



Energia omnium fundamentum Энергия — основа всего

НЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»

Январь 2025 года №1 (3475)

Издаётся с 4 ноября 1927 года



2025

1930
95
МОИ

С Новым годом!

Открытие образовательной лаборатории сварки

Стр. 3

Ежегодная премия «Спортивный Олимп МЭИ»

Стр. 5

Вопросы ректору на Дне открытых дверей

Стр. 9

Итоги конкурса «Студент года МЭИ 2024»

Стр. 12

Конкурс «Ты – лидер»: чем сложнее борьба, тем значительнее победа!

Стр. 13

Фото Егора Окунева

**Новый 2025 год для нашего университета — особенный.
Ведь мы празднуем 95-летие МЭИ!**

Дорогие и уважаемые коллеги, поздравлем Вас с Новым годом!

Пусть все хлопоты, неурядицы и проблемы останутся позади, а новый год принесет множество творческих успехов, научных открытий и изобретений, наград и побед на благо Московского энергетического института!

Желаем всем нашим студентам и сотрудникам радости, благополучия, приятных сюрпризов и новостей! Счастья, здоровья, мира, любви и больших достижений!



325 лет назад Петр I ввел в России летосчисление «от Рождества Христова»

В Средние века в христианской Европе счёт лет стали вести от предположительной даты рождения Иисуса Христа — основателя христианской религии. Это событие стало единой точкой отсчёта.

Все исторические события по этому принципу делятся на «до Рождества Христова» и «после Рождества Христова».

В России летоисчисление велось от сотворения мира (в христианской православной традиции считается, что сотворение мира произошло за 5508 лет до рождения Христа).

Разница в летоисчислении с европейскими странами создавала значительные трудности в международной торговле, дипломатии и научном обмене. «От сотворения мира» также было неудобно для ведения финансовых отчетов и планирования государственных мероприятий. Поэтому, стремясь к европеизации России и унификации с западными государствами, царь Петр I решил перейти на юлианский календарь. Этот календарь, хотя и не совершенен (он отстает от солнечного времени), был более удобен и понятен для международного сообщения.

По Указу царя Петра I от 20 декабря 7208 года от Сотворения мира в России вводился юлианский календарь, ведущий летосчисление от Рождества Христова, который считал Солнечный или астрономический год продолжительностью 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд и Новый год с 1 января.

До указа Петра I, Новый год в России отмечался 1 сентября, что было связано с церковным календарем. Теперь же, в соответствии с европейской традицией, начало года было перенесено на 1 января.

Для того, чтобы перейти на новый календарь с летосчислением «от Рождества Христова» следовало в старом календаре от «сотворения мира» от года 7208 отнять 5508 лет.



Василий Иванович Суриков. «Большой маскарад в 1722 году на улицах Москвы с участием Петра I и князя-кесаря И. Ф. Ромодановского»

В Указе Петра I предписывалось, что вслед за 31 декабря 7208 года от Сотворения мира, наступит 1 января 1700 года «от рождества господина бога и спаса нашего Иисуса Христа».

Правда, многие европейские страны к этому времени уже перешли на астрономически более точный григорианский календарь, введенный Папой Римским Григорием XIII. А Пётр всё же сохранил в России юлианский календарь, созданный в Риме при Юлии Цезаре. Эксперты считают, что царь опасался бунта против чересчур радикальной реформы со стороны представителей духовенства и простого народа.

Принятие Россией летосчисления по юлианскому календарю во многом облегчало торговые, культурные и научные связи с Европой.

Пётр I не ограничился простой сменой даты — он ввёл официальное празднование Нового года. По распоряжению монарха дома нужно было украшать хвойными деревьями или ветвями. Кроме того, все должны были устраивать гулянья, поздравлять друг друга, стрелять в воздух из мушкетов, жечь костры и запускать фейерверки.

Царь сам придумывал сценарии пиротехнических представлений. Они, как правило, символизировали военные свершения России.

Традиция праздновать Новый год в России прижилась. Например, при Екатерине II в этот день устраивали балы-маскарады. А вот о хвойных украшениях в послепетровскую эпоху на некоторое время забыли. В XIX веке в России снова начали устанавливать наряженные ели, но эта традиция была в первую очередь связана с празднованием Рождества.

Окончательное объединение календарных систем России и западных стран произошло в 1918 году, когда большевики решили перевести государство на более точный григорианский календарь. С тех пор у любого события, произошедшего в отечественной истории с конца XVI до начала XX века принято писать две даты — по старому и по новому стилю.

Разница между юлианским и григорианским календарями заключается в правилах определения високосных годов. В юлианском календаре високосными являются все годы, кратные четырём (делящиеся без остатка на 4). В григорианском календаре год является високосным, если он кратен 4, но годы, также кратные 100, являются високосными только тогда, когда они также кратны 400.

В результате этой разницы юлианский календарь обгоняет фактический солнечный год на 1 день за каждые 128 лет, а григорианский календарь быстрее, чем реальный солнечный год, на 1 день за каждые 3030 лет.

В настоящее время разница между календарями составляет 13 дней, и она увеличится до 14 дней в 2100 году.

Главным последствием указа Петра I от 1699 года стало возникновение традиции гражданского празднования Нового года. Была заложена та самая традиция весёлого и радостного торжества, которая существует и сейчас.

Открытие образовательной лаборатории сварки в НИУ «МЭИ»

24 декабря 2024 года в НИУ «МЭИ» открыли образовательную лабораторию сварки, созданную при поддержке ПАО «Мосэнергo».

В торжественной церемонии открытия приняли участие заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Иванов, заместитель Министра энергетики Российской Федерации Евгений Грабчак, управляющий директор ПАО «Мосэнергo» Александр Бутко и ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Образовательная лаборатория сварки разделена на две функциональные зоны: первая зона предназначена для теоретического обучения, а вторая — для практических занятий. В практической зоне оборудовано 7 постов для различных видов дуговой сварки, включая ручную сварку, полуавтоматическую, контактную, лазерную сварку и плазменную резку. Каждый пост представляет собой полностью оснащенное рабочее место сварщика, где занятия проводятся под руководством преподавателя и учебного мастера.

«Развитие отечественной сварочной отрасли в текущих реалиях представляет собой важную государственную задачу в рамках обеспечения технологического суверенитета различных отраслей промышленности. Хочу отметить, что объем производства продукции сварочной отрасли за 9 месяцев 2024 года вырос на 22% в сравнении с аналогичным периодом 2023 года и составил 11,8 млрд рублей. Наша задача заключается не только в разработке инновационного отечественного оборудования, но и в подготовке высококвалифицированных кадров. Только благодаря слаженным действиям и усилиям государства, науки и бизнеса мы достигнем поставленных перед российской промышленностью целей», — рассказал заместитель



Министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Иванов.

