



Октябрь 2018 года № 10 (3406)

Издаётся с 4 ноября 1927 года

НЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»



Энергия – основа всего



Российская
Энергетическая
Неделя 2018

НИУ «МЭИ» на Международном форуме
«Российская энергетическая неделя – 2018»

Стр. 2

Филиалу НИУ «МЭИ»
в г. Душанбе 5 лет

Стр. 4



Спартакиада учебных военных центров, факультетов военного обучения и военных кафедр на Кубок Главнокомандующего Воздушно-космическими силами

Стр. 7

Анатолий Георгиевич Шигин и история создания в МЭИ первой студенческой и первой в СССР безадресной ЭВМ «БЕТА-65»

Стр. 8

МЭИ и Камбоджа: многолетняя история сотрудничества

Стр. 12

НИУ «МЭИ» на Международном форуме «Российская энергетическая неделя – 2018»



С 3 по 6 октября 2018 года в Москве в Центральном выставочном зале «Манеж» прошел Международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя» (РЭН-2018), в различных мероприятиях которого приняли активное участие более 200 студентов и сотрудников НИУ «МЭИ» и его филиалов.

Цель Форума – демонстрация перспектив российского топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и реализация потенциала международного сотрудничества в сфере энергетики. Форум стал площадкой для обсуждения основных вызовов, с которыми сталкивается энергетический сектор экономики, и актуальных проблем развития газовой, нефтяной и угольной отраслей, нефтехимии и электроэнергетики. Особое внимание было уделено вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности.

3 октября в пленарном заседании II Международного форума по энергоэф-

фективности и развитию энергетики принял участие президент Владимир Путин. Тема дискуссии — «Устойчивая энергетика для меняющегося мира». В дебатах приняли участие министр энергетики, промышленности и минеральных ресурсов Саудовской Аравии Халид аль-Фалих, главный исполнительный директор Royal Dutch Shell Бен ван Берден, президент Fortum Corporation Пекка Лундмарк, президент, председатель совета директоров Total Патрик Пуянне и главный исполнительный директор Enel S.p.A. Франческо Стараче. Модератором пленарного заседания выступил телеведущий, специальный корреспондент PBS NewsHour Райан Чилкот. На встрече также присутствовал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

4 октября в рамках Российской энергетической недели (РЭН-2018) Министр энергетики А.В. Новак вручил награды лауреатам международной премии «Глобальная энергия» за выдающиеся достижения в области энергетики.



После церемонии вручения на стенде ассоциации «Глобальная энергия» руководители Национального исследовательского университета «МЭИ» и ассоциации «Глобальная энергия» — Н.Д. Рогалев и А.Ю. Игнатов в торжественной обстановке подписали Соглашение о сотрудничестве.

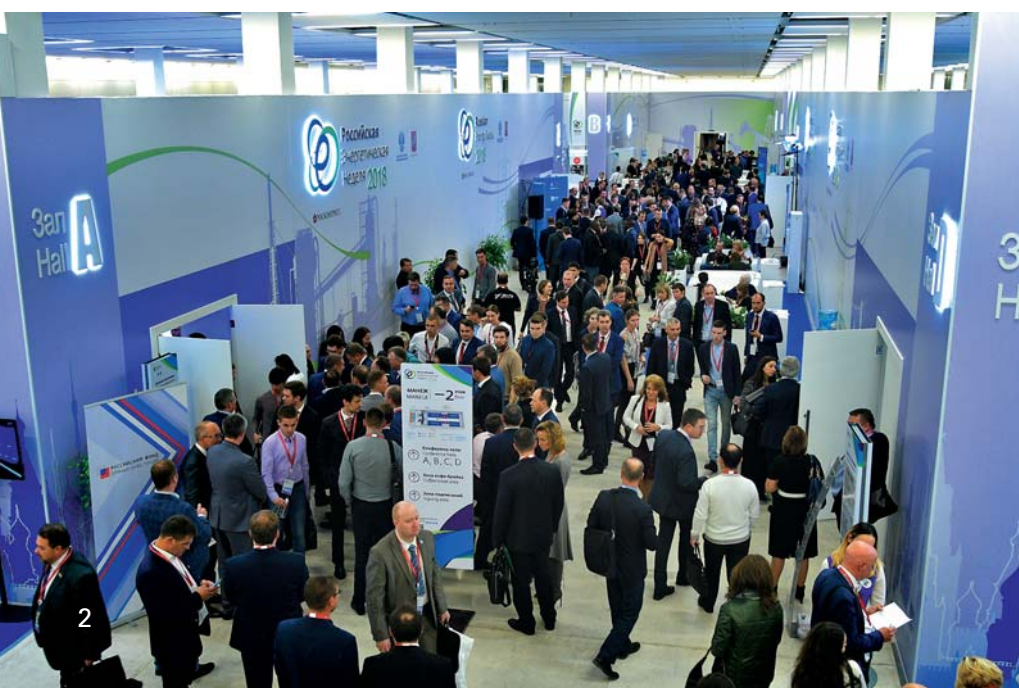
5 октября Николай Рогалев принял участие в круглом столе «Прорывные технологии и человеческий капитал в ТЭК: ключевые вызовы»

В своём выступлении Н.Д. Рогалев отразил опыт НИУ «МЭИ» по подготовке кадров для энергетики, в том числе успешное взаимодействие с компаниями-работодателями, а также организацию взаимодействия в рамках энергетического образовательного консорциума, объединяющего 11 ведущих российских вузов, которые осуществляют подготовку специалистов для электро- и теплоэнергетики.

6 октября завершающим днем Форума традиционно стал Молодежный день Всероссийского фестиваля #Вместе-ярче, объединивший на одной площадке студентов, молодых специалистов и представителей молодежных отраслевых сообществ, союзов и ассоциаций.

Ключевым событием Молодежного дня стала встреча в формате «Без галстуков» между Министром энергетики РФ Александром Новаком, Министром науки и высшего образования РФ Михаилом Котюковым и студентами и молодыми специалистами отраслей топливно-энергетического комплекса, где все желающие имели возможность лично задать вопрос главам ведомств.

Огромный интерес вызвала панельная дискуссия «Переход на принципы наилучших доступных технологий



в теплоэнергетике: проблемы и перспективы», посвященная обсуждению целого ряда острых вопросов, возникших перед энергетическим сектором в связи с произошедшими в последние годы кардинальными изменениями в природоохранном законодательстве.

В рамках панельной дискуссии прозвучали приветственные слова от ректора НИУ «МЭИ» Николая Дмитриевича Рогалева, директор Центра экологической промышленной политики ЦЭПП Минпромторга (Бюро НДТ) Дмитрия Олеговича Скобелева, представителя Минэнерго России Тамары Валерьевны Бондарь.

Также, в рамках Молодежного дня РЭН-2018 прошло совещание на тему «Популяризация инженерных профессий, инженерно-технического образования и развития новых технологий», где принял участие Н.Д. Рогалев. На совещании были обсуждены лучшие практики и передовые проекты руководителей, отвечающих за кадровую политику в компаниях топливно-энергетического комплекса. Участники имели возможность подискутировать и обменяться мнениями.

На Молодежном дне #ВместеЯрче РЭН 2018 студенты Института электроэнергетики НИУ «МЭИ» стали победителями сразу в двух номинациях в рамках Интерактивных сессий по формированию молодежных проектов, направленных на развитие и популяризацию ТЭК. В этом году команды ИЭЭ оставили позади таких серьезных соперников, как МГУ им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

Победителем в направлении «Социальные проекты» была признана команда «ОЛИМП НИУ МЭИ» с проектом «Простая энергетика», направленном на повышение энергетической грамотности населения.

По направлению «Технологические проекты» победителем стала команда «ТехноОлимп» с проектом «Внедрение ВИЭ с целью минимизации расхода дизельного топлива в условиях крайнего севера».

Также отмечена команда «Потенциал» «НИУ «МЭИ», которая стала победителем в конкурсе «Презентация прогноза технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов до 2030 года».



