



Июнь 2015 года № 5 (3368)

Издаётся с 4 ноября 1927 года

НЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»



Энергия – основа всего

85 лет МЭИ!



МЭИ на Российском международном энергетическом форуме

В мае в Санкт-Петербурге на площадке ЛенЭкспо состоялся Российский международный энергетический форум.

Активное участие в работе Форума принял ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.



Он выступил на VIII Международном форуме «Зелёная экономика»; на конференции «Инновационное развитие энергетики. Пути. Возможности. Решения», где обсуждалась роль энергетики как драйвера экономики; принял участие в панельной дискуссии «Консолидация научных и производственных ресурсов энергетики России. Эволюция или революция?» Один из основных тезисов Рогалева: для стимулирования инновационных разработок необходимо развивать внутреннее потребление инноваций, а это комплексное решение государства, бизнеса и науки.



Также Н. Рогалев выступил модератором на конференции «Квалифицированные кадры ТЭК».

В рамках Форума прошли многочисленные встречи с деловыми кругами СПб и России.

Источник: УОС МЭИ

4 июня в Москве прошёл III Международный форум вузов «Глобальная конкурентоспособность»

По результатам Рейтингового агентства RAEX («Эксперт РА») НИУ «МЭИ» сохранил позицию в топ-20 лучших вузов России.

В работе форума приняли участие ректор Н. Рогалев – в панельной дискуссии «Конкурентоспособность университетов: контркризисный потенциал», а также проректор В. Гречихин – в секции «Вузы и работодатели: взаимозависимость как стратегия развития».

НИУ «МЭИ» получил диплом в номинации «Востребованность выпускников крупным бизнесом».

В этом году был впервые составлен рейтинг школ. Лицей N1502 при МЭИ занял 4 место!

Источник: УОС МЭИ

Победа на V международной конференции POWERENG 2015 и новый вклад в обучение

НИУ «МЭИ» принял участие в V международной конференции POWERENG 2015, проходившей на территории Рижского технического университета. Конференция состоялась с 11 по 13 мая 2015 года, объединив ученых и инженеров со всего мира, занимающихся исследованиями и разработками в различных областях науки и техники.

В секции «Образование в электроэнергетике и электротехнике» бал представлен проект заведующего кафедрой Автоматизированного электропривода А. С. Анучина и студентов Юлии Хановой, Дарьи Гришук и Дмитрия Савкина. Их доклада – «Real-time model for motor control coursework» («Модель в режиме реального времени для курсовой работы по системам управления электроприводом»), посвященному вопросам организации курсового проекта для закрепления теоретических навыков студентами было присуждено 1 место V международной конференции POWERENG 2015. Тема проекта – микропроцессорные системы управления электродвигателями в реальном времени. Курсовой проект рассчитан на работу с электронной платой, предоставленной кафедрой. На первых этапах студенту предлагается снять параметры с двигателя, смоделированного в программе Code Composer Studio. Затем реализовать соответствующую систему управления в среде MATLAB. Далее, прописав код для управления двигателем с помощью разработанного способа управления в среде Code Composer Studio, получить характеристики и посмотреть, как ведет себя система при изменении тех или иных параметров. Можно сравнить результаты, полученные в предыдущих опытах и сделать соответствующие выводы. Преимущество такого проекта – максимальное приближение используемых моделей к реальным двигателям, построение современных систем управления на основе микроконтроллерной техники и приобретение хороших навыков работы в среде Code Composer Studio.

Всего на конференции было представлено более 120 докладов авторов из Латвии, Эстонии, России, Финляндии, Испании, Португалии, Ирана и других стран. Мероприятие позволило не только заявить о своих разработках, но и почерпнуть новые знания для дальнейших исследований.

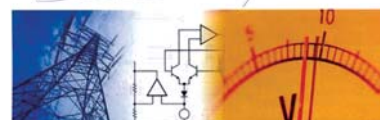
POWERENG

BEST PAPER AWARD CERTIFICATE

This certificate confirms that paper No. LF-003204 entitled "Real-time Model for Motor Control Coursework" written by Aleksey Anuchin, Dmitriy Savkin, Yulia Khanova and Daria Grishchuk is selected as the best paper in the track "Education in Power and Electrical Engineering" at the 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG 2015) on May 11-13, 2015 in Riga, Latvia.