«Сегодня мы открываем образовательную лабораторию сварки, созданную при поддержке ПАО «Мосэнергo», крупнейшей территориальной генерирующей компании Российской Федерации. ПАО «Мосэнергo» участвует в разработке программ дополнительного профессионального образования НИУ «МЭИ» и оказывает значительную поддержку в организации практик для студентов магистратуры и повышения квалификации сотрудников ПАО «Мосэнергo». Сварочные технологии активно используются в строительстве, эксплуатации и ремонте оборудования тепловых электростанций и тепловых сетей. Мы благодарны нашим партнерам за их вклад в развитие образовательного процесса и уверены, что совместные усилия приведут к созданию новых возможностей для наших студентов и укреплению связей между наукой и промышленностью», —

рассказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

В ходе мероприятия Евгений Грабчак провел заседание с участием представителей генерирующих и электросетевых компаний, а также энергомашиностроительных предприятий, на котором рассматривались вопросы разработки и внедрения в российский электросетевой комплекс нового энергетического оборудования и технологий.

«Достижение технологического суверенитета — одна из важнейших задач российской энергетики. А для этого необходимо не только создавать, но и активно внедрять новые технологии на всех уровнях», — подчеркнули в Минэнерго.

Для гостей мероприятия ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев провел экскурсию по кафедрам и лабораториям университета. Участники встречи посетили центр энергетической электроники, а также рассмотрели ход реконструкции ТЭЦ МЭИ.

Управление общественных связей



Участие в IX заседании Координационного Совета Евразийского сетевого университета

Ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Роголев и проректор по международным связям А.Е. Тарасов приняли участие в IX заседании Координационного Совета научно-образовательного консорциума «Евразийский сетевой университет» в рамках XVI Евразийского научного форума, который проходил в декабре в Санкт-Петербурге.

На заседании Координационного Совета была рассмотрена деятельность Консорциума в 2024 году и сформирован план на 2025 год.

Единогласным решением новым председателем Координационного Совета научно-образовательного консорциума «Евразийский сетевой университет» был избран ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Роголев.

Управление внешних связей



Справка:

Меморандум о взаимопонимании по созданию Евразийского сетевого университета (ЕСУ) подписан 26 мая 2022 года в г. Бишкеке ректорами государств-членов ЕАЭС в рамках Евразийского экономического форума.

ЕСУ готовит квалифицированные кадры для евразийской интеграции. Модель сетевого университета повторяет аналогичные проекты, созданные под эгидой ШОС, СНГ и БРИКС. Идея «сети» применительно к образовательным структурам означает, что миссией университета станет установление связей между вузами и государственной властью, бизнесом, общественными организациями, организациями культуры, научными учреждениями.

Организаторы ЕСУ делают акцент на цифровые технологии и онлайн обучение.

Проект студентов НИУ «МЭИ» занял первое место на международной конференции в Минске

VII международная научно-техническая конференция «Минские научные чтения-2024» прошла в канун 25-летия со дня подписания Договора о создании Союзного государства с 3 по 5 декабря 2024 года в Минске.

Организаторами мероприятия стали Белорусский государственный технологический университет и представительство Россотрудничества в Республике Беларусь. 123 организации и университета представили на пленарное заседание и секции форума 291 доклад. В конференции приняли участие более 640 человек из 13 стран: России, Белоруссии, Узбекистана, Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Азербайджана, Китая, Польши и др.

В рамках конференции студенты выпускающих кафедр ИЭиОТ и ЭГТС представили проект «Эколого-экономическая эффективность использования золошлаковых смесей Гусиноозерской ГРЭС для дорожно-строительных работ» под научным руководством Натальи Викторовны Озеровой на конкурс инновационных научных проектов



молодых ученых. Проект занял первое место, команда получила соответствующий диплом призеров.

На конференции были намечены перспективы сотрудничества БГТУ с НИУ «МЭИ» в рамках участия в совместных форумах и мероприятиях.

По результатам работы форума издан сборник материалов конференции в трех томах, куда вошла работа наших студентов. Принять участие в конференции смогли более 640 человек из 13 стран мира.

Институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Военно-спортивные игры в НИУ «МЭИ»

На территории СОСЛ «Энергия» прошли Военно-спортивные игры для сотрудников и студентов НИУ «МЭИ». В соревнованиях приняли участие команды из ТПК «Горизонт», Союза студенческих отрядов МЭИ, Военного учебного центра при НИУ «МЭИ» и Объединённого студенческого совета МЭИ.

Для участников было подготовлено большое количество активностей, направленных на знакомство с военными специальностями и снаряжением:

- «Тактика» и «Боевая подготовка» команды проходили базовую подготовку по работе с массогабаритными макетами серии «АК».
- «Оружие и Снаряжение РККА»: участники познакомились с формой Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА), а также имитацией работы макетов с помощью световых картриджей.



- «Оружие и снаряжение армии России»: участники ознакомились с комплектом боевого снаряжения «Ратник».
- «Санитар» участники получили теоретическое и практическое базовое занятие по оказанию первой помощи и попробовали эвакуировать пострадавшего с помощью средств эвакуации.
- «Сапер» участников познакомили с выставкой мин, а также средствами обнаружения и разминирования. Участники попробовали себя в роли сапера: искали макеты мин с помощью щупов и миноискателей и использовали саперную кошку.
- «Разведчик» участники получили базовые знания разведки, познакомились с приборами наблюдения и корректировки артиллерийского огня, а также на практике попробо-



вали найти цели с помощью оптических приборов.

Помимо «боёв» проводились мастер-классы и демонстрация исторического вооружения и, куда без этого, горячий обед.

За всем происходящим внимательно наблюдали, контролировали, направляли и страховали организаторы мероприятия совместно с подполковником запаса Рзаевым Э.К. и руководителем ТПК «Горизонт» Тараниным Б.Л.

По итогам соревнований команда «ВУЦ-1» заняла первое место.

Управление общественных связей

Церемония награждения ежегодной премией «Спортивный Олимп МЭИ»

Студенты Московского Энергетического института достойно представляют вуз на спортивных соревнованиях и занимают высокие места.

В Доме Культуры МЭИ состоялось ежегодное чествование лучших спортсменов НИУ «МЭИ» — «Спортивный Олимп 2024».

В рамках мероприятия отличившихся спортсменов НИУ «МЭИ» наградили в восьми номинациях.

Победителями стали:

- **Спортсмен года** — Александр Огнев (ЭР-05-21)
- **Тренер года** — тренер по чирспорту, фитнесу и аэробике Нина Глушенкова
- **Сборная команда года в неигровых видах спорта** — Сборная НИУ «МЭИ» по полиатлону
- **Сборная команда года в игровых**

видах спорта — Сборная НИУ «МЭИ» по футболу

— **Прорыв года** — Сборная НИУ «МЭИ» по боксу

— **Звезда-ЗОЖ** — Дарья Осипова (А-12-22)

— **Медиа-звезда спорта МЭИ** — Сборная НИУ «МЭИ» по футболу

— **Самый спортивный институт** — Институт радиотехники и электроники НИУ «МЭИ»



Александр Степанович Комендантову – 90!

