ»). Тема: «Трансформация высшего образования в области электроэнергетики и

электротехники в свете реализации Концепции технологического развития России».



Виноградов А.В. (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва). Тема: «Концепция повышения надёжности электроснабжения сельских потребителей и качества поставяемой им электроэнергии средствами цифровой трансформации электрических сетей 0,4-10 кВ».



Все пленарные доклады вызвали живой интерес и обсуждение участников конференции.

Интересные доклады прозвучали и на секциях конференции. Так, на секции «Рационализация систем электроснабжения предприятий, организаций и учреждений» были актуальные выступления Романова Л.Р., Подшивалова Е.С., Сергеева П.С. (ООО «ТСН-электро», Нижний Новгород), подготовленные под руководством д.т.н., профессора Крюкова О.В. (ООО «ТСН-электро», Нижний Новгород). Их доклады были посвящены вопросам разработки усовершенствованных алгоритмов токовых защит для повышения надёжности электрических сетей, выбору основных параметров и определению логической схемы работы гибридных накопителей электроэнергии.



Специалист, магистрант лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Лансберг А.А. представил доклад «Обзор математической модели электрической сети 6-10/0,4 кВ», выполненный под руководством д.т.н., заведующего лабораторией Виноградова А.В.

Представители ОмГТУ доложили о разработках в сфере прогнозирования потребления электроэнергии.

Также на секции были представлены доклады по управлению нагрузками предприятий (НИУ «МЭИ»).

Вопросы большой энергетики, ценовую политику в энергетике осветила в своём докладе «Оценка последствий вхождения республики Коми и Архангельской области в ценовую зону оптового рынка электрической энергии и мощности (ОРЭМ)» Васильева Ю.С. (ИНП РАН, Москва). Доклад был подготовлен под руководством к.э.н., заведующего лабораторией ИНП РАН Семикашева В.В.



Спасибо большое организаторам конференции и участникам за возможность обмена идеями, интересные обсуждения докладов, экспертную оценку работ и новые знания!

### ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССОВЕТЕ ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

<https://vim.ru/center/newsmedia/news/15229/>

В диссертационном совете Федерального научного агроинженерного центра ВИМ состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

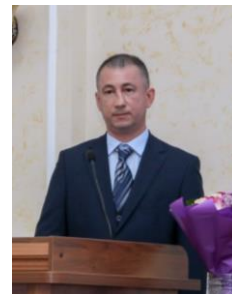


22 ноября 2023 года состоялось первое заседание нового состава диссертационного совета ФНАЦ ВИМ 24.1.247.03, на котором состоялись защиты диссертаций соискателей из Вьетнама и России на соискание ученой степени кандидата технических наук:

- Артема Борисовича Иванова на тему:

«Разработка телеметрической системы повышения энергоэффективности машинно-тракторных агрегатов». Научная специальность «4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса». Научный руководитель академик РАН, профессор Вячеслав Филиппович Федоренко;

- Нго Ван Туэна на тему: «Повышение износостойкости защитных втулок консольных насосов электромеханической поверхностной закалкой».



*Кто хочет сдвинуть мир, пусть сдвинет себя.*

*Сократ*



Научная специальность «4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса». Научный руководитель – д.т.н, профессор Лилия Владимировна Федорова.



Поздравляем Артема Борисовича Иванова и Нго Ван Туэна с успешной защитой и желаем им дальнейших успехов в научной деятельности!

### ФНАЦ ВИМ принял участие в выставке в Международной сельскохозяйственной выставке «ЮГАГРО 2023»

[\(https://vim.ru/center/newsmidia/news/15228/\)](https://vim.ru/center/newsmidia/news/15228/)

21-24 ноября 2023 г. состоялась 30-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО 2023».

На выставке Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, совместно с партнёром ООО «Агрокрафт», представили роботизированный гидропневматический иньектор на базе роботизированной платформы, который вызвал широкий интерес у публики.



