



## Весенняя севка ССО в ДК МЭИ



Фото В. Позднышова

**Стр. 2** II Всероссийская научно-практическая конференция «Непорожневские чтения»

**Стр. 3** НИУ «МЭИ» — лауреат премии СНГ в области качества

**Стр. 6** Юбилей ИДДО. Полувековое лидерство на рынке образовательных технологий

**Стр. 8** История МНТК «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»

## В НИУ «МЭИ» прошла проектно-аналитическая сессия по программе «Приоритет 2030»

С 25 по 27 марта 2024 года в НИУ «МЭИ» прошла проектно-аналитическая сессия Федерального государственного автономного научного учреждения «Центр социологических исследований» («Социоцентр») — оператора программы «Приоритет 2030» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В состав экспертной группы вошли: Александр Веретенников, заместитель генерального директора по научно-технической работе и проектам Экспериментального завода научного приборостроения СКБ РАН (Черноголовка), Андрей Кирсанкин, заведующий кафедрой Оборудование и технологии сварочного производства Московского политехнического университета, Георгий Шахильдян, заместитель проректора по развитию образовательных программ и международной деятельности РХТУ им. Д.И. Менделеева.

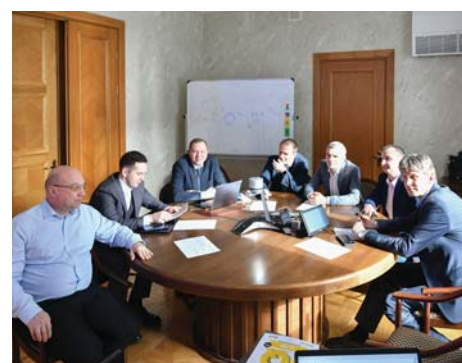
На протяжении трех дней участники сессии — руководители стратегических проектов, заведующие кафедрами, директора институтов и представители функциональных подразделений университета, ответственных за реализацию политик, совместно с экспертами Социоцентра проанализировали ход реализации программы развития НИУ «МЭИ», а также выявили те аспекты, которым целесообразно уделить больше внимания для повышения эффек-

тивности выполнения программы. При поддержке экспертов «Социоцентра» были обсуждены вопросы научной и инновационной, образовательной политик и политики цифровизации НИУ «МЭИ».

«Благодаря слаженной работе экспертов и команды НИУ «МЭИ», участвовавшей в проектно-аналитической сессии, удалось сформулировать основные задачи дальнейшей трансформации университета, направленные на преобразование НИУ «МЭИ» в ядро экосистемы «Прорывные исследования и разработки в сфере ТЭК» при непосредственном участии Российской Академии Наук, Российского энергетического агентства (РЭА) Минэнерго России и Научно-технического Совета ЕЭС», — прокомментировал визит экспертной группы ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Кроме сотрудников НИУ «МЭИ» и экспертов «Социоцентра» в проектно-аналитической сессии приняли участие представители партнёров университета — Алексей Конев, заместитель генерального директора РЭА, Денис Рыбин, заместитель руководителя Департамента инновационного развития отраслей ТЭК РЭА, Сергей Ходжаев, генеральный директор ИТ-компании «Профит-Плюс».

*Управление общественных связей*



## II Всероссийская научно-практическая конференция «Непорожневские чтения»

28 марта НИУ «МЭИ» совместно с Ассоциацией «Гидроэнергетика России» и ПАО «РусГидро» провели II Всероссийскую научно-практическую конференцию «Непорожневские чтения – 2024. Гидроэнергетика. Актуальные задачи и направления работы».

Конференция названа в честь профессора, доктора технических наук, действительного члена Академии строительства и архитектуры СССР, члена-корреспондента АН СССР Петра Непорожного.

В рамках Непорожневских чтений специалисты в области гидроэнергетики, инженерии и строительства обсудили вопросы развития отрасли в рамках достижения технологического суверенитета России.

Были проведены три секции по следующим направлениям: «Гидроэнергетика. Режимы работы. Управление и эксплуатация ГЭС», «Проектирование и строительство ГЭС. Гидрология. Гидравлика» и «Основное энергетическое и вспомогательное оборудование ГЭС. Гидромеханика».

В мероприятии приняли участие советник генерального директора АО «ЕвроСибЭнерго» Леонид Халяпин, заместитель управляющего директора — главный инженер ПАО «ТГК-1» Алексей Воробьев, а также представители энергетических компаний и партнеров НИУ «МЭИ».

*«Практика Петра Степановича Непорожного реализовала широкое развитие гидроэнергетики в России. Уверен, что все сегодняшние доклады конференции будут относиться либо к вопросу надежности, безопасности и эффективности, либо к тому, как оценивают влияние гидроэнер-*



*гетики на окружающую среду», —* рассказал о конференции ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Участие в конференции приняли магистры, аспиранты, докторанты, научные работники, сотрудники профильных вузов и проектных организаций, специалисты-практики гидроэнергетических, энергомашиностроительных, инжиниринговых и строительных компаний.

Также на конференции прошло награждение победителей и призеров всероссийских конкурсов «Лучшая учебная, методическая и научная публикация в области гидроэнергетики России – 2023» и «Лучшая выпускная квалификационная (дипломная) работа в области гидроэнергетики среди выпускников вузов России – 2023».

### **Пётр Степанович Непорожный**

— профессор, доктор технических наук, действительный член Академии строительства и архитектуры СССР, член-корреспондент АН СССР.

В 1962–85 годах — министр энергетики и электрификации СССР. Лауреат Ленинской премии (1968). Автор более 200 научных трудов. Награжден четырьмя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями. Имя Петра Степановича Непорожного присвоено Саяно-Шушенской (2002) и Каховской ГЭС. (2005). В период 1978–1987 г. заведующий кафедрой Гидроэнергетики МЭИ.

*Управление общественных связей*



## НИУ «МЭИ» — лауреат премии СНГ в области качества

29 марта на заседании Экономического совета СНГ принято решение о присуждении премий Содружества Независимых Государств 2023 года за достижения в области качества продукции и услуг. Совет состоялся в рамках международного экономического форума государств-участников СНГ в Москве.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» — единственный университет в России, удостоенный премии СНГ 2023 в области качества продукции и услуг.

*«Для НИУ «МЭИ» участие в конкурсах на Премию в области качества продукции и услуг СНГ — это возможность получить международное подтверждение нашего высокого уровня организации процессов и отношений с нашими партнёрами. Благодаря общению с ведущими экспертами, университет совершенствуется*

*процессы обучения, научные исследования и инновации, а также управление и организацию университетской жизни», — отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.*

Ранее в 2016, 2017 и 2022 годах НИУ «МЭИ» становился лауреатом Премий в области качества Правительства РФ и СНГ соответственно.

Победителями конкурса также стали организации Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана.

Конкурс на соискание Премии Содружества Независимых Государств за достижения в области качества продукции и услуг нацелен на создание конкурентоспособной экономики и повышение качества жизни граждан государств-участников СНГ.

Премия СНГ присуждается один раз в два года. Претендентами могут быть



организации при условии выхода в финал на национальном этапе конкурса, подтверждения ими должного качества продукции или услуг в течение не менее двух лет, предшествующих проведению конкурса, а также осуществления экспорта продукции или услуг в одно государство-участника СНГ или более.

*Управление общественных связей*

### НИУ «МЭИ» помогает в проектировании и обеспечении электроснабжения на территории ДНР



По просьбе одного из подразделений Южной группировки войск Министерства обороны РФ сотрудники НИУ «МЭИ» совместно с ООО «Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» оказали практическую помощь в обеспечении электроснабжением полевого госпиталя, ремонтной мастерской, жилых помещений и других потребителей на территории Донецкой Народной Республики.

В кратчайшие сроки была спроектирована, доставлена и смонтирована система электроснабжения объекта на основе двух комплектов уникальных быстровозводимых электрических сетей (БЭС) 1 x 25 кВА 10/6/0,4 кВ и кабельной сети Expert Class МИП 1 x 2,5 кв.мм. — 10 кВ.