Представители НИУ «МЭИ» проявили себя как одни из наиболее активных участников РЭН-2018, приняв участие в таких мероприятиях как: панельная дискуссия «Переход на принципы наилучших доступных технологий: проблемы и перспективы»; финал Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по электроэнергетической, электротехнической и экологической темам; итоговое заседание московского саммита Молодежной энергетической ассоциации БРИКС;

зона развития «Открытый лекторий»; встреча делегатов МЭА БРИКС с лауреатами Ассоциации «Глобальная энергия»; молодежная сессия о лучших практиках участия молодежи в Фестивале #ВместеЯрче; фотовыставка региональных комитетов; Аллея #ВместеЯрче; итоговая сессия «Энергия молодежных инициатив – 2019»; панельная дискуссия «Поддержка молодых ученых в сфере энергетики» и др.

Пресс-служба МЭИ



Филиалу НИУ «МЭИ» в г. Душанбе 5 лет

С 13 по 18 сентября делегация НИУ «МЭИ» во главе с ректором Николаем Дмитриевичем Рогалевым посетила Республику Таджикистан. В состав делегации входили: проректор по экономике Г.Н. Курдюкова, проректор по международным связям А.Е. Тарасов, директор филиала НИУ «МЭИ» в Душанбе Сагид Абдурахманович Абдулкеримов.

Филиал МЭИ в г. Душанбе был открыт решением Президентов двух стран и начал свою деятельность в сентябре 2013 г. За эти годы филиал за счет средств головного вуза приобрел современные лабораторные комплексы, оборудование для компьютерных классов и лингафонных кабинетов, мультимедийную систему видеоконференцсвязи для дистанционного обучения студентов. В филиале открыта столовая, благоустроен спортзал, укомплектованный современными тренажерами, и создана библиотека, в том числе электронная, с выходом на библиотечный фонд головного вуза. В филиале ведется научная работа. В этом году прошла 1-ая международная научно-практическая конференция «Внедрение инновационных технологий для повышения энергетической эффективности электроэнергетики Республики Таджикистан», посвященная 5-летию юбилею Филиала НИУ «МЭИ» в г. Душанбе и приуроченной к 27-летию независимости Республики Таджикистан.

Делегация НИУ «МЭИ» ознакомилась с деятельностью филиала и встретилась с профессорско-преподавательским составом.

В филиале работают 34 преподавателя, из них 4 доктора наук, 23 кандидата наук. Административно-управленческий персонал составляет 13 человек. В настоящий момент в филиале обучаются 480 студентов. Филиал проводит



подготовку бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Ректор НИУ «МЭИ» вручил памятные знаки, благодарности и награды сотрудникам филиала.



Делегация НИУ «МЭИ» посетила Российский центр науки и культуры в Душанбе, где состоялся обмен мнениями по развитию образовательных программ в Республике Таджикистан. Руководитель Представительства Россотрудничества в Республике Таджикистан Вожаев Михаил Валерьевич отметил высокий уровень подготовки студентов в филиале.

17 сентября состоялись торжественные мероприятия, посвященные 5-летию филиала НИУ «МЭИ». В мероприятиях приняли участие: вице-премьер Правительства Республики Таджикистан Азим Иброхим, Чрезвычайный и Полномочный Посол РФ в Республике Таджикистан И. С. Лякин-Фролов, руководитель Представительства Россотрудничества в Республике Таджикистан М.В. Вожаев, глава района Исмоили

Сомони г. Душанбе Ш. Х. Самиев, директор группы по реализации проектов строительства энергетических сооружений при Президенте Республики Таджикистан П.М. Мухиддиниён, 1-й заместитель Председателя Акционерной компании «Барки Тоҷик» М.Ш. Асозода, директор Нурекской ГЭС Ф.Т. Шоиддинов, ректор Таджикского технического университета им. Осими Х.О. Одиназода, ректор Российско-таджикского (славянского) университета Н.Н. Салихов, Директор филиала МГУ в г. Душанбе С. Мирзоев и представители филиала МИСиС.

Выступающие подчеркнули важность и необходимость работы филиала для подготовки высококвалифицированных кадров. Итоги пятилетней деятельности филиала позволяют сделать вывод о правильно выбранном векторе развития.

Медалями НИУ «МЭИ» «За взаимодействие и сотрудничество» были отмечены М.В. Вожаев, Ш.Х. Самиев и М.Ш. Асозода.

Торжественные мероприятия завершились праздничным концертом.

Представители НИУ «МЭИ» провели встречи с руководством Нурекской ГЭС и выпускниками.

В рамках рабочего визита в Республику Таджикистан делегация НИУ «МЭИ» посетила Таджикский технический университет им. Осими, где её принял ректор университета Хайдар Одинаевич Одиназода. Представители НИУ «МЭИ» ознакомились с кафедрами и лабораториями университета, а также обсудили вопросы сотрудничества в образовательной и научной сфере. Визит делегации подчеркнул важность и приоритетность данного образовательного проекта для НИУ «МЭИ».

Управление внешних связей



Мероприятия Российско-Киргизского Консорциума технических университетов

С 27 по 28 сентября 2018 г. в Киргизии прошли традиционные мероприятия Российско-Киргизского Консорциума технических университетов.

IV Международная научно-техническая сетевая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» проходила в сетевой форме в течение весны 2018 года. Заседания секций проводились с применением дистанционных технологий, объединяя ученых различных вузов консорциума в удобное время.

27 сентября 2018 г. прошло очное пленарное заседание Конференции, на котором выступили сопредседатели всех 9 секций, были подведены итоги их работы и принята итоговая резолюция конференции. В резолюции особо отмечена важность вовлечения молодежи в научно-исследовательскую работу. С этой целью рекомендовано проводить в рамках конференции молодежный день или отдельный молодежный форум.

28 сентября 2018 г. прошло шестое Общее собрание вузов-участников Консорциума. В общем собрании приняли участие представители 15 вузов из России и Киргизии.

В рамках подведения итогов 2017/18 года было отмечено что, несмотря на существующие трудности, обучение студентов по совместным образовательным программам продолжается и число таких программ растет. В 2017/18 году в вузах Кыргызстана обучалось 288 студентов совместных образовательных программ Консорциума по 19 направлениям подготовки.

Эти совместные программы реализуются с 10 российскими вузами. В частности, в рамках совместных образовательных программ между МЭИ и КГТУ в Киргизии обучалось 105 студентов по 4 направлениям и 7 профилям подготовки бакалавриата. В то же время в российских вузах – партнерах продолжали обучение по совместным образовательным программам 128 студентов из Кыргызстана, из них в МЭИ в 2017/18 году продолжало обучение 46 студентов.



В 2018 году по различным каналам в 6 российских партнерских вузов смогло поехать для продолжения образования 38 киргизских студентов, из них 9 человек принято в МЭИ.

Кроме обсуждения текущих вопросов, на общем собрании были заслушаны доклады по методике организации совместных образовательных программ в сложившихся условиях. На общем собрании также был подписан ряд новых соглашений о создании совместных образовательных программ. Подписаны протоколы о приеме в 2018 г. новых студентов на совместные образовательные программы, включая 40 студентов МЭИ. Утвержден план работы Консорциума на 2018/19 год и принят итоговый протокол Общего собрания.

В рамках общего собрания состоялась краткая встреча членов Консорциума с командованием Военно-морской базы ВМФ России в Кыргызской Республике. Работа Консорциума способствует не только подготовке технических специалистов для экономики Кыргызстана, но и помогает получению высшего образования российскими военнослужащими, проходящими службу в Кыргызстане. Благодарственными письмами командира Военно-морской базы ВМФ России в Кыргызской Республике был отмечен личный вклад советника ректора КГТУ им. И. Раззакова Сарбанова Советбека Таглабековича и начальника управления внешних связей МЭИ Ширинского Сергея Владимировича.