Гидропневматический иньектор предназначен для внутрипочвенного полива и внесения питательных веществ на основе полимерных гидрогелей в корневую зону многолетних культур (плодовые, ягодные, виноградники, эфиромасличные, декоративные растения). Применение роботизированного иньектора позволяет осуществлять внутрипочвенную подкормку многолетних культур по электронной карте с регулировкой режимов внесения питательных веществ на глубину корнеобитаемого слоя до 60 см без непосредственного участия человека. Преимуществом является адресное внесение и экономия препаратов для подкормки многолетних насаждений на всех стадиях развития.

От ФНАЦ ВИМ в выставке приняли участие: заведующей отделом технологий и машин для садоводства, виноградарства и питомниководства, д.т.н. И.Г. Смирнов, заведующий лабораторией интеллектуальных цифровых систем мониторинга, диагностики и управления процессами в сельскохозяйственном производстве, к.т.н. А.И. Кутырев и младший научный сотрудник Р.В. Вершинин.

### Ученые ФНАЦ ВИМ приняли участие в 73-м заседании постоянно действующего семинара при Парламентском собрании Союза Беларуси и России

[\(https://vim.ru/center/newsmidia/news/15230/\)](https://vim.ru/center/newsmidia/news/15230/)

22–23 ноября 2023 года в Минске состоялось 73 заседание постоянно действующего семинара при Парламентском Собрании Союза Беларуси и России по вопросам строительства Союзного государства.



Главной темой встречи стали проблемы развития агропромышленного комплекса в условиях экономических вызовов и санкционных ограничений.

В семинаре приняли участие депутаты Парламентского Собрания, представители Постоянного Комитета Союзного государства, профильных министерств и ведомств, научно-исследовательских и образовательных учреждений, а также руководители агропредприятий.

На семинаре ученые ФНАЦ ВИМ представили инновационные технологии и импортозамещающую технику ВИМ для агропромышленного комплекса. С докладом «Новые производственные технологии и интеллектуальные системы для оценки генетического потенциала крупного рогатого скота» выступил руководитель научного направления «Механизация животноводства», к.т.н. Дмитрий Юрьевич Павкин.



О разработке инновационных технологий и технических средств для садоводства и виноградарства рассказал ведущий научный сотрудник, д.т.н. Дмитрий Олегович Хорт.



Особый интерес участников мероприятия вызвали результаты работы учёных Центра, полученные в 2020-2023 гг. в рамках выполнения крупного научного проекта «Разработка экологически безопасных и энергоэффективных спектральных и лазерных технологий для увеличения продуктивности сельскохозяйственных растений и животных».

Представители ФНАЦ ВИМ приняли активное участие в подготовке итогового заключения семинара, содержащего практические

рекомендации, которые будут направлены в министерства и ведомства Союзных государств.

Среди предложений, которые вошли в рекомендации – разработка стратегии развития агропромышленного комплекса Союзного государства и стратегии совершенствования регулирования сельскохозяйственного производства и рынков сельскохозяйственной продукции, развитие инновационных технологий и цифровизации в сельском хозяйстве и другие.

Особое внимание участники мероприятия уделили программам российско-белорусского сотрудничества. По итогам семинара было рекомендовано среди прочего поддержать реализацию программ, предложенных ФНАЦ ВИМ: «Интеллектуальная ферма – СГ», которую представил Дмитрий Юрьевич Павкин и «Садоводство – СГ», которую представил Дмитрий Олегович Хорт.

### ЛЕКЦИИ В ФНАЦ ВИМ

[\(https://vim.ru/education/edu\\_news/\)](https://vim.ru/education/edu_news/)

В ноябре 2023 года в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ продолжился цикл лекций, посвящённых развитию истории агроинженерной науки и производства.

13 ноября 2023 года состоялась лекция академика РАН Николая Михайловича Морозова «Развитие исследований по разработке прогноза развития техники и системы машин для механизации и автоматизации процессов при производстве продукции животноводства».



Николай Михайлович рассказал об основных этапах развития механизации и автоматизации животноводства, которые начались в нашей стране в 1953 году. Особое внимание он уделил современному состоянию отрасли, новейшей системе машин и путям повышения эффективности её использования.

17 ноября 2023 года состоялась лекция члена-корреспондента РАН, профессора Кирсанова Владимира Вячеславовича «Историко-аналитическая оценка развития процессов механизации, автоматизации и роботизации доения коров в молочном животноводстве».