Срок выполнения работ составил 7 дней, включая работу под нагрузкой в течение 72 часов. Подписан акт реализации и ввода в эксплуатацию комплектов Быстровозводимых Электрических Сетей.

*Управление общественных связей*

### В МЭИ разработали интеллектуальную облачную систему учёта и контроля оборудования

Специалисты НИУ «МЭИ» разработали интеллектуальную облачную систему учета и автоматизированного контроля приборов и оборудования. Уникальность разработанной системы заключается в цифровом документообороте и передаче данных через облачную платформу между разными подразделениями.

Принцип действия программного комплекса основан на взаимодействии чат-бота с базой данных, содержащей информацию об оборудовании. Для сокращения времени поиска необходимой информации предусмотрена система генерации QR-кодов, ссылающихся на облачное хранилище и клеющихся на корпусах приборов. Для мониторинга состояния оборудования и контроля важных дат, связанных с поверкой или аттестацией, предусмотрен алгоритм рассылки уведомлений.

*«Одним из приоритетных направлений развития отечественной промышленности является повышение ее надёжности, которая достигается за счет автоматизации и цифровизации технологических процессов. Эффективный контроль и учет оборудования представляют важную логистическую задачу промышленного и научного предприятия. Нашим учёным удалось разработать универсальную интеллектуальную облачную систему учета и контроля оборудования, которая использует передовые технологии систем промышленного интернета вещей и обеспечивает необходимый уровень автоматизации логистики современного предприятия. Разработанный комплекс может охватывать широкий диапазон отраслей промышленности России и стать ключевым дополнением существующих решений», — о создании новой разработки рассказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.*

Разработка выполнялась для задач метрологических лабораторий и научно-исследовательских центров, где качество и достоверность исследований и экспериментов напрямую зависит от точности измерений, которая достигается при помощи своевременной поверки и калибровки приборов. Помимо научно-исследовательских центров свою заинтересованность в результатах проекта проявляли компании, работающие в радиоэлектронной промышленности, где метрологическое оборудование используется для проверки качества изготавливаемых изделий и элементов радиоэлектронной компонентной базы.

Отечественный программный комплекс учета и контроля оборудования разработан сотрудниками кафедры основ радиотехники НИУ «МЭИ» под руководством к.т.н., доцента Владислава Крутских.

*Управление общественных связей*

**Студенческое научное общество НИУ «МЭИ» подписало соглашение о сотрудничестве** с советом молодых ученых и специалистов при генеральном директоре Госкорпорации «Роскосмос» на площадке Международной выставки-форума «Россия».

Целью соглашения является повышение вовлеченности студентов в деятельность Госкорпорации «Роскосмос», а также совместное развитие новых направлений научных исследований.

Студенческое научное общество «Технологии будущего» — это площадка для реализации проектов светлых умов НИУ «МЭИ».

Общество для тех, кто хочет вести научно-исследовательскую, инновационную, научно-просветительскую и научно-организационную деятельность.



## МЭИ и РусГидро разработали концепцию интеллектуальной автоматизации распределительных электросетей

Ученые НИУ «МЭИ» совместно со специалистами ПАО «РусГидро» разработали уникальный подход к автоматизации распределительных электрических сетей 0,4–35 кВ.

В основе концепции лежит интеллектуальная модель электрической сети, которая учитывает ее специфику, режимы работы, характер сети (сельские, городские, смешанные) и другие немаловажные особенности. На основании расчетов в соответствии с концепцией для конкретного района распределительной электрической сети определяется целевой уровень средств и инструментов автоматизированного и надежного управления режимом электроснабжения потребителей: базовый, стандартный, высокий и интеллектуальный.

Разработанная концепция позволяет оптимизировать мероприятия по автоматизации сетевых комплексов путем определения минимально необходимого состава средств для решения задач повышения надежного энергоснабжения потребителей.

*«Впервые разработанный подход адаптирован к применению для уже эксплуатируемых распределительных электрических сетей 0,4–35 кВ, электросетевое хозяйство которых характеризуется разветвлённой топологией сети, высокой нагрузкой, повышенным износом. Внедрение новой технологии, созданной учеными НИУ «МЭИ», позволит повысить эффективность инвестирования в модернизацию сетевого комплекса Дальнего Востока, активная реализация которой ведется силами Группы РусГидро»,* — прокомментировал ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

В настоящее время планируется апробация концепции в Сахалинской области и в Приморском крае. Далее полученный положительный опыт будет распространен на другие компании электросетевого комплекса Дальнего Востока.

Новый подход позволяет реализовывать разумную политику по техническому перевооружению данных сетей с ожидаемым экономическим эффектом до 40 %, что оценивалось путем моделирования различных схемно-режимных условий с использованием программно-аппаратного комплекса «Цифровой двойник энергосистемы», разработанного в Центре НТИ НИУ «МЭИ».

Концепция интеллектуальной автоматизации распределительных электросетей разработана сотрудниками Центра НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» НИУ «МЭИ» под руководством Андрея Лебедева совместно со специалистами ПАО «РусГидро».

Управление общественных связей

## Разработан комплекс навигации для беспилотников на площадках без GPS и ГЛОНАСС

Комплекс, разработанный сотрудниками кафедры радиотехнических систем НИУ «МЭИ» под руководством кандидата технических наук Александра Чугунова, включает в себя радиопередатчики для размещения по периметру рабочей зоны и радиометки, которые устанавливаются на беспилотники. Последние с помощью специального интерфейса позволяют дронам получать данные о своем местоположении в режиме реального времени.

Разработанный программно-аппаратный комплекс находит свое применение как для БПЛА, так и для навигации автономных роботов в производственных цехах, автоматизированных складах и иных пространствах, где отсутствуют сигналы спутниковых радионавигационных систем (ГЛОНАСС, GPS) и служит источником точных координат для реализации систем автопилотирования.

Решение позволяет покрыть радионавигационным полем рабочую зону площадью 1 тыс. кв. м.

*«В данных разработках комплекс может выступить альтернативой ГЛОНАСС и GPS при проведении испытаний в ангаре перед полевыми испытаниями на полигоне»,* — уточнил ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

По материалам: nauka.tass.ru

## Полувековое лидерство на рынке образовательных технологий

*Сложно ли занимать лидерские позиции на реальном развитом рынке? Безусловно, сложно. Лидер должен быть первым, лучшим, уникальным, сильным, способным делиться и поддерживать слабых, способным много трудиться, из безумного количества работы получать и получать новые необычные технологии, главной целью которых является не только получаемые инновации, но, и что самое важное, улучшение благ человечества и изменение в лучшую сторону жизни на планете.*

*А сложно ли быть лидером 55 лет? Эта задача связана не только с достижениями, но и с поколениями коллективов, творческих и уникальных людей, неравнодушных к своей работе. Как достигается полувековое лидерство на рынке современных образовательных технологий, что необходимо для построения траектории развития коллектива в постоянном стремлении к совершенству? На этот вопрос мы хотим ответить, рассказав историю становления Института дистанционного и дополнительного образования МЭИ, который отмечает в эти дни юбилейные даты — 55 лет с момента появления в университете дополнительного профессионального образования и 10 лет с момента запуска полномасштабного проекта по дистанционным образовательным программам.*



Официальным документом создания первой структуры, из которой вырос современный Институт дистанционного и дополнительного образования, является приказ ректора МЭИ, появившийся в декабре 1968 года и закрепивший появление в МЭИ Факультета повышения квалификации преподавателей (ФПКП). Этим приказом стартовала история работы с краткосрочными образовательными программами. С этого момента основной миссией подразделения является переподготовка и повышение квалификации для специалистов энергетического комплекса. Коллектив того периода взялся за сложные задачи разработки дидактических материалов учебных дисциплин, которые бы отражали лучшие практики современности. Материалы собирались, анализировались, превращались в учебные дисциплины и отрабатывались на сотрудниках предприятий отрасли в рамках повышения квалификации и, в конечном итоге, встраивались в основные образовательные программы. За достижения в области передовых образовательных технологий и развитие образования в 1978 году на ВДНХ коллектив получил одну золотую и 4 серебряные медали и с того времени находится на основных лидирующих позициях в области разработки и внедрения образовательных инноваций. Первым деканом факультета был Борис Васильевич Данилов, назначенный приказом Совета Министров СССР, затем на протяжении многих лет факультет возглавляли Игорь Иванович Баранов, Виталий Сергеевич Соколов, Михаил Георгиевич Тягунов, Алексей Павлович Крюков. Дополнительное образование и сегодня является драйвером развития и концентрируется в отделе дополнительного профессионального

образования ИДДО, который возглавляет Александр Геннадьевич Крохин. Ежегодно через обучение проходят более 8 тысяч человек.