Отдел международного сотрудничества



Российско-Киргизский консорциум технических университетов был создан на основе решений заседаний Межправительственной Киргизско-Российской комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и гуманитарному сотрудничеству. Концепция создания и развития Российско-Киргизского консорциума технических университетов, разработанная НИУ «МЭИ» по просьбе Департамента международного сотрудничества

Минобрнауки России, была поддержана на четвертом Совещании министров образования государств-членов Шанхайской организации сотрудничества, состоявшемся 11 октября 2012 г. в Бишкеке. Там же был подписан Протокол между Министерством образования и науки Российской Федерации и Министерством образования и науки Киргизской Республики о создании Российско-Киргизского Консорциума технических университетов. Сам Кон-

сорциум был создан в сентябре 2013 г. как добровольное объединение российских и киргизских вузов, подписавших Соглашение о создании Консорциума и присоединившихся к нему позже, разделяющих общие цели поддержки и развития совместных сетевых образовательных программ. В настоящее время в состав Консорциума входят 24 российских и 8 киргизских вузов, развивающих двусторонние совместные образовательные программы.

Проект НИУ «МЭИ» — победитель ежегодного конкурса ANQ Признанное Совершенство в Практике Качества



Азиатская Организация Качества (Asia Network for Quality, ANQ) создана в 2002 году и является ведущей в Азии неправительственной региональной организацией, направленной на содействие прогрессу науки и техники, развитие промышленности и улучшение качества жизни людей, объединяет 17 национальных организаций качества, работающих в странах Азиатского региона. Среди них Китайская ассоциация качества (CAQ), Казахская организация качества и инновационного менеджмента (KOQIM), Индийская ассоциация качества (ISQ), Японская ассоциация контроля качества (JSQC), Кореяская ассоциация менеджмента качества (KSQM), Всероссийская организация качества (ROQ), Вьетнамская организация качества (VQAH), Институт качества Сингапура (SQI), Ассоциация стандартов и качества Таиланда (SQAT), Дубайская группа качества (DQG), Гонконгская ассоциация качества (HKSQ), Тайваньское общество качества (CSQ) и другие.

Премии вручаются за выдающиеся достижения в управлении качеством оказываемых услуг, в управлении персоналом и за социальную ответственность. Получение премии НИУ «МЭИ» означает признание его на международном уровне в странах Азии.

19—20 сентября 2018 года в Алма-Ате (г. Алматы, Республика Казахстан) прошел 16 ежегодный Азиатский Конгресс Качества «ANQ 2018» (Asia Network for Quality, ANQ).

Проект НИУ «МЭИ» «Система управления опережающей подготовкой кадров для инновационной экономики», представленный на Конгрессе, стал победителем ежегодного конкурса ANQ Признанное Совершенство в Практике Качества (Recognition for Excellence in Quality Practice - ARE-QP).

В конкурсе участвовали более 300 делегатов из 20 стран мира, представляющих национальные организации качества, профессиональные ассоциации

и союзы, а также организации государственного управления, бизнеса, исследователей, студентов и других.

Получение награды от ANQ в 2018 году стало продолжением высоких оценок НИУ «МЭИ» за достижения в области качества услуг и внедрение эффективных методов менеджмента качества, полученных в 2016 и 2017 годах: премия Правительства Российской Федерации 2016 года в области качества, премия Содружества Независимых Государств (СНГ) 2017 года в области качества продукции и услуг, присвоение уровня «Признанное совершенство — 5 звезд» по итогам оценки соответствия деятельности критериям модели совершенства



EFQM (European Foundation for Quality Management — Европейский фонд управления качеством).

Отдел внедрения системы менеджмента качества



Физкульт-парад XXX Юбилейных Московских студенческих спортивных игр в «Лужниках»

29 сентября на Престижной Аллее СК «Лужники» прошла Церемония награждения XXX Юбилейных Московских студенческих спортивных игр (МССИ).

Торжественные мероприятия начались с Физкульт-парада вузов Москвы и Московской области, в котором приняли участие более 40 университетов, в том числе и студенты НИУ «МЭИ». В

этом году число участников парада превысило 1000 человек!

После этого состоялась церемония награждения лучших столичных студентов-спортсменов и вузов в «абсолютном зачете», «групповом» и в номинации «Высшее спортивное мастерство». Спортивная команда НИУ «МЭИ» заняла почетное III место во второй группе XXX Московских студенческих спортивных игр.

Далее в парке «Зарядье» прошла церемония встречи огня зимней Универсиады — 2019. Факел Универсиады пронесли по набережным Москвы-реки: Кремлевской, Пречистенской, Фрунзенской и Лужнецкой. Протяженность маршрута составила 7,5 километра. Завершился московский этап эстафеты праздничным концертом в «Лужниках».

Управление общественных связей



Спартакиада учебных военных центров, факультетов военного обучения и военных кафедр на Кубок Главнокомандующего Воздушно-космическими силами



4 – 6 октября на спортивных площадках НИУ

«МЭИ» впервые прошла Спартакиада на Кубок Главнокомандующего Воздушно-космическими силами.

Спартакиада проводилась с целью создания условий для физического и духовного совершенствования студентов, проходящих военную подготовку на военных кафедрах, факультетах и в учебных военных центрах, сохранения и развития спартакиадного движения.

К участию в Спартакиаде допускались студенты учебных военных центров, факультетов военного образования и военных кафедр высших учебных заведений.

Участвовали 8 учебных военных центров, в которых осуществляется военная подготовка специалистов для Воздушно-космических сил:

- **Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)**
- **Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (МГТУ)**
- **Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ «ВШЭ»)**
- **Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)**
- **Российский технологический университет «МИРЭА» (РТУ МИРЭА)**
- **Московский авиационный институт (Учебный военный центр) (МАИ УВЦ)**
- **Московский авиационный институт (Факультет военного обучения) (МАИ ФВО)**
- **Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ»)**

Соревнования проводились по лёгкой атлетике, плаванию, стрельбе из пневматической винтовки, гиревому спорту, волейболу, баскетболу, мини-футболу и перетягиванию каната.

В командном зачете 1 общекомандное место получил Московский Энергетический Институт, 2 место – Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского и 3 место – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

Военная кафедра
Фото Алёны Войновой

Анатолий Георгиевич Шигин и история создания в МЭИ первой студенческой и первой в СССР безадресной ЭВМ «БЕТА-65»

4-я из серии статей в преддверии 60-й годовщины создания факультета Автоматики и вычислительной техники МЭИ*

Студенческая ЭВМ БЕТА-65, разработанная на кафедре Вычислительной техники МЭИ в 1965-67 годах заслуживает особого внимания. Это была первая в СССР машина с безадресной системой команд (удивительно, но это так!) и аппаратно реализованной магазинной памятью. Термин безадресная означает, что в отличие от обычной системы команд ЭВМ, где в команде наряду с кодом операции присутствует адрес одного или нескольких операндов, в безадресной машине нет такой строгой привязки, и в команде может присутствовать только код операции, подразумевая, что операнды находятся в специальной памяти-стеке. По быстродействию машина была близка к промышленно выпускавшейся тогда БЭСМ-4, а по уровню организации значительно превосходила ее. Эффект безадресной системы команд проявлялся и в ускорении процесса трансляции программ с языка высокого уровня (расширения АЛГОЛ-60). Проект машины был защищен авторскими свидетельствами. Сама же машина в 1969 г. была принята авторитетной Межведомственной комиссией с высокой оценкой и эксплуатировалась на кафедре ВТ МЭИ в течение 11 лет. Это было уникальное явление в практике высшего образования. Тогда о машине среднего класса типа БЭСМ-4 кафедра не смела и мечтать. Оставалось одно: сделать машину своими руками, и, прежде всего, головой. Думается, доцент кафедры Анатолий Георгиевич Шигин сознательно пошел на это.

Анатолий Георгиевич Шигин (1922-1997 г.г.) был одним из пионеров развития цифровой вычислительной техники в нашей стране, одним из основателей первой в стране кафедры Вычислительной техники (ВТ), которая была создана в МЭИ в 50-х годах прошлого столетия. Чем дальше от нас уходит это время, тем больше ощущаешь роль и значение первопроходцев.