27 января 2025 года исполняется 90 лет известному российскому специалисту по теплообмену в одно- и двухфазных средах, прекрасному педагогу, доктору технических наук, профессору Александру Степановичу Комендантову

Александр Степанович Комендантов родился в 1935 году в деревне Алексеевка Красноярского края. В семье было трое детей. Саша, закончив десятилетку, поступил в Тихоокеанское Высшее военно-морское училище имени адмирала Макарова и потом служил на флоте. Службу закончил командиром катера малого охотника за подводными лодками.



В 1958 году Александр Комендантов поступил в МЭИ. После второго курса распределился «на теплофизику». Окончив институт, поступил в аспирантуру. В феврале 1971 года Александр Степанович защитил кандидатскую диссертацию и был принят на работу на кафедру инженерной теплофизики в должности м.н.с.

Став доцентом, Александр Степанович организовал на кафедре ИТФ научную группу для исследования двух больших задач, которые актуальны и сегодня: а) кризис теплообмена в канале сложной геометрии (применительно к ядерным реакторам); б) кризис теплообмена при неоднородном нагреве горизонтально расположенной толстенной медной трубы (применительно к термоядерным реакторам).

В научную группу пришли очень способные исследователи, выпускники кафедры ИТФ — М.Н. Бурдуни и Ю.А. Звонарев. По срочному договору на кафедру ИТФ ведущим научным сотрудником был принят к.т.н. Ю.А. Кузма-Кичта. Ударным темпом был создан уникальный автоматизированный стенд «ТВЭЛ» мощностью 300 кВт с непосредственным нагревом рабочего участка. Автоматизация стенда была осуществлена с помощью техники фирмы Хьюлетт-Паккард, которая только что появилась на кафедре ИТФ благодаря поддержке академика Владимира Алексеевича Кириллина. При исследовании кризиса теплообмена в канале в научной группе родилась блестящая идея — определять границы переходной области по распределению интенсивности пульсаций температуры стенки, измеренному с помощью автоматизированного стенда. Впервые были исследованы характеристики переходной зоны в раз-

личных парогенерирующих каналах, в том числе и спиральных трубах, и обнаружено, что при пониженных массовых скоростях и давлениях длина переходной зоны может быть значительной и ее необходимо учитывать при дальнейшей анализе. По результатам исследований М.Н. Бурдуни и Ю.А. Звонарев подготовили кандидатские диссертации и уверенно их защитили в 1984 году.

По результатам исследования кризиса теплообмена в переходных и аварийных режимах в канале сложной геометрии в 1987 году доцент А.С. Комендантов защитил докторскую диссертацию.

В 1989 году А.С. Комендантов и Ю.А. Кузма-Кичта совершили поездку в технический университет Берлина, где обсудили результаты исследования теплообмена в закризисной области. Координатором сотрудничества между МЭИ и ТУБ с немецкой стороны, которое продолжалось свыше двадцати лет, стал профессор ТУБ Герхард Барч, который впоследствии получил звание «Почетный профессор МЭИ».

Много лет профессор А.С. Комендантов поддерживает профессора Ю.А. Кузма-Кичту в его научной работе на кафедре ИТФ. Он помог обобщить данные по критическим тепловым нагрузкам при кипении закрученного потока недогретой воды в трубе. В результате были созданы скелетные таблицы по критическим тепловым нагрузкам при закрутке потока воды, аналогичные таблицам по критическим тепловым нагрузкам для прямолинейного потока. В настоящее время профессор А.С. Комендантов продолжает участвовать в исследовании кризиса теплообмена в закрученных потоках.

Начиная с 1974 года А.С. Комендантов подготовил и прочитал курсы: «Специальные вопросы теплообмена», «Техника теплофизического эксперимента», «Теплообмен в движущейся среде», «Теплообмен в радиоэлектронной аппаратуре».

Кроме научно-педагогической деятельности, А.С. Комендантов активно участвовал в стройотрядовском движении. Он много лет выезжал в качестве командира районного штаба «дальних отрядов» — в Красноярский край, Якутию, Туву.

В 1989 году профессор А.С. Комендантов был избран председателем профкома сотрудников МЭИ и 37 лет он бессменный председатель профкома. Он один из организаторов строительства дома для сотрудников МЭИ.

Профессор А.С. Комендантов награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями «За трудовое отличие», «За освоение целинных земель», «Триста лет флоту России», «Сорок лет вооруженных сил СССР».

В этом году кафедра ИТФ отмечает семидесятилетие. За все время кафедра подготовила много специалистов. И в этом тоже большая заслуга профессора Александра Степановича Комендантова!

Желаем Александру Степановичу Комендантову, доктору технических наук, профессору, председателю профкома сотрудников МЭИ крепкого здоровья, бодрости духа и долгих лет жизни!

Профессор Ю.А. Кузма-Кичта



Позади Рождество. Смотрим фотоальбом. Фото в нём — это жизни оконца. Впереди торжество! Юбилей входит в дом! Эти фото как блики от солнца.

Фотография — это фрагмент, или след Жизни, полной забот и волнений, Неудач её, буден и ярких побед. Поиск истины в дебрях сомнений.

Он о школе мечтал, но случилась война. Воином стать — нужно сильно стараться. На борьбу поднялась вся большая страна. Дети тоже хотели сражаться.

А когда он подрос, в мореходку пошел. Чтобы быть в офицерах военных. Так по жизни его славный катер прошёл. Он был с детства в мечтах сокровенных.

А в МЭИ после службы направился он, Закалённый ветрами морскими. «Бросил якорь!» Учился, чтит местный канон. Занимался делами мирскими.

По ступеням МЭИ он шагал широко. К жизни тихой душа не пристала. А для общества жить — это так нелегко!? И его здесь успехов не мало!

Целина, стройотряды в досье у него. И с семьёй все удачно сложилось. И в науке нашел он себя самого. Всё, к чему он шагал, получилось!

Для сотрудников дом тяжело пробивал — «Много палок вставляли в колёса». Но и здесь он боролся и не унывал, Проявляя характер матроса.

И теперь этот дом — часть структуры МЭИ, И истории нашего вуза! А живут в нем коллеги его и мои, Получив «Приз Большой» профсоюза.

А ещё в СВО помощь нашим парням Тем, кто с племенем вражьим воюет. Эту помощь мы все собираем по дням, И профком их заказ формирует.

Только б сил и здоровья немного ещё!? И тогда, в духе славных традиций, Мы готовы, как другу, подставить плечо, Чтобы мог он и дальше трудиться!

*К.т.н., доцент В.В. Буринский
Январь 2025*

Командантов и стройотряды

Студенческие строительные, сельскохозяйственные, специализированные отряды МЭИ играли огромную роль в становлении личности — и это невозможно переоценить.

В 1956 году под руководством секретаря комитета ВЛКСМ МЭИ Константина Победоносцева отряд МЭИ выехал на целину, и до 1958 года на целинных просторах Алтая и Казахстана успели отработать более 4600 студентов нашего вуза. А 1961 год стал для МЭИ началом истории ССО — студенческих строительных отрядов.