В 1984 году в связи с бурным ростом технологий образования на ЭВМ поиск совершенства получил второй вектор — цифровой, в дополнение к методическому. Стали создаваться классы с использованием техники, появились системы контроля знаний на основе вычислительных мощностей учебных аудиторий, создавались технологии обучения на основе информационных технических сервисов. В 1994 году был создан Отдел технических средств обучения. Коллектив отдела работал с технологиями и программными комплексами поддержки учебного процесса, и самым известным на всю Россию проектом является вычислительный комплекс «Дельфин» (приемник технологий «Репетитор» и «Экзаменатор», разработанных в МЭИ), который позволил организовать цифровые учебные лаборатории и распространить технологии на все вузы нашей страны. Возглавлял разработки Анатолий Николаевич Савкин. Современный этап развития не стал исключением и сегодня внедрение программного обеспечения продолжается на базе Отдела ресурсного обеспечения учебного процесса, который возглавляет Дмитрий Леонидович Крыжов. Среди широко известных проектов отдела — конкурс по формированию базы электронных учебно-методических комплексов МЭИ, внедрение и развитие системы электронного обучения на основе СДО Прометей (первая отечественная LMS система) и др.

В период 90-х коллектив, как и большинство структур того периода, перешёл на рыночные отношения и активно занимался предпринимательской деятель-

ностью. В 1995 году был запущен проект по формированию центров подготовки и переподготовки, когда было создано 32 центра в МЭИ, а также поддерживались центры в филиалах и дружественных вузах. МЭИ имел право сертифицировать деятельность и проверять качество дополнительного образования. В 1998 году был выигран конкурс на создание Регионального центра подготовки специалистов для конкурсных торгов. Проект возглавлял Веденеев Георгий Михайлович. В этот период появился крупный центр, СЦКТ, который ныне возглавляет Козлова Ирина Викторовна. Центр стал лидером в подготовке специалистов по закупкам и продолжает им оставаться. Помимо основной деятельности Центра, внедренной современной технологией является web-решение по работе с клиентами по сбору и систематизации данных по слушателям и контрагентам в области дополнительного образования.

В 2009 году коллектив продолжает свое развитие, начинает разрабатывать партнерские программы. Начинается крупный проект по подготовке экономистов для Казахстана, появляется первая сетевая образовательная программа с Алма-Атинским университетом энергетики и связи. Официальный статус сетевые образовательные программы России получают только в 2012 году с появлением статьи 15 ФЗ 273 «Об образовании в РФ». В начале 2014 года в связи с большими наборами и популярностью программы ситуация требует отдельного управления, и появляется специальная структура Отдел дополнительного образования, который берет на себя работу по организации взаимодействия в рамках учебного процесса. Отдел в тот период возглавляет Наталья Леонидовна Аграпонова. Сегодня, отдел

занимается организацией обучения по 15 программам бакалавриата и 5 программам магистратуры. На основе технологий электронного обучения сегодня занимаются 1900 студентов, в учебном процессе задействовано 46 кафедр МЭИ. Отдел возглавляет Нина Владимировна Князева, под руководством которой ведется работа по сопровождению учебного процесса, выполняется работа по массовой индивидуализации обучения, учет выбора студентов в построении личностных образовательных траекторий.

На Ученом совете МЭИ 2014 года принимается решение об объединении направлений дистанционного образования и дополнительного в единую структуру и 24 марта 2014 года в МЭИ появляется новый институт — Институт дистанционного и дополнительного образования, первым директором которого становится Сергей Вячеславович Белоусов. Институт решает задачи развития и в своей структуре получает новый отдел — отдел Ресурсного обеспечения, задачей которого становится поиск и апробирование новых подходов к образованию.

В нынешнем составе ИДДО работает вот уже 10 лет и за этот период существенно преуспел в развитии образовательных программ. В 2022 году под руководством нынешнего директора ИДДО Татьяны Александровны Шиндиной институт побеждает в конкурсе лучших образовательных площадок России и получает статус Федеральной инновационной площадки. В институте развиваются цифровые технологии, запускается программа «Электронный МЭИ» имеющая встроенный образовательный конструктор для методического обеспечения образовательных программ, появляется образовательный портал

«Энергия знаний» с встроенной системой эквайринговых платежей и технологиями распределенного реестра, запускается проект комплексных систем учета контингента на базе ИС «Слушатель». Коллектив института занимается организацией повышения квалификации преподавателей в Университете, активно занимается обучением студентов в части получения второй и более квалификаций за период обучения в МЭИ и методической работой в сфере электронных материалов. Институт поддерживает интеграцию и передачу данных об обучении студентов в государственную информационную систему ГИС СЦОС, интегрированную с порталом Госуслуг и выполняет ряд сложных технологических проектов в рамках развития современных образовательных технологий.

ИДДО находится в постоянном поиске совершенства, и сегодня активно работает над получением методических материалов для электронного обучения, в том числе удаленной отработки навыков профессиональной деятельности. Студенты ИДДО проходят курсы и получают знания при помощи современных цифровых эффективных методик, цель которых повышение качества и расширение возможностей электронного образования. Студенты и преподаватели пользуются системой iSpring Suite — конструктором презентаций и курсов, на базе технологий геймификации запущены цифровые тренажеры на платформе «Игрон», технологии дополненной реальности встраиваются в учебный процесс в партнерстве с платформой (AR) «ARGUMENT», цифровые двойники энергетического оборудования внедряются совместно с компанией ГАЛСЕН, которая создает электронные аналоги учебных лабораторий.



В образовательный процесс впервые внедрили VR-технологии виртуальной реальности. С ней возможна разработка концепции кампуса с виртуальной экскурсией, изучение аудитории и подбор сценариев, дизайн виртуального кампуса, создание виртуального 3D-тура. Она расширяет возможности получения знаний об объектах и позволяет смотреть макеты и разрезы. Лидером использования технологий следует назвать Ирину Вячеславовну Путилову и команду центра «Экология энергетики».

Сегодня весь мир активно внедряет искусственный интеллект во всевозможные процессы: от промышленности и науки до образования и развлечений. ИДДО и в этой работе сохраняет лидерские позиции. Так в 2023 году стартовал пилотный проект в рамках программ профпереподготовки для студентов, где ИИ используется в образовательных курсах. Создан курс «Управление проектами в системе IPMA», где «электронный учитель» читает лекции по материалам преподавателя и лекция «Лидерство», где в режиме диалога идет общение с «электронным учителем». Искусственный интеллект не только рассказывает материал лекции, но и отвечает на вопросы пользователя, по ходу занятия используя нейронную сеть с данными по предмету, наполненную материалами, одобренными к использованию.

Уважаемые читатели, интересных фактов и проектов в ИДДО гораздо больше, чем мы сегодня успели вспомнить и обсудить. Объективно это труд большого количества уникальных и увлеченных людей, многих поколений талантов МЭИ.

**Мы поздравляем институт с юбилейной датой и желаем новых успехов и проектов, а также продолжения побед в поддержании лидерских позиций на рынке дистанционного и дополнительного образования!**

*Институт дистанционного и дополнительного образования*



# Нашей конференции – 30 лет!

На площадке НИУ «МЭИ» состоялась юбилейная 30 международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика». Конференция проходит в МЭИ с 1994 года и за это время по праву стала называется «нашей». Каждый год в ней участвовали до полутора тысяч студентов и аспирантов МЭИ и других вузов, через неё прошли практически все молодые преподаватели и научные сотрудники МЭИ. Она охватывает все институты МЭИ.