Подробные сведения о деятельности Анатолия Георгиевича Шигина можно найти в юбилейном сборнике «Институт Автоматики и Вычислительной техники МЭИ 50 лет (1958-2008)», М.: Издательский дом МЭИ, 2008 г., в юбилейном сборнике «МЭИ. 80 лет – история, люди, годы: сборник воспоминаний в трех томах, том 3. М.: Издательский дом МЭИ, 2010 г.» и в материалах виртуального компьютерного музея http://www.computer-museum.ru/histussr/mei_sorucum_2011.htm, раздел «Эстафета поколений в развитии уникальной школы компьютерных систем в Московском энергетическом институте. Дзегеленок И.И., Ладугин И.И., Поляков А.К.».



Мы впервые встретились с А.Г. Шигиным во время учебы в Московском Энергетическом Институте в 1958-61 гг. на лекциях по курсу «Вычислительные машины дискретного действия (ВМДД)». Лектор он был, честно говоря, не очень хороший, наверное, почти не готовился к лекциям специально, но его спасала широкая эрудиция и знание сущности предмета: материал его лекций был новым и современным. Потом, уже на старших курсах, мы стали работать в научной группе отдела НИР при кафедре ВТ, организованной и руководимой А.Г. Шигиным, и там познакомились с ним более близко. Кое-что он рассказывал о себе и сам.

Анатолий Георгиевич родился в Москве в 1922 г. Окончив московскую школу в 1939 г., поступил в МЭИ. Его отец, Георгий Григорьевич, работал в главном управлении снабжения Наркомпищепрома СССР. В первые дни войны он ушел добровольцем на фронт в ряды московского «народного ополчения» и погиб в 1942 году под Вязьмой. Сам Анатолий Георгиевич был из того военного поколения, которое почти полностью было выбито войной. Он, будучи студентом МЭИ, имел бронь от службы в армии, но в 1942 г. сам пошел на фронт добровольцем мстить за отца. Служил в Воздушно-десантных частях. Немцы называли эти войска «сталинскими головорезами». Анатолий Георгиевич был помощником командира взвода 1-й Воздушно-десантной дивизии Северо-Западного фронта. Участвовал в боях, был тяжело ранен. После лечения в госпитале служил техником радиосвязи на Северо-Западном, Ленинградском, Третьем Прибалтийском фронтах и на Балтийском флоте. Вернувшись с войны, А.Г. Шигин продолжил обучение в МЭИ, которое завершил

в 1949 г. по специальности «Автоматика и телемеханика». Закончив аспирантуру, в 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию по вновь созданному научному направлению – электронные вычислительные машины и начал чтение в МЭИ курса лекций «Вычислительные машины дискретного действия», впервые в СССР поставленного и прочитанного в МЭИ одним из основателей этого направления в нашей стране академиком С.А. Лебедевым. С 1954 г. А.Г. Шигин – доцент кафедры Вычислительной техники (ВТ) ЭВМФ (с 1958 г. – АВТФ), а в 1983 году он был избран на должность профессора кафедры Вычислительных машин, систем и сетей (ВМСиС), куда его перевели вместе с группой ведущих преподавателей кафедры ВТ.

Как и у многих из прошедших войну людей, у него не было того страха перед начальством, которое отличало нас, «школяров». Анатолий Георгиевич без колебаний открывал двери высоких кабинетов и часто добивался нужных решений. Он был хорошим психологом, умел чувствовать и отбирать для работы в своей научной группе людей, мог увлечь их на выполнение больших задач, возможно, иногда и приукрасив «светлое будущее». Под его руководством было защищено более 40 кандидатских диссертаций. По современной терминологии он был также прекрасным менеджером, хотя и обижался, когда эту черту его деятельности ставили впереди научной. А.Г. Шигин создал на кафедре ВТ МЭИ одну из первых и самых сильных групп отдела научно-исследовательских работ (ОНИР), численность которой в лучшие годы превышала 40 человек.

Многие студенты АВТФ приходили на кафедру ВТ заниматься научно-исследовательской работой уже на первых курсах с желанием быстрее приобщиться к атмосфере личного участия в создании вычислительных машин будущего. И такую возможность предоставляло студенческое конструкторское бюро (СКБ) кафедры ВТ, организованное А.Г. Шигиным в конце 50-х годов. СКБ тесно взаимодействовало с группой НИР кафедры. Широкие связи с выдающимися учеными того времени, личная эрудиция А.Г. Шигина позволяли студентам быстро становиться специалистами высокой квалификации и, что немаловажно, образуя коллектив единомышленников. А.Г. Шигин, посещая конференции и предприятия в Москве, Киеве, Минске, Казани, Тбилиси, Ереване и т.д., обязательно брал с собой группу из инженеров, аспирантов и студентов.

В начале 60-х годов прошлого века группа молодых инженеров и студентов: Г. Коль-

* 1-я статья – М.А. Карцев, выпускник и профессор МЭИ – «Энергетик» №1 (3397), 2018 г.

2-я статья – Выпускники МЭИ – создатели уникальной ЭВМ БЭСМ-6 – «Энергетик» №4 (3400), 2018 г.

3-я статья – Выпускники МЭИ – создатели серии управляющих ЭВМ для систем воздушно-космической обороны – «Энергетик» №6(3402). 2018 г.

нер, А. Жаров, Н. Васильев, В. Фальк, Т. Абаджиди (Строева), В. Смирнов, И. Ладыгин и др. под руководством А.Г. Шигина приступила к созданию первой в СССР ЭВМ с внутренним языком высокого уровня, названной безадресной ЭВМ БЕТА-65 (подробнее – на сайте виртуального музея компьютерной техники http://www.computer-museum.ru/histussr/beta_65.htm). Машина БЕТА-65 проработала на кафедре десятков лет и была списана не столько как устаревшая, сколько как результат определенной борьбы за власть на кафедре ВТ. БЕТА-65 строилась на элементах транзисторной логики и конструктивных компонентах, которые, благодаря известности А.Г. Шигина среди руководителей организаций, занимающихся разработкой вычислительной техники специального назначения, были получены в виде многотонного (более 100 тонн) списанного оборудования. Столь большой вес оборудования объяснялся тем, что металлические двухметровые шкафы со стеклянными дверями, в которых стояли кардасы с направляющими для ячеек (технических элементов замены – ТЭЗов), были рассчитаны на жесткие условия эксплуатации. Сам один ТЭЗ, весом около 1 кг. и объемом около 1 л., мог содержать, например, 4 триггера или 8 элементов «И» на 4 входа. Сейчас одна микросхема процессора компании ИНТЕЛ по логической сложности эквивалентна миллионам таких ТЭЗов. Но тогда ТЭЗы на полупроводниковых элементах, на покрытых лаком платах с печатным монтажом, выполненные с «военной приемкой», поражали воображение. Самое интересное то, что на кафедре создавалась не только аппаратура студенческой ЭВМ, но и все ее системное программное обеспечение, включая транслятор с оригинального расширения языка АЛГОЛ-60. При этом основную техническую работу выполняли либо дипломники, либо только что защитившие диплом инженеры. Интересно, что направление, выбранное в архитектуре этой машины, получило потом развитие в отечественных машинах серии Эльбрус.

Разработка эскизных проектов будущей машины была поручена старшему инженеру Георгию Михайловичу Кольнеру, выпускнику

МЭИ 1961 г. и инженеру Вадиму Николаевичу Фальку, выпускнику МЭИ 1963 г., предложивших, соответственно, два варианта машины – вариант традиционной архитектуры с одноадресной системой команд и вариант нетрадиционной архитектуры с безадресной системой команд и использованием аппаратно реализованной магазинной памяти (стека). На общем собрании научной группы последний вариант и был принят к реализации.

Возглавил разработку Георгий Михайлович Кольнер. Его заместителем стал и.о. инженера, студент-дипломник вечернего отделения Анатолий Алексеевич Жаров, единственный из участников имевший практический опыт выполнения проектно-конструкторских работ.

Основные участники разработки:

Старший инженер Г.М. Кольнер; инженеры В.Н. Фальк, Н.Н. Васильев; студенты-дипломники А.А. Жаров (и.о. инженера); Т.М. Абаджиди (Строева), А.А. Карцев, В.М. Смирнов.