*Никто тебе не друг, никто тебе не враг, но каждый человек тебе учитель.*

*Сократ*

На лекции Владимир Вячеславович дал ретроспективный анализ развития технологий и технических средств механизации, автоматизации и роботизации доения коров в молочном животноводстве и рассмотрел основные этапы становления и развития доильной техники от элементарных приспособлений в виде катетеров и трубочек для извлечения молока из вымени коров до создания современных систем доения. Он отметил, что в настоящее время в отделе механизации и автоматизации животноводства ФНАЦ ВИМ ведутся перспективные работы по созданию современных типов доильного оборудования: одноместных доильных роботов, автоматизированных и роботизированных доильных залов с технологиями почечертного доения.

24 ноября 2023 года состоялась лекция д.с.-х.н. Виктории Юрьевны Сидоровой «Взаимосвязь агроинженерной и биотехнологической наук в развитии животноводства».

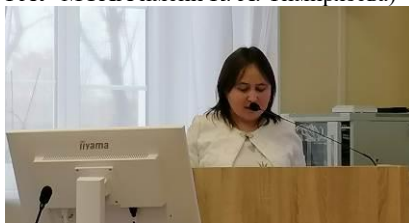


На лекции Виктория Юрьевна рассказала, что замена ручного труда машинами и механизмами на сельскохозяйственных предприятиях в 50-х стала важным этапом и одним из главных направлений научно-технического прогресса. Современная агроинженерная наука невозможна без биотехнологических подходов, которые дают возможность в короткие сроки получить животных с заданными признаками продуктивности и телосложения, новые сорта растений для их кормления, крупные массивы и популяции животных с заранее запрограммированными свойствами генотипа. В целом, взаимосвязь агроинженерии и биотехнологии позволяет ученым, специалистам отрасли, сельским товаропроизводителям и собственникам скота организовать интеграцию научно-производственных знаний и навыков, оптимальных финансовых вложений, позволяющих получать прибыль в хозяйствах, определив необходимые приоритеты развития механизации производства.

### **ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

23 ноября 2023 г. на заседаниях диссертационного совета 35.2.030.03, созданном на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» прошли защиты кандидатских диссертаций Ахмедьяновой Елены Наильевны (тема: «Сушка абрикосов и ядер подсолнечника с использованием СВЧ устройства»), научный руководитель Сторчевой Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор,

заведующий кафедрой «Автоматизации и роботизации технологических процессов им. академика И.Ф. Бородина» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева)



и Логачёва Константина Михайловича (тема: «Разработка технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей термическим разложением соединений гексакарбонила хрома»), научный руководитель Казанцев Сергей Павлович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой сопротивления материалов и деталей машин ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева).



Обе защиты прошли успешно! Поздравляем соискателей и их руководителей и желаем новых творческих побед!

### **БИЛЕТ В БУДУЩЕЕ**

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, Беликов Р.П. к.т.н., доцент кафедры "Электроснабжение" Орловского ГАУ)

09.11.2023г. в рамках реализации проекта по ранней профессиональной ориентации обучающихся 6-х – 11-х по проекту «Билет в будущее» на базе университета сотрудниками кафедры «Электроснабжение» к.т.н., доцентом Беликовым Р.П., ст. преподавателями Псаревым А.И. и Сорокиным Н.С. были проведены профессиональные пробы по номинации «Инженер-электрик» для школьников МБОУ СОШ № 13 имени Героя Советского Союза А.П. Маресьева г. Орла.

Проект по ранней профессиональной ориентации учащихся 6-11 классов общеобразовательных организаций «Билет в будущее» решает задачу повышения осознанности подростков в выборе профессии.

В ходе профессиональной пробы участники решили несколько практических задач и выполнили реальные рабочие операции, относящиеся к конкретной профессиональной области. Проба подразумевала работу участников с материалами, инструментами, оборудованием и в условиях, максимально приближенных к реальным. В ходе пробы участники взаимодействовали с наставниками, являющимися носителями профессиональных компетенций, получая от них теоретические знания, практические рекомендации, обратную связь и оценку по итогам пробы.