Немного об истории конференции. Конференция основана в 1994 году и проводилась Радиотехническим факультетом (РТФ). До 1997 года она называлась «Московская студенческая научно-техническая конференция «Радиоэлектроника и электротехника в народном хозяйстве», в 1998 году её название было «Ежегодная научно-техническая конференция студентов и аспирантов вузов России «Радиоэлектроника и электротехника в народном хозяйстве». В 1999 году в название включено важное направление «Энергетика», тогда конференция охватила все факультеты МЭИ. Уже под современным названием «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» была проведена пятая международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Тезисы издавались в сборниках из трёх или четырех томов, знакомая надпись названия конференции на трёх строчках сохранилась и на современных сборниках.

Долгое время с 1998 по 2011 год (5 – 17 МНТК) организацией конференции занималась Е.С. Зайко (РТФ). Она вспоминает, что ежегодно они принимали до полутора тысяч тезисов докладов. В основном участниками были студенты МЭИ, самыми активными участникам были также студенты и аспиранты из энергетических вузов Иваново и Казани. Когда ещё не было интернета, тезисы от иногородних участников передавались по почте на дискетах и дисках, потом были флешки, и только потом стала использоваться электронная почта. Чтобы передать тезисы, участники договаривались с теми, кто едет в командировку в Москву. По почте также пересылались заключения о возможности открытого опубликования и квитанция об

оплате оргвзноса. Объём писем и тезисов был огромным, всё обрабатывалось вручную. В этой работе ей помогали пять человек, но, чтобы со всем справиться в сроки, приходилось задерживаться допоздна и выходить на работу в выходные.

С появлением интернета в нашей жизни заявки на конференцию стали отправляться на единую электронную почту конференции [ists@mpei.ru](mailto:ists@mpei.ru). Однако этот процесс тоже по-своему был очень трудоёмким, ведь заявки нужно было рассортировать и разослать ответственным за секции, получить от них ответы.

В 2012 (18 МНТК) организация конференции была передана в ИЭТ и до 2017 года (23 МНТК) ответственным секретарём являлась Бычкова Елена Владимировна.

С 2018 года организация конференции была передана кафедре электроэнергетических систем МЭИ, ответственным секретарём стал Р.Р. Насыров. По его техническому заданию Информационно-вычислительный центр МЭИ (ИВЦ МЭИ) был создан сайт конференции [teere.mpei.ru](http://teere.mpei.ru), каким мы его знаем сейчас, где участники подают заявки и узнают их статус. Тезисы стали поступать напрямую ответственным за секции. В организации конференции Р.Р. Насырову помогает один куратор и сотрудники ИВЦ МЭИ. Все тезисы стали издаваться в одном сборнике и индексируются в РИНЦ.

Также в 2018 году на базе конференции была создана и впервые проведена IEEE-конференция The 1st International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE). Тогда в конференции приняли участие 40 человек, их доклады были опубликованы в IEEE-Xplore и проиндексированы в Scopus. В 2023 году IEEE-конференция 5 REEPE впервые была проведена в Египте в Каире совместно с Инженерно-технологическим колледжем Арабской академии науки, технологий и морского транспорта (AASTMT). В этом году проведена шестая конференция уже в трёх странах, с докладами выступили более трехсот участников в Москве, в Каире (Египет) и Шардже (ОАЭ).

Ответственными за секции являются преподаватели и научные сотрудники МЭИ.



Ответственные за секцию руководители и секретари — это те люди, с которыми непосредственно взаимодействуют участники. Они рецензируют тезисы, организуют заседания секции и выполняют множество других организационных вопросов. В большей степени от них зависит, какое впечатление оставит у участников конференция и сам МЭИ. Многие руководители и секретари секций отвечают за свои секции долгие годы. Долгие всех отвечают за секции д.т.н., доцент М.Н. Крамм, д.т.н., профессор А.П. Еремеев и к.т.н., с.н.с. В.А. Глушенков — они провели уже 27 конференций. Хотим отметить, к.т.н., доцент Я.Л. Арцишевский и к.т.н., доцент А.В. Орлов дольше всех руководят вдвоём одной секцией — с самого начала её создания в 1999 году.

## Конференция в этом году

29 февраля 2024 года открылась юбилейная 30 международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика». Открыл конференцию доцент кафедры ЭЭС А.С. Ванин. На пленарной сессии выступили с приветственным словом и.о. проректора по научной работе НИУ «МЭИ» И.И. Комаров и сопредседатель конференции, проректор по научной работе НИУ «МЭИ» В.К. Драгунов. Также перед собравшимися выступил ректор ДонНТУ А.Я. Аноприенко, который прибыл во главе большой делегации с участниками конференции из Донецка. Александр Яковлевич отметил, что в 2022 году между МЭИ и ДонНТУ был заключен договор о сотрудничестве, и участие в нашей конференции — это отличное подтверждение сотрудничества. Академик РАН профессор, д.т.н., В.В. Клименко выступил с пленарным докладом «Россия и мир в эпоху глобального потепления и противодействия ему», а генеральный директор ООО «ЭТС-Энерго» к.э.н. В.А. Шилин поделился опытом разработки схемы электроснабжения города Москвы на перспективу до 2035 года.

В этом году на конференции принято к публикации 1314 тезисов докладов в 65 секциях тринадцати направлений. Среди них 1025 участников из МЭИ, и 283 участника из 74 других вузов и научных организаций России и зарубежья. Традиционно самыми активными участниками являются представители Ивановского и Казанского энергетических университетов. Однако совсем недавно к ним присоединился и Донецкий национальный технический университет, сотрудничество с которым в рамках конференции развивается с 2020 года после открытия в Донецке одной из секций конференции. Из иностранных вузов самыми активными участниками являются КГТУ им. Раззакова



На конференции 5REEPE, впервые проведенной в Каире, Египет. 2023 г.





На пленарной сессии 29.02.2024 г.

(Кыргызстан) и Таджикский национальный технический университет им. Академика Осими. Сотрудничество с вузами Кыргызстана развивается в рамках Российско-Киргизского сотрудничества технических университетов (РККТУ). А сотрудничество с вузами Таджикистана развивалось благодаря открытию секции «Электроэнергетика Средней Азии», за которую отвечает начальник управления науки и инновации при Министерстве образования и науки Республики Таджикистан Ниёзи Сирождидин, выпускник аспирантуры кафедры ЭЭС НИУ «МЭИ». Среди самых активных вузов-участников конференции в этом году также Московский авиационный институт, Новосибирский государственный технический университет, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева, МГТУ им. Баумана и другие.

В дни конференции участники из Донецка выступили со своими докладами в МЭИ — было представлено 25 очных и 8 дистанционных докладов в секциях конференции. В 2021 году дончане проводили работу секции в ДонНТУ, в дальнейшем их участие было только онлайн. В этом году удалось обеспечить их очное участие в заседаниях секций в МЭИ — приехали авторы и их научные руководители во главе с ректором А.Я. Аноприенко. Надеемся, это стало интересным и полезным опытом для участников и позволило достичь целей конференции, включающих установление контактов между будущими коллегами. ДонНТУ стал одним из самых активных участников конференции, важная заслуга в этом ответственных за секцию руководителя С.Н.Ткаченко и секретаря И.Б. Гуляевой.

На 30 МНТК открылись две новые секции — «Инновационные технологии в теплоэнергетике и машиностроении» (руководитель д.т.н. В.П. Соколов, секретарь к.т.н. С.К. Осипов) и «Собственная генерация: технологии и оборудование» (д.т.н., доц. А.Н. Рогалев к.т.н., доц. В.О. Киндра). Отметим, что две новые секции привлекли большое количество внешних участников: двадцать человек из сорока — это представители других вузов и научных организаций.

Впервые для участников из внешних вузов проведена небольшая экскурсия по МЭИ. Экскурсанты посетили кабинет-музей им. Кржижановского, аудиторию Б-200, примечательную тем, что в ней снимался знаменитый эпизод «Как слышно, приём?» про сдачу экзамена из фильма «Операция «Ы» и другие



Участники конференции после заседания секции «Электроэнергетические системы» 01.03.2024 г.