В создании машины и ее программного обеспечения также участвовали инженер И.И. Ладыгин, и.о. инженера Л.А. Копытов, студенты-дипломники: Е.Г. Волков, Г.Х. Зарукаева (Смирнова), И.В. Панарин, В.А. Рыкунов, старший лаборант А.Ф. Солдатов, механик Р.Г. Радимов.

Коллектив авторов (А.А. Жаров, Г.М. Кольнер, В.Н. Фальк, А.Г. Шигин) получил в Комитете по делам изобретений и открытий при Совете министров СССР авторское свидетельство №185570 на изобретение «Безадресная универсальная цифровая вычислительная машина» с приоритетом от 15 июля 1965 г.

Машина «БЕТА-65» экспонировалась в 1967 г. в павильоне «Народное образование» на ВДНХ СССР. Дипломы Почета ВДНХ получили Г.М. Кольнер, В.Н. Фальк, А.Г. Шигин, золотую медаль – А.А. Жаров, бронзовые медали – Т.М. Абаджиди (Строева), А.А. Карцев.

На этой торжественной ноте хотелось бы и закончить материал о первой студенческой и первой безадресной ЭВМ, разработанной в СССР, и о ее создателях. Но жизнь оказалась



Фото экспозиционного стенда на ВДНХ – Машина БЕТА-65

гораздо сложнее. Опыт разработки оказался востребованным в основном только самими разработчиками при создании другой машины и в другой организации. Не последовало публикаций о машине в ведущих журналах СССР. Даже в книге А.Г. Шигина и А.А. Дерюгина «Цифровые Вычислительные Машины (память ЦВМ). М.: Энергия, 1975 г. этот материал отсутствовал.

Сам коллектив создателей машины распался по независящей от него причине. В ходе борьбы за влияние на кафедре ВТ ее новый заведующий стремился ослабить влияние А.Г. Шигина на НИРовскую часть кафедры. Сам Г.М. Кольнер дал повод к неприятию его партийной организацией факультета, отказавшись заниматься общественной работой, что тогда в МЭИ было обязательным для продвижения по службе. Мнения выступавших на первом заседании ученого совета факультета АВТ, посвященном вопросу о присвоении ведущему инженеру Кольнеру Г.М. звания старшего научного сотрудника, разделились поровну. Когда в кулуарах мы, молодые инженеры, потом обсуждали этот вопрос с доцентом Е.Т. Семеновой, она сказала: это предупреждение молодому человеку о необходимости вовремя забрать заявление и искать другое место работы. По своей наивности мы не поверили ей и ожидали положительного результата на втором заседании. Поразила аргументация негативного отношения к разработке БЕТА-65, высказанная выступавшим там доцентом К.: «раз таких ЭВМ у нас в стране не выпускается, значит это никому не нужное направление». Сам Г.М. Кольнер и часть разработчиков БЕТА-65 прозорливым руководством ОКБ МЭИ были приняты туда на работу и там продолжили разработки новых ЭВМ и цифровых систем, но это уже другая история.

В заключение нашим молодым читателям можно дать такой совет. Все новое, как и в те времена, пробивается с усилием и с отвагой, приходится тратить время не только на сами разработки, но и на их продвижение и публикации.

И.И. Ладыгин, А.А. Поляков, В.Н. Фальк



На фото – семинар в научной группе кафедры ВТ МЭИ. Слева направо: В.П. Кутенов (ныне профессор кафедры ПМ), В.М. Смирнов, Л.И. Романова, Т.М. Строева, Л.А. Копытов, А.А. Карцев, В.И. Зайцев, Г.М. Кольнер, В.Н. Фальк (ныне профессор кафедры ПМ).

МЭИ глазами первокурсника

Почти у каждого в жизни наступает момент перехода в «новую жизнь» – поступление в вуз. Хотя для некоторых это и является чем-то страшным и неизведанным, многим нравится перспектива смены среды, реализации себя в новых отраслях творчества и многое другое. Всего месяц прошел с того момента, как вчерашние школьники стали студентами, но, как оказалось, первокурсники уже чувствуют себя частью университетского сообщества, а некоторые из них даже готовы поделиться первыми впечатлениями от учебного процесса и внеучебной жизни. Но что значит быть студентом? Насколько же это интересно? Студенческая редакция решила взять у нескольких ребят интервью.

Николай Григорьев

- Расскажи своё первое впечатление о МЭИ? Всё ли тебе нравится?
- Когда я пришёл подавать документы в МЭИ, я сразу понял, что это именно то место, в котором я хотел учиться. Благодаря нашим наставницам, Оле и Софе, адаптация в новом учебном заведении пролетела незаметно. Отзывчивые преподаватели и множество внеучебной деятельности не могли меня не обрадовать. Спустя почти месяц в университете, я с уверенностью могу сказать, МЭИ стал для меня вторым домом. И да, мне все нравится.

Юля Кораблёва

- Юля, поделись своим первым впечатлением о новом месте твоего обучения?
- Поступив в МЭИ, я однозначно почувствовала себя частью огромной университетской жизни, где студентам, преподавателям, персоналу ты действительно не безразличен. Приятной для меня неожиданностью стали мероприятия для первокурсников. Работающие специально для нас наставники, которых нет во многих вузах, где учатся мои друзья,

и большое количество организаций для нескучной студенческой жизни.

- А как тебе преподаватели?
- Преподаватели университета действительно опытные и знающие, чувствуется, что у них невероятное желание научить всех студентов. Во-первых, по предмету, а во-вторых, о жизни в институте.
- Тебе нравится в МЭИ?
- В целом, университетом я довольна и надеюсь получить здесь качественное образование, какое мне обещали в приёмной комиссии.

Миша Иванов

- Как тебе новый этап в твоей жизни?
- МЭИ меня порадовал. Тяга к знаниям всегда подталкивала меня к чему-то новому, а университет явился неким ментором, задавшим конкретный вектор дальнейшего развития, следуя которому, я стану подкованным во всех аспектах своей профессиональной деятельности. Гранит выбранной мной лично программы грызть куда интереснее, нежели пытаться «проглотить застревающие костыли в горле... однообразные, рутинные», далеко не всегда интересные школьные предметы. Но, как это всегда бывает, в бочке мёда не без ложки дётя. Один из моих преподавателей с самого первого занятия дал понять, что учить меня чему-то он не намерен. Ему более по нраву разговаривать о чём-то отвлечённом, клеймя различных известных личностей и травя политические анекдоты.
- Миша, как тебе кафедра физического воспитания?
- Неожиданным оказался уровень физической подготовки. От своего наставника я слышал, что МЭИ среди других университетов имеет похвальные спортивные показатели, и его слова полностью подтвердились. Физическая культура – это палка о двух концах: с одной стороны, это способ разгрузиться посередине учебного дня, а с другой – изматывающая тренировка, которая отчасти заменяет спортивную секцию, которую я посещаю. Однако я считаю, что это скорее плюс, нежели минус. Кроме того, университет – это не только учёба. Несоизмеримую роль в моем впечатлении, которое у меня сложилось о МЭИ, играют новые



люди: моя группа, наставник, ребята из профсоюзного бюро и других организаций, с которыми я успел познакомиться. Мне никогда не было настолько просто заводить новые знакомства. Я уже повстречал приличное количество достойных личностей, с которыми я хотел бы продолжить общение. Страшно представить, скольких я повстречаю за четыре (а то и все шесть!) лет обучения. Всё это ставит жирный плюс в рейтинг МЭИ в моих глазах. Я по-настоящему счастлив, что оказался именно здесь. С трудом могу представить, как сложилась бы моя жизнь, если бы я поступил в какой-либо другой университет.

Антон

- Антон, расскажи своё впечатление о нашем университете
- Поступив в МЭИ, я думал, что это будет скучный, технический институт. Но мои опасения развеялись, ведь учёба в МЭИ классная. Крутые наставники, высокоразвитые преподаватели. Особенно по математике и истории! Хорошее оборудование, удобное расположение – плюсы можно перечислять бесконечно. Но если коротко – я не пожалел, что пошёл именно в этот университет!

Пообщавшись с ребятами, я поняла, насколько все разносторонние, и у каждого своё мнение. Захотелось снова стать студенткой первого курса и испытать эмоции, которые каждый день меняются у первокурсников.