Вот как вспоминает профессор, д.т.н. В.В. Ягов эти события: «Движение ССО зарождалось именно в студенческой среде, а отнюдь не «сверху». Инициаторами были студенты МГУ в 1959 году... А в 1961 году к тысячному отряду МГУ присоединились 55 студентов МЭИ чтобы строить на целинных землях необходимые объекты инфраструктуры — зернохранилища, коровники, школы, жилье...» В следующем году МЭИ сформировал отряд из 1100 студентов, командир Виктор Ягов, парторг отряда — Александр Комендантов, Зоя Кузнецова — комсорг. В это время В. Ягов работал секретарем комитета комсомола МЭИ, А. Комендантов — заместителем секретаря комитета ВЛКСМ.

Организованный и возглавляемый ими отряд не только строил объекты — оказывал помощь населению, студенты выступали с лекциями, устраивали шефские концерты, работали с детьми.

В 1962–1964 годах на строительной целине проработали более 3300 человек, все эти годы Александр Комендантов так же выезжал во главе отряда. И не случайно в 1964 году за большую работу на целине МЭИ был награжден медалями «За освоение целинных земель» и «Трудовое отличие».

Особой страницей в истории ССО МЭИ была работа студентов на сооружении крупных энергетических объектов страны.



На строительстве Саяно-Шушенской ГЭС (1981 г.). Слева направо: командир ССО МЭИ А.Т. Комов, секретарь комитета комсомола МЭИ С.В. Серебрянников, научный руководитель НИЧ И.Н. Орлов, председатель профкома МЭИ А.С. Комендантов

В 1970 году крупный отряд МЭИ выехал в Якутию на строительство Вилуйской ГЭС и Якутской ГРЭС. А.С. Комендантов в качестве командира районного штаба отряда МЭИ, В.В. Ягов — комиссара. Отряд работал в городах Мирный и Якутск. В 1972 году отряды едут в Хакасию — на строительство Саяно-Шушенской ГЭС, Абаканского вагоностроительного завода, Минусинского электротехнического комплекса.

Вспоминает ветеран ССО МЭИ, к.т.н. доц. Анатолий Рыков: «...В Москве нашими соперниками за первенство считаться лучшими были традиционно сильные отряды МГУ, МВТУ, МАИ. И было так потому, что в этих вузах работали сильные студенческие организации, а руководили ими способные в организационном плане студенты или молодые сотрудники — как правило, вчерашние студенты этого вуза. Они были «носителями» традиций вуза и опыта, необходимого в любой работе. Поэтому они чаще становились руководителями факультетских и институтских отрядов. Одним из них и был наш Саша Комендантов. Когда в 1962 году в МЭИ был сформирован «дальний» студенческий стройотряд, который отправлялся в Северный Казахстан, Александр Комендантов стал парторгом в его составе.

А. Комендантов более десяти лет командовал строительными отрядами института: в 1962–1964 годах на целине, в 1970–1971 годах в Якутии, в 1972–1974, 1977–1979 годах в Хакасии. Кроме этого, были и инспекционные поездки разных лет руководства институтом в ССО МЭИ с постоянным участием А.С. Комендантова в их составе. Отряды МЭИ в те годы — годы под руководством А.С. Комендантова — были и оставались в ряду лучших в стране...»

В 1980 г. успехи МЭИ были отмечены Правительством Орденом Октябрьской Революции. В этой награде — немалая заслуга комсомольской и партийной организации института и, конечно же, студенческих строительных отрядов. А.С. Комендантов был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Сегодня, когда профессору, доктору технических наук Александру Степановичу Комендантову исполняется 90 лет, хочется оглянуться на пройденный им славный путь и выразить огромную благодарность за труд, за преданность МЭИ, за мужество брать на себя ответственность, за все его умения и настойчивость в преодолении преград, за воспитание поколений студентов в духе гордости за родной университет: да, мы из МЭИ, мы можем сдвинуть горы!

К.т.н., доцент В.В. Буринский, к.т.н., доцент А.П. Рыков, к.т.н., с.н.с. Л.Т. Васильева

С Александром Степановичем Комендантовым я познакомилась летом 1970 года в Якутске, куда приехала в составе ССО. Александр Степанович был тогда одним из руководителей ССО МЭИ, который работал на объектах Якутской ГРЭС.

Позже мы с ним встретились осенью 1971 года. На четвертом курсе в нашей студенческой группе начались занятия в лаборатории теплообмена кафедры инженерной теплофизики. Нашим преподавателем стал Александр Степанович. Мы сразу поняли, что перед нами знающий специалист и опытный педагог. Мы уважали его, серьезно относились к учебной работе в лаборатории.

После окончания института я начала работать инженером на кафедре ИТФ и вскоре оказалась в научной группе, которой руководил Александр Степанович. Он делал очень многое для создания в коллективе деловой и творческой атмосферы. К каждому наш руководитель находил подход: умел вовремя поддержать, указывал на ошибки, отмечал успешные результаты.

Вся наша деятельность проводилась под руководством Александра Степановича. Он не только умел организовать работу научной группы, но и помогал многим из нас в непростых жизненных ситуациях. В трудную минуту каждый мог обратиться к нему и получить дельный и мудрый совет.

Наша жизнь в научной группе Александра Степановича Комендантова была насыщенной, динамичной и яркой. Поэтому хочется сказать от души: «Спасибо Вам, Александр Степанович!»

Наталья Смирнова

Как мы строили дом

Когда в стране вышел федеральный закон о бесплатном предоставлении земельного участка под строительство жилья для отдельных категорий граждан (№161-ФЗ от 2008 г), в МЭИ нашелся один-единственный человек, который сказал: «Мы теперь построим дом. Кооперативный, для сотрудников университета!». Этот отважный человек — Александр Степанович Комендантов.

Досконально понимающий инфраструктуру МЭИ, знающий без преувеличения всех сотрудников университета, имеющий многолетний опыт руководства институтскими строительными отрядами, надежный и мудрый председатель профкома МЭИ.

В 2012 г. первое правление жилищно-строительного кооператива «МЭИ-12» под руководством Александра Степановича приступило к работе. Конечно, никто не мог себе представить, сколько встретится сложностей и почти непреодолимых препятствий на невероятно трудном пути строительства дома. Шли годы, члены кооператива теряли надежду и уходили, им на смену приходили другие, изменялись требования вышестоящих организаций, и не один раз казалось, что в существующих в стране реалиях благополучно завершить проект невозможно.

Только Комендантов все это время несомненно верил в счастливое завершение эпопеи и вместе с правлением неустанно искал решения очередных возникающих проблем... И они победили. Во многом благодаря его авторитету, труду и энергии пайщики — преподаватели и научные сотрудники НИУ «МЭИ» заселились в свои квартиры.

С Александром Степановичем мы очень плотно работали с 2018 по 2022 годы, когда пайщики избрали меня новым председателем правления кооператива. А.С. Комендантов играл объединяющую роль в коллективе сотрудников. Его мудрые советы, решения не раз помогли преодолеть все трудности, а спокойная вера в успех подкрепляла мои силы.