приключения Шурика», центр энергетической электроники «НИЦ ЭЭ», военно-учебный центр. Ответственные за секции провели экскурсию по своим кафедрам.

Секретарь секции «Менеджмент» С.А. Гулиева показала современную учебную лабораторию по организации производства на кафедре «Менеджмент в энергетике и промышленности». Руководитель секции «Фотоника» А.Н. Туркин показал лаборатории на кафедре Светотехники, а заодно участники экскурсии побывали в историческом здании — памятнике советского авангарда 1929-1932 года постройки, в корпусе Е «Бастилия». Руководитель секции «Собственная генерация: технологии и оборудование» А.Н. Рогалев провел экскурсию по корпусу Ш, где показал новейшее оборудование, используемое на кафедре ИТНО.

Рассказал про кафедру ТОЭ почетный профессор Ф.Н. Шакирзянов. Совместно с секретарём секции «Теоретические основы электротехники» М.П. Жоховой они провели интересную беседу с участниками экскурсии. Отметим, что среди экскурсантов были не только студенты и аспиранты, но и их научные руководители, и уже опытным специалистам в области электроэнергетики было интересно пообщаться со своими коллегами, а студенты могли почерпнуть для себя темы будущих исследований.



Участники экскурсии на кафедре ТОЭ

Второй год подряд IEEE-конференция International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering помимо НИУ «МЭИ» проводилась также и за границей. Как и в прошлом году, 6 REEPE проводилась в Каире, в Египте, совместно с Инженерно-технологическим колледжем Арабской академии науки, технологий и морского транспорта (AASTMT), а также впервые в Шардже, ОАЭ. В этом году соорганизаторами конференции стали College of Engineering and Technology AASTMT (Каир, Египет), College of

Engineering (Шарджа, ОАЭ), МГТУ им. Баумана.

В Египте НИУ «МЭИ» представляли доценты кафедры ЭЭС Ринат Насыров и Мохамед Толба. Представителями со стороны AASTMT были директор Инженерно-технологического колледжа AASTMT, профессор Ясер Мостафа и заместитель директора по обучению и общественному обслуживанию AASTMT, профессор Рания Эльшаркави.



Ринат Насыров и Мохамед Толба на конференции 6 REEPE в Каире 29.02.2024 г.



Встреча перед конференцией 6 REEPE в Каире, 29.02.2024 г. Слева направо: проф. Шерейф Эльфики, проф. Рания Эльшаркави, доценты кафедры ЭЭС Мохамед Толба и Ринат Насыров, профессор Ясер Мостафа, Манар Али

Конференция REEPE поддерживается обществом IEEE, в лице Industry Application Society (IAS).

В этом году принято более трёхсот докладов по семи направлениям.

Активное участие в конференции, помимо НИУ «МЭИ», приняли представители МГТУ им. Баумана, Казанского Энергетического университета, Арабской академии науки, технологий и морского транспорта, г. Каир, Египет. В конференции приняли участие докладчики из Египта, ОАЭ, Сирии, Бангладеш, Индии, Китая и других стран.

**Ринат Насыров, Лиана Шавалиева,**  
Кафедра электроэнергетических систем



## Дмитрий Дмитриевич Калафати — учёный и педагог

клов. Казалось бы, дальше открывается перспектива научной карьеры, но нет — год поступления в аспирантуру 1941!

С первых дней войны командир взвода, младший лейтенант артиллерии Д. Д. Калафати на фронте. Потом будут долгие отступления, окружение под Вязьмой, прорыв окружения вместе со штабом генерала М.И. Неделина, оборона Москвы и, наконец, наступление. Наступление приведет в Австрию, где он встретит Победу. Войну Дмитрий Дмитриевич закончит в звании майора, начальника разведотделения артиллерии 37 Армии. За боевые заслуги он был награжден орденами и медалями, среди которых ордена Александра Невского, Отечественной войны II степени и медаль за оборону Москвы. Война — это горе и страдания, но это и испытание, пройдя которое человек обретает понимание смысла жизни, уверенность в своих силах, целеустремленность и ответственность за дела и поступки. На фронте Дмитрий Дмитриевич встретил свою любовь — Наталью Ивановну Калафати, которой остался верен всю свою жизнь. Моя мама, рассказывала, что последний год войны майор Калафати постоянно носил при себе черную тетрадку, в которую что-то записывал в редкие минуты отдыха. При ближайшем рассмотрении оказалось, что тетрадка заполнена формулами и чертежами...

Д. Д. Калафати в декабре 1945 года демобилизовался из армии, а уже в январе 1946 года Дмитрий Дмитриевич поступает на работу научным сотрудником в МЭИ на кафедру Теоретических основ теплотехники. Отец рассказывал, что работать на кафедру его пригласил заведующий кафедрой профессор М.П. Вукалович. Для меня всегда было загадкой, как можно было сра-

зу после фронта устроится на работу в Москве по специальности. При жизни отца я так и не успел задать этот вопрос, но после смерти, разбирая архивы, наткнулся на пакет, где лежали письмо профессора Вукаловича в комитет по Ленинским премиям и статья инженера Калафати, опубликованная в 1941 году. Судя по всему, сам автор не успел увидеть выход статьи в журнале, так как был мобилизован на фронт, но из письма следовало, что М.П. Вукалович хорошо знал эту статью, высоко ее оценивал и предлагал включить Д.Д. Калафати в состав соискателей Ленинской премии. Вукалович писал в письме, что выдвигаемая на премию работа имеет большое народнохозяйственное значение, и: «следует отметить, что в указанной теплофикационной турбине впервые применен ступенчатый нагрев сетевой воды, существенно повысивший ее экономичность. Именно это, то, основное новое, что отличает ее от всех других теплофикационных установок и дает основание на представление указанной работы к высокой премии. Между тем разработка и предложение ступенчатого нагрева воды в теплофикационных турбинах впервые было сделано в работе Д.Д. Калафати «Идеальный цикл теплофикационных станций» опубликованной в журнале «Советское котлотурбостроение» № 1-2, 1941 г.»

В 1948 году Дмитрий Дмитриевич защищает кандидатскую диссертацию, получает позицию доцента и становится заместителем заведующего кафедрой. Он продолжает активно развивать теорию термодинамических циклов. Достижения Д. Д. Калафати в этом направлении исследований за период 1949–1958 г.г. отражены в книге А. С. Ястржембского «Термодина-

Дмитрий Дмитриевич Калафати родился 11 марта 1914 года в Москве. Хорошо известно, что этот год стал переломным в истории страны: начало мировой войны, затем революция. Не просто складывалась и судьба Дмитрия. Ему не было еще и шести лет, когда от тифа умерла мама. Его отец собрал всех детей, а их было семеро, в Николаеве — на Украине было легче пережить голодные годы. Но смутные времена закончились, жизнь в стране стала восстанавливаться. Дмитрий экстерном сдает школьные экзамены и поступает в судомеханический техникум г. Николаева. После окончания техникума идет работать конструктором на судостроительный завод. Участвует в строительстве военных кораблей и подводных лодок. Поступает в Одесский индустриальный институт, заканчивает его и сразу поступает в аспирантуру. В 1939 г. он публикует научную статью, посвященную к.п.д. бинарных ци-



Майор Калафати с друзьями в конце войны



Майор Калафати с женой Натальей и друзьями

мика и история ее развития» изд. Энергия, 1966 г. В эти годы Калафати читает курс лекций по основному направлению кафедры «Техническая термодинамика», проводит семинары и лабораторные работы. Им ведутся научно-исследовательские работы по заказу СКБ МЭИ и военных ведомств. В этот же период он начал интересоваться историей развития науки и техники. Д.Д. Калафати пишет статьи (совместно с Б.С. Петуховым) об истории развития термодинамики в России и СССР и исследует влияние идей М.В. Ломоносова на творчество И.И. Ползунова.