Я считаю, вуз – это невероятное место, где появляются перспективные и интересные знакомства, друзья, а также раскрываются новые таланты. Не зря говорят, что студенческие годы – это «золотые годы», которые каждый человек будет помнить всю жизнь!

Интервью брала **Ольга Лист**,
редактор профбюро ИнЭИ



Работа наставников с первокурсниками

Работа Института наставничества МЭИ начинается задолго до первого собрания с первокурсниками. Еще в весеннем семестре начинается набор и обучение наставников, прохождение ими тестирований и собеседований, а также выездной этап Школы Института наставничества МЭИ. В этом году успешно прошли обучение и приступили к работе с первокурсниками 9 старших наставников, 38 наставников и 97 младших наставников.

Работа наставников с группой первокурсников заключается в успешной адаптации ребят к жизни в университете. Наставники проводят многочисленные собрания, на которых занимаются игротехникой и доносят до группы правила внутреннего распорядка и сдачи сессии в МЭИ в доступной для них форме, занимаются подготовкой к Посвящению, рассказывают о студенческих организациях, учебном процессе и внеучебной деятельности. Такая плотная работа с первокурсниками позволяет быстро выявить сложные случаи среди

обучающихся, не допускать возникновения внутри группы конфликтов, а также безболезненно вводить недавних школьников в студенческий быт.

В этом году Институт наставничества МЭИ (совместно с профсоюзным комитетом МЭИ и Управлением СВР) также занимался разработкой сценария «Посвящения в студенты», которое ежегодно проходит на базе СОСЛ МЭИ «Энергия». Если раньше целью «посвята» было знакомство первокурсников со студенческими организациями, то в этом году этапы направлены на сплочение группы: «козерогам» пришлось пройти «Болото», преодолеть «Клин» и стать настоящей «Электроцепью». И, конечно же, завершением стал традиционный тоннель с мукой (он же «Завал»). Помимо самой тропы в этом году на посвящении было предусмотрено время для работы наставников с группой: перед прохождением этапов прошла игротехника, а после – рефлексия, на которой первокурсники поделились впечатле-



ниями и поговорили с наставниками о том, для чего нужен «посвят».

В ближайшее время наставников ждет еще одно важное для них мероприятие – День наставника, который пройдет в ДК МЭИ. Это еще один этап обучения, на котором наставников ждут полезные тренинги, нетворкинг, анализ их работы и, конечно, подведение итогов различных конкурсов.

Маринцева Ирина,
корреспондент Студенческой редакции



Важной частью студенческой жизни является посвящение. Его основная задача – сплотить группу, сделать всё возможное, чтобы в дальнейшем ребята преодолевали любые трудности рука об руку.

В этом году каждое посвящение было уникально, каждый институт придумал свою тематику, чтобы оставить у первокурсников самые яркие воспоминания.

Институт Электроэнергетики отказался от привычного в нашем понимании «Посвящения» в лагере НИУ «МЭИ». Вместо известной «тропы» юные студенты в течение 4 дней знакомились друг с другом и университетом на территории главного корпуса и стадиона «Энергия».

Череду выездных посвящений открыл Институт электротехники. В этом году на ИЭТ поступило более 300 сту-

Больше не козероги

дентов. Разделив группы на два больших потока, наставники вместе со своими ребятами проходили все этапы.

На следующий день посвящать своих «козерожков» приехал ИПЭЭФ. Яркие костюмы ребят заряжали хорошим настроением наставников, благодаря чему они прекрасно справились со своей задачей – подарить первокурсникам незабываемые впечатления.

Вслед за ИПЭЭФ рога сбросили студенты ИТАЭ.

Хочется отметить, что в этом году многие институты придумали особенную тематику для своих посвящений.

Так, ГПИ позволило своим студентам оказаться не в лагере «Энергия», а Хогвартсе. Наставники, как настоящие волшебники, помогли ребятам справиться со всеми трудностями, поджидавшими их на «тропе».

ИРЭ выбрал темой для своего мероприятия эмоции. Приходя на «точки», группа знакомилась с важной частью студенческой жизни МЭИ и должна была угадать, какая эмоция скрывается в этом месте. Так, «остановка «Алушта» была любовью, а ДК МЭИ – радостью!

АВТИ тоже решили затронуть тему волшебства, ведь студенческие годы

действительно можно считать удивительными и самыми яркими в жизни. «Фантастические твари» – так звучала тема посвящения. Каждая группа подготовила удивительные костюмы: от «чеширских котов», до очаровательных фей.

А ИнЭИ решил провести рефлекссию со своими группами в таинственной обстановке со свечами. Чтобы ребят ничего не отвлекало от обсуждения, наставники решили дождаться сумерек.

Рефлексия – важная часть посвящения. В этом году, благодаря Институту наставничества МЭИ, она была введена в программу. Общаясь со своими наставниками, ребята могли поделиться своими впечатлениями, обменяться мнениями, подсказать наставникам, что можно было бы изменить, каких конкурсов сделать больше, а какие и вовсе убрать.

А завершающее посвящение проводил Институт энергомашиностроения и механики. На тропе первокурсники познакомились с нашим лагерем у моря, движением стройотрядов и многими другими важными частями студенческой жизни МЭИ.

Надеемся, такое важное событие, как посвящение, оставило яркие впечатления у каждого первокурсника!

Бабышкина Дарья,
редактор профбюро ИЭТ

МЭИ и Камбоджа: многолетняя история сотрудничества

Нередко, в ответ на вопрос, какие страны наиболее привлекают туристов, мы слышим названия различных европейских государств. Действительно, сегодня в фаворе поездки в Европу. Римский Колизей, Акрополь, расположенный в столице Греции – Афинах, парижский Лувр – эти и многие другие достопримечательности мечтает увидеть едва ли не каждый, ещё только услышав о них на уроках истории в школе. Сегодня же хочется отойти от общепринятых стереотипов и рассказать читателю о стране не столь известной, но, безусловно, заслуживающей внимания – Камбодже.



Храм Ангкор-Ват

Камбоджа имеет тысячелетнюю историю. Это древняя развитая цивилизация в Юго-Восточной Азии. На её территории расположены как равнины, так и горы, а с живописного побережья Сиамского залива открываются поражающие воображение виды. Столица страны, Пномпень, особо примечательна своим Центральным рынком. Фасады зданий там выполнены в стиле ар-деко, типичном для архитектурного убранства Франции. Конечно же, следует особенно отметить и роскошный Королевский дворец, а также Национальный музей с его богатой коллекцией археологических находок и произведений камбоджийского искусства. На северо-западе страны находится огромный каменный храмовый комплекс Ангкор-Ват, построенный во времена Кхмерской империи.

А знал ли ты, дорогой читатель, что Россию и Камбоджу, такие далекие на первый взгляд страны, связывают давние дружественные отношения? Дипломатические отношения с СССР были установлены еще в 1956, после чего начался период обмена бесценным опытом, а также установление нерушимой дружбы двух государств. Так, к примеру, в г. Пномпень в 1964 г. был основан *Высший технический институт кампучийско-советской дружбы (ВТИКСД)*, как дарственный объект СССР, оснащенный новейшим, на тот момент, оборудованием. Интересно отметить, что в 60-е годы именно МЭИ возглавлял работу со стороны СССР по созданию ВТИКСД, 120 советских преподавателей оказывали помощь в организации учебного процесса на 5-ти факультетах: электротехническом, строительном, гидромелиоративном, текстильном и геологическом.

Среди преподавательского состава был и выпускник кафедры РЗиАЭ МЭИ – старший преподаватель О.П. Алексе-

ев, работающий в Камбодже с 1968 по 1970 гг. Летом 1969 г. состоялся первый выпуск инженеров ВТИКСД в количестве 46 специалистов по четырем направлениям: инженеры строительного профиля, архитекторы, инженеры текстильного производства и инженеры-электрики. Дипломным проектированием руководили 9 преподавателей из различных вузов нашей страны, в том числе 2 преподавателя из МЭИ: Ф.П. Жарков (кафедра ТОЭ) – 3 дипломника и О.П. Алексеев (кафедра РЗиАЭ) – 5 дипломников.