Кроме того, преподаватели кафедры «Электроснабжение» показали Лабораторию цифровой трансформации 2-313,



учебный полигон кафедры «Электроснабжение», лаборатории 2-309 и 2-317.

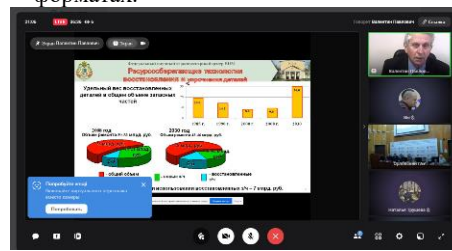


Также была проведена экскурсия по ВУЗу, в ходе которой преподаватели рассказали про факультет «Агротехника и энергообеспечение» и направления подготовки для будущих студентов.

### **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В АГРАРНОМ И СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ**

16-17 ноября 2023 г в ФГБОУ ВО Орловском ГАУ прошла Международная научно-практическая конференция ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В АГРАРНОМ И СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ». Председатель конференции - д.б.н., профессор, ректор университета Масалов Владимир Николаевич, заместитель председателя - д.т.н., доцент, проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности Березина Наталья Александровна.

Конференция прошла в очном и онлайн форматах.



На конференции рассматривались и вопросы энергетики. Так, на пленарном заседании доклад «Методология проектирования цифровой подстанции в формате новых технологий» представил д.т.н., профессор, советник при ректорате, профессор кафедры «Электроэнергетика» ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный технический университет» Калинин Вячеслав Федорович.

Также на пленарном заседании д.т.н., доцент, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ Виноградов Александр Владимирович, совместно с к.т.н., доцентом,



заведующим кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Бородиным Максимом Владимировичем доложили о выполняемых совместно ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и Орловским ГАУ научно-исследовательских работах в области электроснабжения.

Также на конференции прозвучали доклады представителей Орловского ГАУ Семёнова А.Е. (ст. преподаватель), Беликова Р.П. (к.т.н., доцент), Лобанов С.Ю. (обучающийся), Сороковых И.В. (магистр) на тему: «Актуальность и задачи использования автоматизированной системы учёта электроэнергии для многоквартирного дома», а также Псарёва А.И. (ст. преподаватель), Сорокина Н.С. (ст. преподаватель), Гладкова О.Б. (ст. преподаватель), Лобанова С.Ю. (обучающийся), Сороковых И.В. (магистр) на тему: «Проблемы учёта общедомового потребления электроэнергии многоквартирного дома и пути их решения».

### ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

8.11.2023 года прошла проблемная лекция д.т.н., профессора кафедры «Электроснабжение» Шарупича В.П. на тему: «Энергетика обитаемой Вселенной». Лекция посвящена была консолидационно-эволюционной модели обитаемой Вселенской нейронной сети



Sharupich.net и с электронными энергоклетками-автоматами - обитаемыми планетами высшей категории надёжности, каккумулятивный цивилизационно-космический феномен создания вселенской 24 фазной технологии выращивания Человечества и её инженерно-энергетического обустройства в форме оборудования, зданий, климатологии, энергетических, биолого-технических систем жизнеобеспечения, электроники, электротехнологий, электрооборудования.

В лекции рассматривалось объединение планетарных сил, разработка, формирование энергосистемы обитаемой Вселенной, как нейросети, космического кластера из Орловского космического университета, Орловского космического завода, космодрома «Орловский».

Лекция Вадима Павловича вызвала интерес и широкую дискуссию. В целом, лекция прошла в форме диалога и активного обсуждения полученного материала слушателями. Вадим Павлович активно отвечал на задаваемые ему вопросы, приводил аргументы и доказательства своей теории.

### ЗАНЯТИЕ В АКТИВНОЙ ФОРМЕ

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, Семёнов А.Е. ст. преподаватель кафедры "Электроснабжение" Орловского ГАУ)

17.11.2023г. на факультете «Агротехника и энергообеспечение» Орловский ГАУ было проведено занятие в активной форме: лабораторная работа по дисциплине «Эксплуатация электрооборудования» со студентами группы БЭЛ-311 направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение» старшим преподавателем кафедры «Электроснабжение» Семеновым А.Е.