В 1959 году Д. Д. Калафати назначен зам. начальника, а в 1960 г. начальником Главка инженерно-технических вузов Минвуза РСФСР и членом коллегии министерства МВССО РСФСР. За успешную работу на этом высоком посту он был награжден орденом «Знак почета». Но Дмитрий Дмитриевич, прежде всего ученый. Он возвращается в 1961 году работать в МЭИ и в 1963 году защищает докторскую диссертацию.

На защиту докторской диссертации была представлена книга «Термодинамические циклы атомных электростанций» Госэнергоиздат 1963 г. Профессор М.П. Вукалович подчеркивал, что в книге представленной для защиты диссертации, дан анализ оптимальных величин для всех основных параметров термодинамического цикла АЭС. Выбор всех параметров обосновывается из анализа условий работы не отдельного агрегата, а ядерной энергетической установки в целом, что обеспечивает наиболее глубокое рассмотрение вопроса. Существенным достижением книги является предельная простота основных формул и их ясный физический смысл, позволяющий достаточно точно предварительно оценить искомый параметр до проведения полного технико-экономического расчета». В книге приводится глубокая и органическая связь между техническими и экономическими показателями станции, обсуждаются особенности проектирования судовых ядерных энергетических установок. Эта книга получила широкое признание. Она была сразу переведена в США, затем в Израиле и Индии.

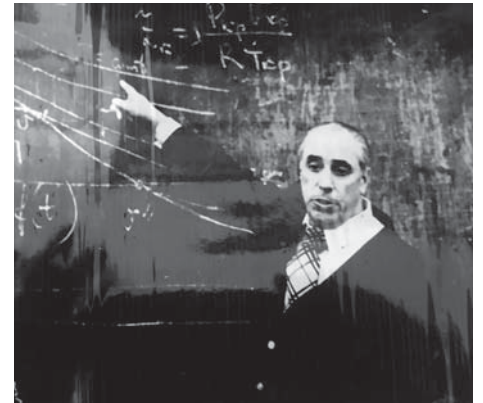
После защиты докторской диссертации Д. Д. Калафати работает в МЭИ уже в должности профессора. Он продолжил читать лекции по термодинамике, а также взялся читать курсы лекций на факультете повышения квалификации преподавателей вузов страны. В это же время Дмитрий Дмитриевич стал руководителем аспирантуры МЭИ, в составе которой было более 600 аспирантов. Были годы, когда его лекционная нагрузка превышала 160 часов. Стоит ли говорить, что куда бы наша семья не приезжала, всегда находились люди, учившиеся у отца. Один

случай особенно врезался мне в память. В 1967 г. мы поехали в деревню Троица Калужской области на родину мамы. Доехали на электричке до станции Балабаново и выяснили, что опоздали на последний автобус. Стоим с двумя чемоданами, а до деревни километров двенадцать. Стоим пятнадцать минут — ни одной машины. В то время движение на дорогах сильно отличалось от современного. Вдруг появляется единственный легковой автомобиль, подъезжает к нам и останавливается. Из машины выходит мужчина, подходит к нам и говорит: «Дмитрий Дмитриевич, куда Вы едете? Давайте я Вас подвезу». Оказалось, что это был сотрудник атомной станции г. Обнинск, который в свое время учился у папы.

Преподавательскую деятельность Д.Д. Калафати успешно совмещал с научной. Он начал работы по анализу энергетических циклов космических ядерных установок, работы по термодинамическому анализу МГД-преобразователей с жидкометаллическим рабочим телом. Работы завершились написанием совместно с В.Б. Козловым монографии «Термодинамика жидкометаллических МГД-преобразователей» Атомиздат 1972. Академик А.Е. Шейндлин отмечал, что указанная монография: «является первой попыткой систематического изложения вопросов термодинамики жидкометаллических МГД-преобразователей и, несомненно, представляет большой интерес».

Научный авторитет Д.Д. Калафати в это время очень высок. Он входит в состав редколлегии журнала «Энергетика» — Известия вузов, в состав ученых советов по защите диссертаций, пишет статьи для Большой советской энциклопедии. Его привлекают к работе в комиссию по терминологии термодинамики при АН СССР.

В конце семидесятых годов Д. Д. Калафати начинает работы по исследованию ядерных реакторов на быстрых нейтронах. Именно это направление он считал крайне перспективным для развития атомной энергетики. Основное внимание им уделяется проработке концепции пароохлаждаемого реактора на быстрых нейтронах. В то время не много было сторонников развития этого типа реакторов. Чтобы доказать, что пароохлаждаемые реакторы на быстрых нейтронах перспективны для энергетики, надо было оптимизировать конструкцию и все параметры ядерного реактора. Но это как раз то, что Калафати умел делать виртуозно. Были тщательно проанализированы условия теплообмена в различных теплообменниках. Эти работы закончились написанием монографии «Оптимизация теплообменников по эффективности теплообмена» Энергоатомиздат, 1986. Три года Дмитрий Дмитриевич по совместительству работал



в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова. Под его руководством были защищены три кандидатских диссертации, получено шесть авторских свидетельств, доказывающих перспективность создания пароохлаждаемого реактора на быстрых нейтронах.

Д.Д. Калафати были написаны статьи о научном наследии Д.И. Менделеева. Он предлагал научному сообществу придерживаться названия «универсальная газовая постоянная Менделеева», поскольку именно Менделеев впервые ввел эту постоянную в 1874 году в своей книге «Об упругости газов».

Педагогическую работу Калафати продолжал практически до конца своей жизни. Под его руководством было защищено 12 кандидатских диссертаций. Он был официальным оппонентом на свыше, чем 40 кандидатских и докторских диссертациях.

Начавшаяся «перестройка» резко ограничила объем научных исследований в стране. Многие научные коллективы оказались на грани распада, а ученые без зарплат и возможности работать. Дмитрий Дмитриевич философски относился к происходящему, хотя и переживал за страну и российскую науку. Многие из того, что происходило он уже видел и пережил в начале 20 века. Несмотря ни на что, Д.Д. Калафати продолжал читать лекции студентам МЭИ и публиковать научные статьи.

В 1997 году профессору Д.Д. Калафати присвоили звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Результатом его последних размышлений стала монография «Обобщенный третий закон термодинамики и анализ термодинамических свойств веществ» РХТУ 2002 год.

25 сентября 2003 года Дмитрий Дмитриевич Калафати умер.

Весь свой многогранный талант, профессор Калафати отдал стране, науке и подготовке научных и инженерных кадров. Тысячи учеников Д.Д. Калафати работают в энергетике, и делают сейчас то, что может быть, не успел сделать он.

*Ю.Д. Калафати, к.ф.-м.н.*

## Презентация книги «Глаза Анны. Немецкие поэты о мире»



В Доме Культуры МЭИ состоялась презентация книги «Глаза Анны. Немецкие поэты о мире». Авторы книги — выпускники 1977 года кафедры АЭС нашего института. Составитель — немецкий общественный деятель, председатель общества книголюбов Грайвсвальда **Уве Дюрек**. Переводчик — известный российский писатель и поэт, член Союза Писателей России **Владимир Фадеев**.

Оригиналы стихов приводятся в книге параллельно с переводами.

Прологом к мероприятию послужил видеоряд на стихотворение В. Фадеева «Россия войн не начинает, она заканчивает их», а открыл его заместитель директора ДК МЭИ Игорь Матуль с рассказом о том, какую помощь подразделения МЭИ оказывают нашим бойцам, участвующим в СВО.

Высокую оценку книге — как её художественным достоинствам, так и общественно-политическому значению — дал в своём приветственном слове член Правления Союза писателей России, критик и литературовед, автор предисловия к книге и нескольких статей о ней в различных изданиях Иван Юрьевич Голубничий.