Интересно отметить, что в 60-е годы прошлого века именно МЭИ возглавлял работу со стороны СССР по созданию Высшего технического института кампучийско-советской дружбы

К первому выпуску инженеров ВТИКСД было приковано внимание руководства Камбоджи, а именно, Министра высшего образования Ванн Моливана, неоднократно приезжавшего во ВТИКСД. *Дипломы вручал глава государства Народом Сианук*, поблагодаривший после завершения церемонии вручения дипломов, всех руководителей проектов.

Увы, в период с 1970 по 1979 г., после государственного переворота под натиском различных политических пертурбаций, огромный ущерб был нанесен не только национальной экономике, но и системе образования. ВТИКСД прекратил работу и подвергся полному разорению. Учебное и лабораторное оборудование было уничтожено, в зданиях института была организована тюрьма для противников режима «красных кхмеров».

Однако Советский Союз одним из первых оказал помощь кампучийскому народу в возрождении своей страны после изгнания «красных кхмеров». Одним из наиболее ярких примеров такой интернациональной помощи в этот период явилось восстановление Высшего технического института кампучийско-советской дружбы. Уже 5 февраля 1980 года было подписано Межправительственное соглашение между СССР

и НРК об оказании НРК первоочередной экономической помощи. 14 марта был издан Декрет о создании Высшего технического института кампучийско-советской дружбы.

Сотрудничество с Кампучией развернулось на новом этапе. МЭИ и другие советские вузы организовали работу по восстановлению ВТИКСД.

В мае-августе 1981 года началась конструктивная работа по восстановлению учебно-лабораторной базы и института в целом, включая поставки оборудования и учебников из СССР. Таким образом, в 80-х годах МЭИ был базовым вузом, осуществлявшим учебную деятельность и функционирование ВТИКСД. Отдельно стоит отметить работу В.М. Лавыгина, который с 1986 по 1990 год являлся представителем Минвуза СССР в Камбодже, а также ряда его предшественников. Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР курировало работу по восстановлению ВТИКСД, и вклад в успешное завершение реконструкции внес М.А. Слепцов, работавший в то время в Минвузе СССР.

11 января 1984 г. состоялась церемония открытия возрождённого института кампучийско-советской дружбы, восстановление которого проводила бригада МЭИ под руководством бывшего главного инженера МЭИ В.М. Зинченко. В этот период на электротехническом, строительном, гидромелиоративном и геологическом факультетах велась подготовка инженеров и техников. В состав группы также входил С. А. Бессонов – инженер-лаборант МЭИ.

Огромный вклад внесли множество преподавателей НИУ «МЭИ» не только в образовательную программу, но и обеспечение бесперебойного процесса обучения благодаря постоянному контролю над обеспечением коллектива материалами, текущим ремонтом, а также участию в массовых мероприятиях. Сотрудники МЭИ работали в ВТИКСД в самых различных должностях, среди них были: К.И. Соколов и Б.Н. Лопатников – ответственные за работу дизельной электростанции (ДЭС), В.А. Наумов – председатель жилищно-бытовой комиссии, инженер-лаборант на гидромелиоративном факультете, инженеры-лаборанты П.Б. Кузнецов и В.С. Колчин, Б.И. Силаев – декан электротехнического факультета и ответственный за организацию учебно-методической и научной работы, Н.А. Лавринов – преподаватель электротехнического факультета, А.Б. Мухин – лаборант электротехнического факультета, преподаватели русского языка – А.Ф. Бессонова, Т.В. Грищенко, Л.И. Бражко и многие другие.



Студенты и преподаватели ВТИКСД (1980-е годы)



Камбоджийский технологический институт
Institute of Technology of Cambodia

Одним из таких преподавателей был инженер-лаборант – Владимир Анатольевич Наумов, проработавший в высшем техническом институте кампучийско-советской дружбы с сентября 1985 по сентябрь 1988г. В процессе работы он принимал активное участие в совершенствовании лабораторной базы факультета, руководил учебными практиками студентов, проводил лабораторные и практические занятия по курсу «Сельскохозяйственное водоснабжение».

Среди первых преподавателей и учёных ВТИКСД, которые практически решали задачу перехода обучения в институте на кхмерский язык, был ректор института Ом Ньян Сарак. В 1987 г. он был направлен в СССР в Московский энергетический институт для выполнения диссертационной работы на тему: «Разработка оптимального развития электроэнергетической системы Камбоджи», которая была успешно защищена в 1991 г. Официальным оппонентом был доцент А.А. Злобин.

В сентябре 1990 года в числе группы преподавателей из ряда российских вузов, в Камбоджу, был направлен в качестве руководителя коллектива – Виталий Сергеевич Охотин. Основной его задачей стало убедить руководство Министерства предоставить возможность завершить образование иностранным студентам. В результате чего Посольство смогло добиться решения о продолжении обучения определенного числа людей.

К сожалению, после распада СССР многие дружественные связи с зарубежными странами утратили поддержку со стороны России. В 1992 г. российских преподавателей и сотрудников отозвали на родину. Однако надежда на возрождение сотрудничества МЭИ с Камбоджей есть. Что будет завтра? Появятся ли большее число камбоджийских студентов в стенах НИУ «МЭИ»?

На данный момент выпускники ВТИКСД и МЭИ занимают руководящие должности не только в Камбоджийском технологическом институте, но и в сфере государственного управления. Мы надеемся, что с их помощью дружественные отношения между нашими странами будут крепнуть.

Климова Анна, редактор профбюро ИРЭ



Завтра – энергетик, сегодня – уже поэт

Я учусь на 4 курсе АВТИ, приехала из города Чебоксары.

Писать стихи начала еще в 11 лет, это были коротенькие стихотворения, в основном о природе и животных. Сейчас я чаще пишу о любви, взаимоотношениях людей, о мыслях в моей голове и об отношении к жизни в целом.

Вдохновение, прежде всего, мне приносят окружающие меня люди. Иногда эти же люди и становятся героями моих стихотворений. Также в последнее время меня очень вдохновляет Москва. Я редко пишу о Москве, но прогулки по городу в одиночку заставляют меня о многом задуматься и невольно строчки сами приходят на ум.

Весной этого года я выпустила свою первую книжку, в которой собрала все значимые стихотворения, написанные мной за прошедшие 6 лет.

Я надеюсь, что каждый найдет в моих стихотворениях что-то свое, родное.

Астраханцева Екатерина

ПОЭТ

Я хочу говорить стихами,
Пусть не так красиво, увы...
Пусть измученными словами...
Быть хочу со стихами на «ты».

Пусть не каждый найдет в них смысл,
Пусть не каждый их тут же прочтёт,
Я хочу, чтоб кто-то их слышал,
И себя в них пусть кто-то найдёт.

Пусть измучена будет тема,
О любви или страшной войне,
Я могу освятить все проблемы,
Дух поэта родился во мне.

КТО НАУЧИЛ МЕНЯ...
Кто научил меня страдать,
Искать в чужих родные лица,
На части сердце разрывать
И верить, что любовь случится?

Кто научил меня скучать
До дикой боли в самом сердце,
Печаль за радость принимать,
Не знать, куда от мыслей деться?

Кто научил меня терпеть,
Забыв о том, что были слёзы
И, несмотря на все, хотеть
Любить и даже с большей дозой?

Кто научил меня молчать,
И за улыбкой прятать горе,
Глаза на ссоры закрывать,
Считать их просто каплей в море.

Кто научил меня терять
Тех, кто хотел со мной надолго
И постоянно убегать
От всех проблем? Да только толку?

Кто научил меня любить
И каждый раз менять сознание
О том, что без любви прожить –
Обычное существование?

Кто научил меня страдать,
Страдать, как я сейчас страдаю?
Одно лишь хочется сказать,
Что «Без любви я погибаю».

ВЫ ЗНАЕТЕ?

Хотите, я скажу Вам по секрету:
Зачем я этим миром дорожу?
И почему я ненавижу лето?
И почему одна всегда брожу?