Для меня Александр Степанович — родной человек, очень уважаемый и авторитетный, всегда вдумчивый и доброжелательный, способный решить, кажется, любую сложную проблему, хозяин своему слову. Бесконечно рада нашему сотрудничеству и личному общению. Весь коллектив жильцов нашего дома и моя семья желаем вам, дорогой Александр Степанович, здоровья, сил и энергии!

Путилова И.В., руководитель
НОЦ «Экология энергетики» НИУ «МЭИ»



Оптина пустынь и НИУ «МЭИ» — история продолжается

По благословению епископа Можайского Иосифа (Королева), викария Патриарха Московского и всея Руси, наместника Введенского ставропигиального мужского монастыря Оптиная пустынь, НИУ «МЭИ» организывает и проводит Межвузовскую научно-практическую конференцию «Оптиная пустынь: история и современность». Конференция по своему регламенту является открытой. В ней принимают участие студенты и аспиранты вузов Москвы, ближнего и дальнего зарубежья.

В 2024 году прошла третья Конференция, в которой приняли участие студенты московских вузов: НИУ «МЭИ», ГУУ, МБА им. К.И. Скрябина, РАНХиГС, ИНЯЗ им. Мориса Тореза, МСПИ.

Сама конференция проходит в два этапа. Первая часть — это поездка студентов в монастырь Оптиная пустынь, где участники знакомятся с историей обители, духовными традициями, православной культурой. Насельники знакомят их с бытом монастыря, общаются, проводят духовные беседы.



Вторая часть конференции проходит в Москве в НИУ «МЭИ», где студенты представляют свои доклады и презентации по итогам первого этапа.

Больше месяца студенты (участники первого этапа конференции) готовили свои выступления и доклады, согласовывая темы, оформляя презентации.

Второй этап конференции прошел 5 декабря 2024 года. Этот день совпал с днем памяти одного из самых известных оптинских старцев, преподобного Амвросия Оптинского (Гренкова).

Официальную делегацию из Оптиной пустыни возглавил епископ Можайский Иосиф, наместник Введенского ставропи-

гиального мужского монастыря Оптиная пустынь.

В преддверии начала работы конференции в НИУ «МЭИ» проректор по науке и инновациям нашего университета Иван Комаров встретил гостей из Оптиной пустыни и провел экскурсию по кафедрам и лабораториям университета. Участники встречи посетили институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ИГВИЭ) НИУ «МЭИ».



Директор института ИГВИЭ Татьяна Александровна Шестопалова побывала в монастыре во время работы первой части конференции и стала активным участником подготовки встречи делегации из Оптиной пустыни в нашем вузе, в организации того духовно-исторического диалога, который необходим, как студентам, так и молодым ученым.



Открывая конференцию, с приветственным словом выступил первый проректор НИУ «МЭИ» Владимир Николаевич Замолотчиков, отметив добрую традицию организации таких конференций: «Это помогает нашей молодежи получить личный духовный опыт и приобщиться к наследию нашей страны. Независимо от направления



обучения или выбранной деятельности оно едино для всех нас».

Епископ Можайский Иосиф, наместник Оптиной пустыни, напомнил участникам конференции о важности сложившегося общения между университетом и монастырем, о нравственной составляющей образования, о грехе сквернословия, о смысле жизни, о семейных ценностях. «Общение между Оптиной пустынью и московским университетом «МЭИ» стало доброй традицией. В октябре студенты в течение трех дней были гостями монастыря, приобщаясь к духовной жизни обители. А сегодня мы прибыли с ответным визитом в МЭИ для участия в уже третьей Межвузовской студенческой научно-образовательной конференции «Оптиная пустынь: история и современность»».

Участники конференции выступили с творческими докладами по итогам поездки в Оптину пустынь. Выступавшие осветили историческую, культурную и духовную жизнь монастыря в разные периоды, а также поделились эмоциональными впечатлениями от поездки и тем духовным опытом, который они смогли испытать во время посещения монастыря. Хочется отметить, что два участника конференции, не договариваясь, выбрали тему, посвященную преподобному Амвросию Оптинскому. За три года работы конференции это первый случай, когда участники взяли один и тот же образ — преподобного Амвросия, через который попытались рассказать о старчестве.

По итогам работы конференции всем студентам были вручены памятные Свидетельства участника Конференции и нагрудные значки Оптиной пустыни.

«Подводя итоги этого мероприятия, хотели бы сказать, что мы остались в восторге от поездки в Оптину Пустынь и выразить благодарность университету МЭИ, а также Научно-образовательной теологической ассоциации за предоставленную уникальную возможность соприкоснуться с духовной стороной нашей Родины. Мы хотели бы участвовать и дальше в таких духовно преобразующих поездках!» — сказали студенты ИГСУ РАНХиГС Мария Смирнова и София Виноградова.

Со стороны организаторов мы хотим поблагодарить всех участников конференции.

Оргкомитет конференции



В этом году День энергетика в нашем университете стал по-настоящему особенным, благодаря Дню открытых дверей. Несколько сотен будущих абитуриентов посетили НИУ «МЭИ», чтобы узнать как можно больше о месте, где рождаются будущие энергетики. Этот День открытых дверей был особенным и потому, что гости смогли напрямую задать свои вопросы ректору НИУ «МЭИ» Николаю Дмитриевичу Рогалеву. Наша редакция собрала для вас ответы на самые интересные и волнующие из них.

— **Как вы считаете, какое направление энергетики будет иметь самый большой рост через 10 лет?**

Каждая страна исходит из тех ресурсов, которыми она обладает. Я имею в виду топливно-энергетические и экономические ресурсы. В Российской Федерации энергетика уже имеет сильный базис. Я считаю, что тепловая энергетика и гидроэнергетика будут развиваться такими же темпами, но всё зависит от экономического развития страны, потому что энергетическая отрасль должна развиваться опережающими темпами по отношению к экономике. У атомной энергетики, действительно, сейчас наблюдается ренессанс. На первый план выходят атомные станции малой мощности, поэтому атомную энергетику ждёт хороший прогресс.

— **Сколько студентов после окончания МЭИ устраивается на работу в иностранные компании, и как происходит сотрудничество университета с иностранными компаниями в условиях нынешней политической ситуации?**

Ни один европейский университет не отказался от сотрудничества с нами.

Вопросы ректору на Дне открытых дверей



Аналогично не исчезли академические связи с преподавателями. Мы по-прежнему со всеми взаимодействуем и обмениваемся опытом. И, я бы сказал, что в этом плане наш университет очень международный. И он международный не только для тех, кто к нам приезжает, но и для наших ребят. Проект университета на Хайнане, который сейчас реализуется, позволит нашим ребятам

учиться там, стажироваться и получать опыт.