*«Сегодня в мире очень неспокойно. Безответственные политики Запада стремятся расшатать баланс нормальных взаимоотношений между странами и народами, развязывают войны и конфликты. Но стремление к миру и дружескому сосуществованию органично присуще большинству людей на земле. В этой ситуации книга «Глаза Анны» приобретает огромное значение, поскольку она служит высокой цели единства и братства на основе ценностей человеческой духовности. Русский поэт и переводчик Владимир Фадеев внёс значительный вклад в укрепление мира и взаимопонимания между Россией и Германией...»*

Иван Голубничий



На встречу пришло много выпускников МЭИ. О связи выпускников разных поколений из разных стран говорил выпускник кафедры АЭС 1981 года, доцент кафедры АЭС и сотрудник концерна «Росэнергоатом» Александр Четвериков. Он отметил, что дружба, которая зародилась много лет назад, когда студенты из нашей страны и других стран, учившиеся в МЭИ, помимо учёбы вместе ездили в стройотряды, участвовали в субботниках и жили активной студенческой жизнью — остаётся с ними и сегодня. Так же и сегодня остаётся любовь к России у наших иностранных выпускников.



Владимир Лищук, член правления Международного Альянса Русских Немцев, подчеркнул важность художественного слова в той огромной работе, которую проводит Альянс в нынешней непростой ситуации в мире.



Он рассказал также о том, что много немцев не поддерживают агрессивную политику руководства Германии и стремятся переехать в Россию, к нашим «традиционным» ценностям.

Но, безусловно, главными событиями вечера были замечательное чтение стихотворений из книги автором переводов Владимиром Фадеевым и яркое выступление известного немецкого певца и поэта **Тино Айсбренера**, который исполнил авторские песни о мире и известные песни советских авторов, в том числе и «Журавли» Расула Гамзатова, на русском и немецком языках, а в заключении даже на итальянском — Тино Айсбреннер вместе и российским журналистом и телеведущим Эрнестом Мацквичюсом исполнили песню итальянских партизан «Bella ciao».



Все выступающие были едины во мнении, что эта книга станет мощным фактором укрепления мира и дружбы между русским и немецким народами, а также будет способствовать оздоровлению духовной атмосферы в современном мире.

Презентация прошла на высокой духовной волне. В конце состоялись автограф- и фотосессии с создателями книги.

**Александр Четвериков,**  
доцент кафедры АЭС  
(выпускник кафедры АЭС 1981 г.),  
сотрудник концерна Росэнергоатом.

## Наш огонь виден теперь и на московском уровне

С 22 по 24 марта проходил региональный этап конкурса «ТЫ — ЛИДЕР», на котором определяли лучшее Профбюро города Москвы. В этом году Профком Студентов и Аспирантов МЭИ представляло Профсоюзное бюро ИТАЭ.

Конкурс «ТЫ — ЛИДЕР» проводится ежегодно с целью выявления наиболее успешных Профсоюзных бюро и повышения качества их работы по защите социально-трудовых прав и интересов студентов. Также он направлен на распространение передового опыта студенческого самоуправления.

В конкурсе участвовали 11 команд из крупнейших столичных вузов. Соревнование состояло из 7 этапов, каждый из которых требовал длительной подготовки. Судейская коллегия включала квалифицированных представителей Профсоюзных организаций, компетенции которых позволили грамотно оценить выступления участников на пути к статусу лучшего Профбюро Москвы.

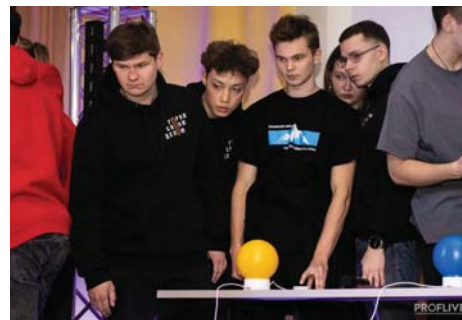
Во время испытаний конкурсантам необходимо было продемонстрировать навыки, которые они применяют в своей работе. Команды удивляли своей приёмной кампанией на вступление в

Профсоюз, проводили заседания, показывали своё взаимодействие внутри Профбюро и знания правовых и нормативных актов. Неотъемлемой частью конкурса стал вступительный этап «Визитная карточка», где команды познакомились с членами жюри и рассказывали о результатах двухлетней работы.

«На конкурсе мы были одной семьей, настроенной на победу, и старались поддерживать друг друга в любой ситуации. Для нас было огромное удовольствие участвовать в таком масштабном конкурсе, и мы уверены, что дальше Профбюро ИТАЭ ждёт ещё больше конкурсов!» — рассказал о настрое команды Герман Павлов, председатель Профсоюзного бюро ИТАЭ.

По результатам конкурса, команда НИУ «МЭИ» заняла пятое место! В течение трёх дней конкурсанты проходили множество испытаний и трудностей, но участники нашего вуза не сдавались и выложились на полную силу, чтобы продемонстрировать высокие лидерские качества своей команды.

*Илья Денисов,*  
редактор студенческой редакции  
газеты «Энергетик»



С 19 по 22 марта на площадке Казанского государственного энергетического университета прошёл Всероссийский фестиваль, в котором приняла участие команда Гуманитарно-прикладного института «Энергия первых». Участниками фестиваля стали 15 команд из 10 городов нашей страны.

Членами команды под наставничеством кандидата политических наук, доцента кафедры РСИЛ И.В. Юдина стали студентки 2 курса Дарья Разживина, Алина Иванова, Екатерина Мещерякова, Екатерина Ткачук, Валерия Шмелькова, магистрант 1 курса Арсений Осипов.

На фестивале команда не только посетила мастер-классы от авторитетных представителей мира рекламы и PR, но и продемонстрировала свое домашнее задание в номинациях: «Интернет-текст», «Видеоролик», «Проект», «Плакат». На науч-

## Студенты НИУ «МЭИ» — призёры III Всероссийского фестиваля рекламы и PR «ИНВЕРСИЯ»

но-практической конференции «Человек в измерении рекламы и PR» участники команды представили 3 научных доклада для обсуждения.

Своими впечатлениями о прошедшем фестивале делится капитан команды Дарья Разживина: «Нашей команде очень приятно поддержка института, поэтому мы старались показать себя с наилучшей стороны. Доказать, что на ГПИ учатся всесторонне развитые ребята. Большая часть нашей команды впервые была в Казани. Нашими оппонентами были очень амбициозные и достойные команды. Нам, новичкам, есть чему поучиться у них. Тем не менее, мы в некоторых номинациях заняли призовые места! Надеюсь, что в будущем мы еще сможем проявить себя в других конкурсах и на фестивалях».

Команда заняла 3 место в основной номинации «Интернет-текст», 2 место в решении кейса от Интернет-журнала «Поп-наука», а также получила памятные подарки от партнеров фестиваля: пресс-секретаря министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области Элисо Табагари, маркетолога банка Тинькофф Никиты Кана и шеф-редактора журнала «Идель» Динары Зиннатовой.

Команда выражает огромную благодарность за помощь в подготовке руководству НИУ «МЭИ» и ГПИ, Российским Студенческим Отрядам, Студенческому Медицентру МЭИ, а также сотрудникам ГПИ и ИЭЭ.

Гуманитарно-прикладной институт



## Кто мы для них?

Почти у каждого человека есть любимое домашнее животное, которое и поддержит в трудную минуту, и поднимет настроение на день. Кто-то любит кошек или собак, птиц или рыбок, кто-то земноводных и пресмыкающихся. Каждый выбирает своё, но независимо от предпочтений не только животные влияют на нас, но и мы на них. Какое бывает это влияние? Об этом я сегодня и буду рассуждать.

Все слышали о том, что надо воспитывать животное. Однако не все понимают, зачем это и как правильно это делать. Самыми показательными примерами этого явления являются крайности. Возьмём для визуализации воспитания немецкую овчарку. В фильмах и сериалах они всегда показаны как умные четвероногие. Так и есть, овчарки хорошо поддаются дрессировке, потому их часто можно увидеть в рядах полиции.

Если взять собаку этой породы щенком и регулярно изучать с ней команды с помощью кинологических техник, то уже взрослая собака может легко поддаваться контролю. Она будет знать своего хозяина, границы, которые нельзя нарушать, не будет агрессивной в обычной жизни, а станет доброй по отношению к детям, взрослым, а с незнакомыми – осторожной. Идеальный питомец, не правда ли? Но что будет, если пропустить хотя бы один этап в воспитании?