Хотите знать, зачем я улыбаюсь,
Когда в душе что-то совсем не то?
И почему так часто закрываюсь,
От близких и от мира моего?

Вы знаете, зачем я в Вас нуждаюсь?
Зачем я всех Вас в сердце берегу?
Зачем я временами обижаюсь
И часто говорю, что Вас люблю?

А знаете, зачем я огрызаюсь,
Бывает, что я грубо говорю?
И почему так редко высыпаюсь,
Хотя по жизни очень спать хочу?

Вы знаете, зачем я ошибаюсь,
На грабли наступаю и не раз?
Зачем чужим поступкам удивляюсь,
Ведь всё уже знакомое сейчас?

А знаете, зачем ещё пытаюсь
Я хоть немного мир наш изменить?
Зачем я до сих пор в людей влюбляюсь,
Тогда как не умею я ценить?

Хотите знать, как я со всем справляюсь,
И без оглядки двигаюсь вперёд?
Зачем я перед Вами извиняюсь,
Твердя одно: «И это всё пройдёт!»?

И знаете, зачем я убегаю
От всех проблем, что не решить вовек?
Так вот ответ, я гордо заявляю,
Затем, что я обычный ЧЕЛОВЕК!

Я ХОЧУ ПОМЕНИТЬСЯ РОЛЯМИ

Я хочу поменяться ролями,
Ненадолго, всего на денек.
Чтобы Вы были мной, а я Вами,
Чтобы понят был этот намек.

Чтоб, как я Вас, меня полюбили,
Ждали утром, когда я проснусь.
Уходя чтоб всегда говорили: —
«Ждите, милая, скоро вернусь!».

Чтобы Вы мне стихи посвящали,
Чтоб, как я, Вы иссякли от слов.
Чтоб ошибки свои исправляли,
Не ища дорожущих цветов.

Чтобы время Вы мне уделяли,
Пусть не часто, но всё ж иногда.
После долгой разлуки сказали:
«Я теперь буду рядом всегда!».

Чтобы точно семью Вы хотели,
Но не сразу, а через года.
Чтоб у нас были общие цели,
И похожие очень сердца.

Как меня, чтоб Вас мучали страхи,
Потерять все, что я Вам дарю.
Чтобы крыльев души Вашей взмахи,
Уносили Вас в душу мою.

Я хочу, чтоб Вы так же страдали,
Убегали от помощи масс.
Наслаждение порой получали
От сокрытия Ваших гримас.

Я хочу, чтоб Вы всё это знали,
То, как трепетно я Вас люблю,
Ну а Вы даже не замечали,
Что о Вас лишь я Бога молю.

Я хочу, чтоб Вы поняли сами,
Как ужасно любить Вас порой.
Что настолько легко мне быть Вами,
И что так тяжело Вам быть мной.



2018 год – год Японии в России

Студенческая редакция подобрала 5 самых популярных явлений, с которыми ассоциируется Япония.

Борьба Сумо

Борец сумо считался в японском обществе человеком с самым низким статусом. Это было связано с тем, что борцы показывали оголенное тело, а это считается недостойным поведением. Ситуация изменилась только к началу XX века, когда европейцы заинтересовались японской культурой. Сейчас борцы сумо — это профессиональные спортсмены и довольно богатые люди.



Отношение к долголетию

Японцы считают, что человек должен жить долго. Это нужно, чтобы ухаживать за престарелыми родителями. Врачи-теоретики обосновывают необходимость долгой жизни тем, что каждый человек должен с честью исполнять свой долг (как сын или дочь).



Япония — страна торговых автоматов

Японцы любят торговые автоматы — по всей стране разбросано около 5520-ти различных экземпляров. За долгие годы эти машины значительно усовершенствовались, некоторые из них — очень удобные, другие — донельзя странные.

В большинстве стран торговые автоматы обычно продают закуску: чипсы, конфеты, газированные напитки. Но японцы совмещают практичность торговых автоматов со своей любовью к инновациям и всему необычному.

В Японии совершенно нормально покупать в торговых автоматах свежие яйца, мешки с рисом, букеты живых цветов, туалетную бумагу, зонтики, живую рыбу — всё, что вы можете себе вообразить. Необычно, но при этом очень удобно.



1500 землетрясений в год

Япония — очень красивая, но при этом очень опасная страна. Не из-за высокого уровня преступности, отнюдь — если судить по этому показателю, то она одна из самых безопасных стран в мире. Дело в том, что это один из наиболее сейсмоопасных районов мира.

Япония испытывает по 1500 землетрясений в год. К счастью, большинство из них — всего лишь слабые подземные толчки, но и страшные разрушительные землетрясения здесь тоже бывают. В прошлом это привело к гибели тысяч людей и ущербу на миллиарды долларов.

Основной фактор — географическое положение Японии: страна расположена на стыке четырёх массивных тектонических плит, и когда плиты движутся, происходит землетрясение. В 2011-м году плиты вдруг начали двигаться крайне активно, что привело к катастрофе.

Землетрясение, называемое Тохоку, считается самым сильным и разрушительным землетрясением за всю историю Японии — его магнитуда составила 9,0 баллов. Несмотря на это, Тохоку всё же было не самым смертоносным землетрясением: в 1923-м году Великое землетрясение Канто с магнитудой «всего» 7,9 баллов, унесло жизни 142 800 японских жителей.

Японские мультфильмы

Японская мультипликация является, пожалуй, наиболее популярным видом анимации в мире. За почти вековую историю этот вид анимизированных фильмов прошел долгий путь развития от первых экспериментов в анимации до нынешней огромной популярности по всему миру. С годами сюжеты японских мультфильмов, называемых «аниме», становились всё сложнее, а число зрителей все больше. Сейчас японская мультипликация является одной из самых популярных в мире и имеет свои особые культурные подоплеку и черты.

Материал подготовила
Изотова Елена,
редактор профбюро ИТАЭ

Студенческий марафон МЭИ



Вот и завершился Студенческий марафон 2018 года. Давайте подведём итоги. Студмарафон — это ежегодное осеннее мероприятие в нашем университете. Каждый день с 1 по 5 октября на этажах главного корпуса МЭИ студенческие организации вуза представляли себя: проводили увлекательные игры, конкурсы, весёлые соревнования. Каждый мог найти что-нибудь для себя. За эти дни сотни студентов приняли участие в марафоне, многие старались побывать на максимальном числе площадок, и, можем быть уверенными, остались довольны. Так что же происходило?

Было организовано множество интересных конкурсов. Каждый день работала фотозона, где ребята могли сделать необычные, креативные снимки. В этом им помогали наши фотографы. На третьем этаже располагалось большое количество развлечений, викторин и прочего. Можно было сыграть в игру Джenga, построить башню в полтора раза выше себя, попеть песни, потанцевать и многое другое. На первом этаже можно было пропрыгать наперегонки на гимнастическом мяче. Для любителей киберспорта была организована игровая зона, где все желающие могли показать своё умение или просто хорошо провести время. За участие в этих конкурсах студент мог получить награду. За каждый пройденный этап дарили особенную наклейку. Собрав 6 и вклеив их в специальную брошюру с номером, можно было поучаствовать в лотерее и выиграть замечательные призы.

Нашлось там место и для газеты «Энергетик». На нашем стенде на первом этаже люди могли проверить своё знание литературы. Им предлагалось угадать из каких произведений цитаты и кто автор текста. Самые эрудированные, люди, узнавшие больше всего цитат, участвовали в розыгрыше. Также на стенде были конверты с вопросами о жизни в МЭИ. Каждый мог выразить своё мнение или просто поделиться своими ощущениями и эмоциями от учёбы. Очень много людей воспользовалось этой возможностью.

Студмарафон — одно из многих мероприятий нашего вуза, которое вносит разнообразие в учебные будни, помогает завести новые интересные знакомства, больше узнать о нашем любимом университете и о студенческих организациях. Оно помогает сплотить, объединить студентов, а также приносит море положительных эмоций. Особенно это важно для первокурсников, которые только осваиваются на новом месте.

Пахмурина Анна, С-06-18