— **Сколько предметов ЕГЭ будет необходимо для поступления в НИУ «МЭИ» в 2025 году?**

Я понимаю волнение многих родителей и абитуриентов после объявления МГТУ им. Н.Э. Баумана о необходимости сдачи четырёх предметов для поступления. Многие из вас уже определились с предметами, которые будете сдавать, и мы, понимая этот факт, будем следить за ситуацией и тем, как этот эксперимент проходит в Бауманке. В нашем университете в 2025 году мы вводить такую систему не будем.

— **Проживая в другой стране, могли ли я проходить обучение в Московском энергетическом институте?**

Безусловно, у нас есть курсы и программы дистанционного образования, поэтому такая возможность присутствует независимо от того, где вы живёте или находитесь. Но на вашем месте я бы выбрал очное обучение в МЭИ, чтобы на себе прочувствовать все возможности студенческой жизни.

Александр Власов,
гл. редактор студенческой редакции



Сергей Тимченко избран председателем Совета обучающихся при Минобрнауки России

На прошедшем в декабре собрании Совета обучающихся образовательных организаций высшего образования и научных организаций при Минобрнауки России был избран президиум совета. По итогам заседания председатель Профкома студентов и аспирантов МЭИ и Объединённого студенческого совета НИУ «МЭИ» Сергей Тимченко возглавил совет.

Совет является совещательно-консультативным органом при Министерстве науки и высшего образования, образованным в целях учета мнений обучающихся вузов.



В его состав входят 110 активных обучающихся вузов и научных организаций со всей страны.

«Совет обучающихся при Минобрнауки России — это возможность для каждого обучающегося страны быть услышанным и оказывать влияние на формирование студенчества в целом. Я рассчитываю, что общими усилиями члены Совета создадут платформу для решения проблем молодежи и поддержки ярких инициатив обучающихся. Только вместе мы сдвинем горы!» — поделился Сергей.

Александр Власов, главный редактор студенческой редакции

День наставника

В Доме культуры МЭИ состоялся День наставника — ежегодное мероприятие, подводящее итоги работы наставников с учебными группами.

В этом году участники углубились в анализ своих чувств, обсудили природу любви и эмпатии. Наставничество играет неоценимую роль в жизни первокурсников. Старшекурсники, выступая в роли наставников, помогают новоиспеченным студентам освоиться в новой среде, делятся своим опытом и поддерживают их в трудных ситуациях.

На Дне наставника участники проанализировали свои чувства, поняли, что для них значит любовь, как они выражают свои эмоции. Ребята узнали, как осознавать эмоции и чувства других людей. Эти навыки имеют решающее значение для наставников, поскольку эмпатия является одним из важнейших качеств для успешной работы с первокурсниками.

Взаимодействие между наставниками, руководством Института наставничества МЭИ и тренерами Тренингового центра МЭИ стало центральным элементом события. Участники смогли не только расширить свои знания, но и заложить основу для эффективной работы в новом году.



День наставника — свидетельство неизменной ценности наставничества в студенческой жизни. Наставники выступают маяками, помогая первокурсникам преодолевать трудности, достигать успехов и раскрывать свой потенциал. Благодаря их руководству и поддержке студенты могут уверенно вступать в новый этап своей жизни, наполненный знаниями, новыми знакомствами и незабываемыми впечатлениями.

Анна Миронова,
руководитель отдела «Медиа» Института наставничества МЭИ

Продолжаем двигать горы!

В декабре прошёл региональный смотр-конкурс «Профорг Гола» города Москвы. Наш университет представлял победитель конкурса «Студенческий лидер МЭИ 2024» — **Данила Руденко**. Даниле пришлось пройти непростой путь, полный испытаний и творческих вызовов, с которым он справился на высшем уровне. Данила показал замечательные результаты и стал победителем регионального этапа конкурса.

Стоит заметить, что за плечами Данилы не один год участия в Студенческом лидере МЭИ. Но что же его мотивировало из года в год двигаться к победе в этом конкурсе?

«За все четыре года я никогда не задумывался о победе всерьёз, так как это была какая-то далёкая и недостижимая цель. Максимум для меня было желание попасть в десятку лучших. Поэтому один шаг, отделивший меня от звания топ-1 в 2023 году, дал мне понять, что моя «детская» мечта не такая уж и недостижимая. Так, поступив в МЭИ в магистратуру, я решил окончательно закрыть свой гештальт», — рассказывает Данила.

Конкурс «Профорг Гола» включал несколько этапов. «Профтест» и «Правовое ориентирование» проходили заочно и позволили отобрать 10 участников очных выездных этапов. «Автопортрет» требовал от участников креативно презентовать себя и свою деятельность в рамках профсоюзной

организации. Далее следовали «Блиц», «Правовой биатлон», «Два к одному» и «Ликбез», которые проверяли правовую грамотность и общие знания участников. Кроме основных этапов, для команд поддержки участников были организованы увлекательные лекции по дизайн-мышлению, личному бренду и геймификации в образовательном процессе.

Как же проходила подготовка у нашего участника и что помогло ему прийти к победе?

«Несомненно, самым важным фактором победы был опыт, полученный в Студенческом лидере МЭИ. Наш вузовский конкурс ежегодно проходит на невероятно высоком уровне, а финал крайне приближен к формату «Профорг гола». Поэтому пять лет участия сильно помогли подтянуть навыки публичного выступления и креативного мышления, а также знания правовухи, которая стала спутницей моей жизни на протяжении последнего года. Самым сложным в подготовке было заставлять себя ежедневно что-то повторять или зубрить, но понимание того, что в «Профорге» у меня уже не будет пяти попыток, очень сильно мотивировало.»

Что же дальше в планах нашего участника?

«В моих планах остаётся как минимум три пункта: участие в «Правозащитнике ЦФО», организация «Студенческого лидера МЭИ» и поддержка моего



профсоюзного бюро на конкурсе «Ты — лидер.»

Особенностью этого года стало и то, что конкурс «Профорг Гола» впервые организовал Профком студентов и аспирантов МЭИ совместно с СКС Профсоюза. На базе отдыха для участников были подготовлены интерактивные площадки и фотозоны, что добавило мероприятию динамики. На протяжении всех трёх дней Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ» освещал события конкурса, снимая фото- и видеорепортажи, благодаря чему все участники и зрители могли быть в курсе происходящего и делиться своими впечатлениями.

Следующий этап в жизни Данилы — участие в конкурсе «Правозащитник ЦФО». Мы верим, что он сможет одержать победу и в очередной раз сдвинуть горы!

Ева Еременко,
пресс-секретарь ПБ ИнЭИ



В Доме культуры МЭИ подвели итоги конкурса «Студент года МЭИ 2024»



В нашем университете ежегодно проводится множество захватывающих конкурсов, каждый из которых направлен на развитие личностного роста студента. Главную роль в улучшении творческого потенциала и инициативности обучающихся играет конкурс студенческих проектов ОСС и «Студент года МЭИ». Эти мероприятия не только способствуют реализации оригинальных идей и проектов, но и развивают лидерские качества и командный дух среди ребят.