Некоторые люди думают, о том, что овчарки умны от природы и потому дрессировать их не обязательно, ведь в фильмах они и команды знают, и всегда верны хозяину. Но это огромное заблуждение. Если не воспитывать питомца, то он станет агрессивным, не адаптированным к общению с людьми и другими животными. Зачем людям такая собака? Правильно, незачем, потому и существует немало приютов для подобных охранных и бойцовских четвероногих. Таких питомцев сложно перевоспитать, так как они уже выросли, они привыкли себя так вести. Эти животные травмированы глупостью людей.

Приюты для таких собак — это ответ на проблему, ведь если бы их не было, то животные бы оставались на улицах или попадали в обычные приюты, где не могли бы наладить контакт с «жителями».

Мы сильно влияем на их психологическое состояние, только, к сожалению,



нию, не существует таких психологов, которые могли бы вылечить животных. Иногда только принятие, работа над ситуацией и время могут помочь питомцу.

Сразу вспоминается история золотистого ретривера, которого пара взяла из приюта. Собака была активной, доброй, но с одной странностью. Новому члену семьи обустроили место для сна в гостиной, но каждую ночь собака приходила в спальню к хозяевам и наблюдала за ними. Сначала паре показалось, что у питомца стресс из-за нового места, но через время ночные походы ретривера не прекратились. Тогда подумали, что мало активности днём и потому много энергии остается нереализованной, но и это оказалось ошибочно.

Новые хозяева решили поставить перегородку в спальню, чтоб питомец не приходил к ним в темное время суток, но он стал вставать на задние лапки и опираться на препятствие.

Пара начала сильно волноваться за своего друга, поэтому решила обратиться в приют и узнать, может быть, они знают, откуда эта странность появилась. Тогда открылась ужасная правда. Предыдущие хозяева собаки планировали завести ребенка и решили отказаться от ретривера. Они дождались момента, когда питомец ляжет спать, и отвезли его в приют.

Поэтому собака и смотрела за новыми хозяевами. Она боялась вновь быть брошенной. Чтоб помочь питомцу пара переместила лежанку в спальню и через время их новый член семьи мог вновь спокойно спать ночью.

Наладить связь — главное в общении с животными. Умение понимать друг друга и считывать эмоции важно, к

примеру, как это делал Ганс — немецкая лошадь. Он умел считать, точнее люди вокруг так думали. Он решал простейшие математические примеры, отбивая копытом ответ, и почти всегда приходил к верному.

Но как он это делал? Хозяин Ганса научил своего питомца по реакции людей понять, что надо остановиться. Из-за статуса гениального коня наблюдатели сами помогали ему, ведь чем ближе правильный ответ, тем реакция более яркая из-за предвкушения удивительных способностей этой лошади.

Как можно увидеть, наши даже невербальные сигналы могут быть считаны животными. Связь, взаимоотношения и правильный подход к этим аспектам создают необходимую для мирного сосуществования среду между человеком и питомцем.

Кажется, будто только они влияют на наше настроение и порядок дня, но и мы сильно влияем на то, какими они станут через года, какие отношения с другими людьми и животными смогут построить. Также хозяин и окружение формируют и привычки, и характер, и особенности поведения.

Домашние животные — это уникальные существа для нас, ведь мы не говорим на одном языке, но понимаем друг друга. Человек пытался достать до небес и построил Вавилонскую Башню, потому он был наказан, и появились разные языки, чтоб раздробить человечество. Мы часто не понимаем собеседника, но то самое «мяу» или «гав» различим без проблем.

*Елизавета Быкова,  
студентка ЭЛ-11-22*



Друзья, возможности, творчество, сила. Что объединяет эти понятия? Конечно же, самый масштабный конкурс от Профкома Студентов и Аспирантов МЭИ — «Студенческий Лидер».

Казалось, что только вчера прогремело яркое открытие, настоящее иммерсивное шоу, но конкурс постепенно подходит к концу. Близится финал. Думаю, что это прекрасная возможность не только вспомнить, что произошло с участниками и организаторами за последние 2 месяца, но и хорошенько оглянуться назад: с чего всё начиналось?

В этом году «Студенческий лидер» стал открытием не только для новичков, но и для опытных участников. Меняются организационные составы, испытания и, конечно же, концепция. С первых минут более 300 человек погрузились в атмосферу сериала «Бумажный дом» и перешли к активным действиям, чтобы заполучить кубок из хранилища правозащитника. Остается только догадываться, чем закончится эта история.

При этом внутри конкурс заметно изменился, что гораздо важнее внешних изменений — тематики. Каждый «Студлидер» уникален, но в нём всё ещё переплетаются черты и опыт предыдущих поколений. Поэтому с каждым годом планка стремительно рас-

тет, а наработанные навыки и знания передаются следующим поколениям активистов.

Одним из основных изменений в подходе участников является большее внимание к профессиональному развитию и личностному росту: они и не думают останавливаться на достигнутом. У студенческих лидеров нового поколения увеличен запас правовых знаний о профсоюзной деятельности и более чет-



ко выражена траектория дальнейшего развития, становления в организациях. С каждым годом появляется всё больше возможностей, за которые ребята хватаются с большим рвением. Новое поколение полно свежих идей: оно может генерировать такие задумки, о которых раньше нельзя было и подумать. Участники активно применяют цифровые технологии и пользуются новыми инструментами в ходе подготовки и в своей работе.

Именно новые возможности, конкуренция, амбициозные участники с горящими глазами и бесконечные «вызовы» что от организаторов, что самому себе, делают конкурс особенным. Так и рождаются новые лидеры! Но большая самоотдача, атмосфера поддержки, взаимопомощи — это те составляющие, которые остаются неизменными и делают конкурс горячо любимым.

Выходит, что сам конкурс не меняется радикально за годы существования. Однако с годами изменились люди. Они, в свою очередь, становятся сильнее и опытнее благодаря «Студенческому лидеру», не боятся достигать новых вершин и делать привычное ещё круче и масштабнее.

*Василиса Попова,  
пресс-секретарь ПБ ИРЭ*

# Театральная гостиная — окно в золотой век русской литературы



Литературные вечера — одни из самых атмосферных и захватывающих мероприятий в МЭИ. Такие вечера помогают творческим студентам проявить себя и продемонстрировать навыки ораторского искусства, а зрителям окунуться в уютную атмосферу.

Театральная студия уже не первый год проводит музыкально-театральные вечера. На мероприятии «Театральная гостиная» 20 марта команды участников выступали с новыми яркими номерами. Одни представляли танцевальные номера, другие читали стихотворения таких авторов как А. Аверченко, С. Анасова, Н. Гоголь и Э. Асадов. Гости мероприятия объединялись в группы, наблюдали за выступлениями и обсуждали их с другими любителями искусства.

«Подготовка к «Театральной гостиной» проходила непросто. За месяц до мероприятия артисты готовили свои номера, выбирали костюмы и обговаривали декорации. Несмотря на сложность нашей работы, она полна веселья и ярких эмоций. Ни одна из репетиций не обходилась без шуток и смеха, что способствовало созданию тёплой атмосферы. Её мы и постарались передать

нашим зрителям!» — рассказала Наталия Рахманова, режиссер-постановщик групповых номеров.

Беспокойство перед выходом на сцену было у каждого участника, но едва выступление начиналось, они входили в образ и полностью отдавались номеру. Долгая и упорная подготовка сыграла свою роль и помогла участникам вызвать необыкновенно сильные эмоции у зрителя. Гости в полной мере смогли ощутить потрясающую игру и глубину чувств талантливых музыкантов и чтецов, которые с невероятной эмоци-

ональностью и выразительностью донесли до слушателей каждую строчку любимых произведений.

Литературные вечера уже много лет являются местом, где собираются друзья и студенты, которые интересуются искусством. Для выступающих такие мероприятия дают возможность попрактиковаться в подготовке творческих номеров и публичных выступлений.

*Активист ПБ ИТАЭ Демид Ивонин,  
Под редакцией пресс-секретаря ПБ  
ИТАЭ Ильи Денисова*