Студенты прошли инструктаж по технике безопасности, ознакомились с устройством и работой силового трансформатора,

провели измерение сопротивления обмоток трансформатора, отработали навыки поднятия на опору.



### ОБУЧЕНИЕ НАЧАЛЬНИКОВ И ГЛАВНЫХ ИНЖЕНЕРОВ РЭС

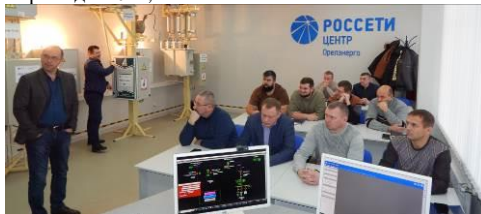
(Гладков О.Б., ст. преподаватель, Псарёв А.И. ст. преподаватель кафедры "Электроснабжение" Орловского ГАУ)

В рамках сотрудничества филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ на базе кафедры «Электроснабжение» факультета «Агротехника и энергообеспечение» было проведено обучение начальников РЭС 15.11.2023г. и главных инженеров РЭС 22.11.2023г.

Лекции прочитали: старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Псарев А.И. с темой «Автоматизация электрических сетей 6-10 кВ»,



начальник отдела эксплуатации автоматизированных систем диспетчерского управления филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» Панфилов А.А. «О применении современных автоматизированных систем диспетчерского (технологического) управления электрическими сетями и о применении программного обеспечения для организации учёта электроэнергии на основе ПО «Пирамида 2.0»».



начальник отдела эксплуатации автоматизированных систем коммерческого учёта электрической энергии филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» Такмаков А.В. «Программное обеспечение «Пирамида»» (инновационное отечественное программное обеспечение для организации комплексного учёта энергоресурсов и диспетчеризации в промышленности, энергетике и ЖКХ), начальник службы диагностики филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» Шабанов И.В. «Выбор аппаратов защиты в сетях 0,4кВ».

### Встреча выпускников школы №9

05.11.2023 года в школе №9 г. Буя прошло празднование юбилея – 65 лет! Состоялась встреча выпускников разных лет (выпускником школы является и автор «Высоковольтной правды») для них была подготовлена программа – экскурсия по школе, «классные часы» в своих классах, торжественная часть в Дворце культуры



и общение, общение, общение с одноклассниками, учителями!



Было очень приятно всех видеть снова! Школе – процветания!

### ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

#### Школа

Здравствуй, школа!  
Мы вместе собрались опять!  
Спасибо за повод, -  
Тебе сегодня 65!

Кто от станка,  
Компьютера,  
от сохи.  
Пришли юные, зрелые,  
Седые твои  
ученики!  
Пришли встретить  
Одноклассников, учителей!  
Пришли за молодостью  
Своей!

Сегодня встретим  
Её в глазах  
Тех, влюблены в кого  
Были! Ах!..  
Тех, с кем дружили  
И с кем дрались!..  
С кем выпускались  
Из школы в жизнь!  
А жизнь - дорога!  
Свернуть - нельзя!  
Но от порога  
Идёт, друзья,  
От школьной парты!..  
И вот, мы здесь!  
Спасибо, школа,  
Что в жизни есть!..

Александр Вин (Виноградов)

#### Молодёжь (посвящается Н. Г. Тихомировой и другим нашим учителям)

Нам старый учитель сказал:  
- Молодёжь!  
Старости нет, пока сам не найдёшь  
В душе её струны,  
Сыграть не решишь!..  
А возраст? Всего лишь -  
Не быстро бежишь,  
А так, иногда вылезает «на Невский»  
Ползёшь потихоньку  
походкой не резкой!..  
Всё так же, как раньше!  
Одно исключение -  
Побольше, пожалуй,  
К тебе уважения!..  
А сам ты, внутри,  
Так и рад бы в ответ -  
Подпрыгнуть, присвистнуть  
И крикнуть: «Привет!»...  
- Спасибо, учитель! -  
Мы хором сказали,  
Подпрыгнули, свистнули и побежали!..

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Издатель Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Адрес издателя и редакции: 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](http://www.orelsau.ru), страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения. Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.