Недавно были подведены итоги конкурса «Студент года МЭИ», который стал важным событием для студентов и студенческих организаций, демонстрирующих значительные успехи в творчестве, общественной деятельности, медиа, волонтерстве и спорте. Конкурс оценивал результаты деятельности в 2023/2024 учебном году. Церемония награждения состоялась 18 декабря, где были объявлены победители и лауреаты конкурса.

Студентом года МЭИ 2024 стал представитель Союза студенческих отрядов МЭИ **Павел Круглов**.

В индивидуальных номинациях победителями стали:

- Триумф года — **Екатерина Шатрова**, Инженерно-экономический институт
- Общественник года — **Павел Круглов**, Институт энергомашиностроения и механики
- Творческая личность — **Полина Голосова**, Институт энергоэффективности и водородных технологий
- Доброволец года — **Никита Сыч**, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
- Медиа-звезда года — **Мария Карелина**, Институт информационных и вычислительных технологий

В коллективных номинациях:

- Лучшая студенческая организация — **Профком Студентов и Аспирантов МЭИ**



- Лучший волонтерский проект — **Волонтерский центр НИУ «МЭИ»**
- Лучший патриотический проект — **Tiana records**
- Лучший образовательный проект — **Институт наставничества НИУ «МЭИ»**
- Студенческое Медиа — **Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ»**
- Лучшая практика организации студенческого досуга — **Театральная студия НИУ «МЭИ»**
- Шаг вперед — **Совет старост НИУ «МЭИ»**

В рамках мероприятия были подведены итоги конкурса студенческих проектов от Объединенного студенческого совета НИУ «МЭИ». Сертификатами победителя Конкурса студенческих проектов Объединенного студенческого совета 2024 были награждены:

- Институт наставничества НИУ «МЭИ» на реализацию проекта «Будущее за нами!»
Сумма гранта: 50 000 рублей
- Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ»

на реализацию проекта «Научно-популярное тревел-шоу об энергетике «Округа»

Сумма гранта: 75 000 рублей

- Студенческий клуб Предпринимательства МЭИ на реализацию проекта «Форум Лифт»
Сумма гранта: 75 000 рублей
- ССО МЭИ и Студенческий патриотический клуб «Ориентир» на реализацию проекта «Сориентируем»
Сумма гранта: 100 000 рублей
- Театральная студия НИУ «МЭИ» на реализацию проекта «От идеи к шедевру»
Сумма гранта: 100 000 рублей

Сертификатами на реализацию проекта победителя Конкурса студенческих проектов Объединенного студенческого совета 2024 при поддержке Профсоюзной организации обучающихся награждены:

- Профсоюзное бюро ЭнМИ на реализацию проекта «Мероприятие в формате настольно-ролевой игры «Приключение в магоэзотерическом институте»
Сумма гранта: 50 000 рублей
- Профсоюзное бюро ИРЭ на реализацию проекта «Весенняя разгрузка»
Сумма гранта: 50 000 рублей

Конкурс студенческих проектов ОСС предоставляет уникальную платформу для реализации инновационных идей и проектов, направленных на развитие молодежной среды и кампуса нашего университета.

Конкурс студенческих проектов ОСС и «Студент года МЭИ» играют ключевую роль в формировании активной и творческой студенческой среды. Участие в таких конкурсах помогает ребятам раскрыть свои таланты и приобрести ценные навыки, что в конечном итоге способствует их успешной карьере и активной жизни.

Дарья Опитева,
профсоюзное бюро ГПИ

Конкурс «Ты – лидер»: чем сложнее борьба, тем значительнее победа!

В стенах нашего университета прошел конкурс на лучшее профсоюзное бюро «Ты — лидер» от профкома Студентов и аспирантов МЭИ. Это мероприятие является неотъемлемой частью студенческой жизни вуза и объединяет представителей всех профбюро, помогая им обмениваться опытом, налаживать контакты и развиваться в различных сферах деятельности.

«Ты — лидер» — ежегодный конкурс, на котором выявляют наиболее успешный и эффективный состав профсоюзного бюро. Конкурс направлен на повышение качества деятельности команд профбюро по защите социально-экономических прав студентов и распространение передового опыта в организациях студенческого самоуправления. В рамках университетского этапа определяется та команда, которая будет представлять наш Профком на региональном этапе, а именно на конкурсе «Ты — лидер Москва».

Конкурс состоял из 7 этапов:

1. Визитная карточка, направленная на тестирование навыков публичного выступления
2. Агитационная кампания, для которой каждое профбюро записало озвучку для фрагмента из фильма/мультфильма на профсоюзную тематику
3. Профбатл, помогающий выявить самое компетентное профбюро
4. Правовой биатлон, направленный на знания правовых документов
5. Заседание профбюро, где все члены состава показали свою компетентность в решении поставленных задач
6. Командность, показывающая взаимодействие между членами состава



7. Конкурс капитанов, где председатели профбюро показывали навык быстрого принятия решения

По итогам конкурса «Ты — лидер» первенство одержала команда профсоюзного бюро Инженерно-экономического института (ИнЭИ).

Второе и третье места заняли профсоюзные бюро Института тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ) и Института информационных и вычислительных технологий (ИВТИ).

Теперь участников ждёт региональный этап, по итогам которого определится, кто из московских вузов сможет представлять свою работу на Всероссийском этапе.

*Ирина Разумова,
пресс-секретарь ПБ ИТАЭ*



ШАНХАЙ – гармония контрастов.

3,5 дня в ноябре



www.ustechreport.com/wp-content/

Шанхай — настоящий супер-город контрастов: поля и речушки сменяют рожицы и небоскребы, порождая гармонию прошлого и будущего... Это самый богатый город Поднебесной с насыщенной международной историей. Его часто называют Парижем Востока — это город-мираж, возникший в болотистом устье реки Хуанпу вопреки всем законам природы.

Географический ландшафт Шанхая включает большие области земли и воды. Город разделён на две основные части: Пудунг на востоке и Пусянь на западе реки Янцзы. Пудунг известен своими высокими небоскрёбами, среди которых находится знаменитая башня Шанхай. Пусянь, с другой стороны, имеет более традиционную архитектуру и красивые парки. Климат Шанхая умеренный, с четырьмя различными сезонами. Лето жаркое и влажное, с температурами, которые часто достигают 30 градусов Цельсия или выше. Зима, напротив, прохладная и влажная, замо-

розки — редко. Весна и осень — наиболее приятные времена года, когда погода прохладная и комфортная (кроме нашествия тайфунов).

В Шанхае два аэропорта — Пудун и Хунцяо (между ними около 45 км). Их соединяет линия метро №2, которая проходит через центр города. Из аэропорта Пудун к популярным у путешественников районам на метро ехать примерно час, от Хунцяо — полчаса. Из Пудуна в центр можно доехать ещё и на скоростном поезде «Маглев» (он «летит» со скоростью нашего АН-24 — примерно 450 км/час), который прибывает на конечную станцию — крупный транспортный узел Лунян роуд — всего за семь минут. Когда говорят, что метро Шанхая — «самое большое в мире» — это не вполне так. Это гибрид метро, наших МЦК и МЦД, Разные уровни, разные типы поездов. Поэтому в некоторых справочниках это называется более правильно — система скоростного сообщения Шанхая.

Описать Шанхай кратко — нелегкая задача. В этом городе сходятся две крайности — традиционная красота прошлого и невообразимые формы из будущего. Самое удивительное, что эти крайности не оттеняют друг друга, а наоборот — дополняют. Именно это сочетание делает Шанхай удивительным местом. Первое, что бросается в глаза в Шанхае — его колоритность. Этот город невозможно спутать с другими — здесь все говорит само за себя. Каждый район города поведаёт вам свою историю: суперсовременный Пудун (Pudong) расскажет каких темпов развития может достичь мегаполис, а исторический Пуси (Puxi) поведаёт историю города и страны в целом.

Есть конечно в Шанхае и непривычные для нас особенности. Если к самокатным и мото-дебилам, несущимся по тротуарам, мы начинаем с опаской привыкать, то вот мощные стаи вело-рикс, конечно, дело весьма непривычное. Поди-ка не уступи дорогу —





просто сметут. Хотя под них отведены приличные куски дорожного полотна (не тротуары).

Озеленению в Шанхае действительно уделяют очень много сил и средств — что в центре, что на периферии города. Возможно, парки Шанхая меньше, чем Лосинный остров, но их немало, и наступление горе-девелоперов на них менее агрессивно — места ведь хватает — средняя плотность Шанхая (4,5 тыс чел/км²) в три раза меньше чем Москвы (12,5 тыс чел/км²).

Уже сегодня Шанхай располагает самым большим количеством парков среди городов Китая. В мегаполисе их насчитывается 532.

Но больше всего нас удивили в Шанхае увитые плющом подпорочные колонны автострад, их действительно десятки и даже сотни. А чуть подняв голову, мы увидели своеобразные кашпо на перилах скоростных магистралей — сотни и сотни метров. Такой невероятно масштабный фэншуй — гармония самых главных загрязнителей воздуха — автомобилей, и природы.

Автомобилей то в городе немало, но все чаще мелькают электромобили, и среди них — забавный красный двухэтажный автобус — для обзорной экскурсии по главным достопримечательностям Шанхая.

Самый старый и традиционный вид транспорта в городе — водный. Ведь Шанхай — не только главный порт Китая и практически самый крупный порт ЮВА. Баржи с буксирами и без — идут без остановки, и на них не только песок и гравий, но и контейнеры, сложные балки и конструкции. А еще между берегами шмыгают небольшие приколь-

ные речные трамвайчики. Собственно — с реки все начиналось, и водные пути продолжают быть важной транспортной артерией. Реки Шанхая кормят и успокаивают, очаровывают и перевозят грузы и туристов.

Китай последовательно идёт по пути наведения порядка в сфере обращения с отходами. Открываются всё новые заводы по переработке отходов в энергию. К концу 2019 года в стране будет функционировать уже 500 таких предприятий.

Серьезно занимаются и сбором отходов, всячески пытаются заинтересовать людей сдавать вторсырьё. Для этого в метро Шанхая установлены фандоматы. Сдав примерно два десятка пластиковых бутылок, можно получить билет на проезд.

Энергобаланс Шанхая в основном держится на ископаемом топливе, агломерация потребляет на сегодня значительное количество энергии — около 175 млрд кВт*час (к примеру, Москва — 50 млрд кВт*ч). Обратим внимание: Шанхай больше Москвы по населению вдвое, а энергии кушает больше в 3,8 раза.

Конечно, две трети энергобаланса — пока уголь. Хотя почему «пока»... — пока уголь работает эффективно и достаточно экологично (а новые станции возводятся согласно строгим экологическим нормам) — он по прежнему будет основой. Основой практичной энергетики и недорогой электроэнергии. ВИЭ хоть и имеют гигантские мощности — уже сотни ГВт, но в энергобалансе еле вытягивают 10-12 %.

Совсем недавно в Шанхае началось строительство гигафабрики Tesla по производству накопителей энергии, известных как Megapack.

Еще строится похожая штука — гра-витационный аккумулятор — здоровый 15 этажный дом с набором грузов и двигателей, которые ночью будут затаскивать грузы на дешевой электроэнергии наверх, а днем, в пике нагрузки — спускать вниз. Мы, энергетики, относимся к таким вещам со скепсисом, но, поживем — увидим... Возможно, какие-то небольшие пики и можно будет покрывать таким образом.

Представители НИУ «МЭИ» приняли участие в CIEP 2024. Что такое CIEP? Это Всекитайская и международная конференция по обмену талантами (в другой транскрипции — по обмену профессионалами). В ноябре этого года она проходила в Китае уже 22-ой раз, при поддержке Министерства трудовых ресурсов и социального обеспечения КНР (с 1 по 3 ноября в Шанхае). Это самая крупная конференция такого рода в Китае с участием представителей из более чем 120 стран.

На церемонии открытия перед двумя тысячами участников выступили мэр Шанхая Гун Чжэн, министр трудовых ресурсов и социального обеспечения Ван Сяопин, видные учёные в области технических наук и практикующие архитекторы. Вечером был торжественный прием, и мэр вежливо спрашивал нас о наших впечатлениях...

Блестящая организация, сотни волонтеров, тысячи мелочей, все это весьма и весьма недешево. Зачем это Китаю? Ну так он же и позиционирует себя как интегратор, в частности — хотя бы в рамках проекта «Пояса и пути». Китай понимает: чтобы завоевать мир нужна не только экономика, а еще и многое другое. Правильно понимает...

Увидеть Шанхай за три дня можно, узнать невозможно и за неделю или две. Спасибо родине Джеки-Чана, восточной Венеции, труженику и городу борцу за свою свободу.

Е.Г. Гашио, д.т.н., профессор каф. ПТС.

Источники фото:

www.silverkris.com, <https://i.pinimg.com>,
www.tripsavvy.com, <https://avatars.dzeninfra.ru>
<https://r0a.ru/img>, www.tripsavvy.com
<https://assets.bwbx.io>, www.energsovet.ru





2025



ЯНВАРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ФЕВРАЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

АПРЕЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

МАЙ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ИЮНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

ИЮЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

АВГУСТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

СЕНТЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

ОКТАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

НОЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ДЕКАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Адрес редакции: 112250, г. Москва, Красноказарменная, д. 14, (И-511). Тел.: (495) 362-7085, 62-41 (местный). E-mail: RGE@mpei.ru

Гл. редактор Т.Е. Семенова, студ. редактор А. Власов. Фотокорреспондент И. Семёнов.

Газета отпечатана в типографии МЭИ. Тираж 500 экз. Подписано в печать 10.01.2025

Газета зарегистрирована в РОСКОНАДЗОР РФ, ПИ № ФС77-72801. При перепечатке ссылка обязательна.

С номерами газеты можно ознакомиться: <http://mpei.ru>

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.