Best regards,

Ilya Gailin (Riga Technical University, Latvia), General Co-Chairman of POWERENG 2015
Dmitriy Yonisev (Tallinn University of Technology, Estonia), General Co-Chairman of POWERENG 2015

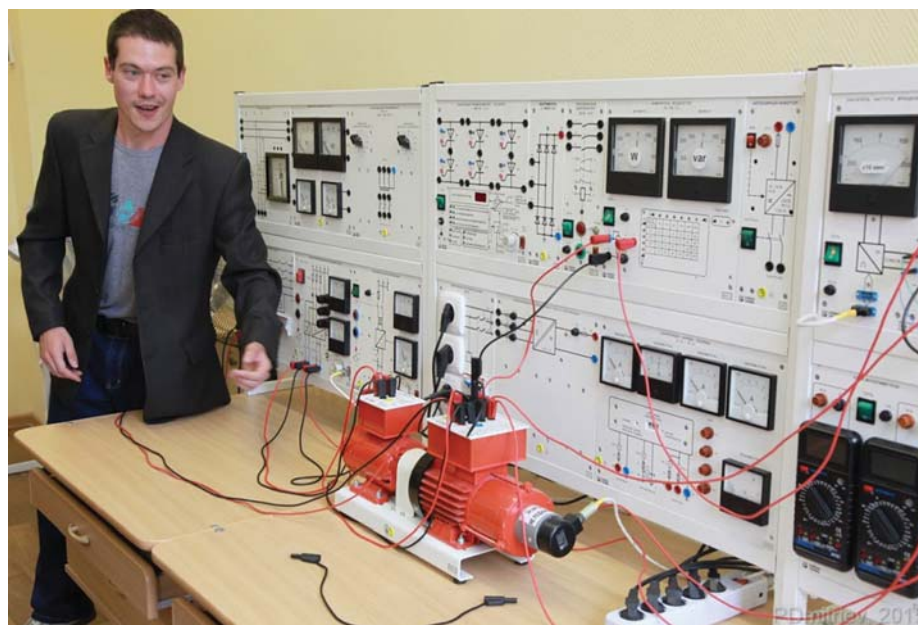
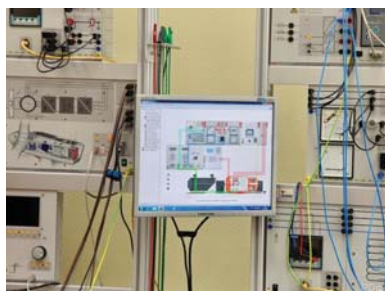


Источник: Профком студентов

Новый лабораторный комплекс оснащенный компанией РусГидро

В МЭИ прошел пресс-тур по новым лабораториям кафедры ГВИЭ, оснащенным компанией РусГидро новым оборудованием.

Научно-лабораторный комплекс, приобретенный РусГидро в рамках развития стратегического партнерства и пополнения лабораторного фонда МЭИ, включает в себя 5 стендов, изготовленных немецкой компанией Lucas-Nülle. Три из них представляют собой электромеханические модели ветро- и солнечной электростанций, а также ГАЭС. Четвёртый стенд имитирует потребителя электроэнергии, а пятый позволяет управлять автономными моделируемыми источниками энергии и потребителем. Такая комплектация на сегодняшний день – единственная в России. Она дает возможность изучать режимы работы и способы управления электростанциями на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) при меняющихся природных условиях.



ДК МЭИ – отчитался

26 мая 2015 г. прошел отчетный концерт творческих коллективов ДК МЭИ, в котором приняли участие ансамбли скрипачей и народных инструментов, хор МЭИ, танцевальные коллективы Studance и Е. Калиничевой, солисты вокальной студии. Гостем программы стал «Звездный экспресс» под руководством В. Андриякина. Концерт вышел замечательный, жаль зрителей было мало.



Победу в упорной борьбе одержали студенты!



«Матч века» по футболу прошел между студенческой командой «Десятка» – победительницей Кубка ректора – и сборной ректората. Победу в упорной борьбе одержали студенты. Хотя они и пропустили от более опытных соперников пять мячей, в ответ смогли забить девять.



Источник: Пресс-служба МЭИ. Фото П. Дмитриев

Новости международной жизни МЭИ

IX Неделя образования государств – членов ШОС

Делегация МЭИ приняла участие в IX Неделе образования государств – членов ШОС, проходившей 27-30 мая на базе Белгородского государственного университета.

Представители университетов из 5 стран мира, участвующих в работе сетевого Университета Шанхайской организации сотрудничества, обсуждали итоги работы Университета ШОС, рассматривали возникшие проблемы и искали пути их решения.

Помимо пленарных заседаний, работа проходила в рамках 7 круглых столов, соответствующих 7 направлениям подготовки в Университете ШОС: «Регионоведение», «Экология», «Энергетика», «ИТ-технологии», «Нанотехнологии», «Педагогика» и «Экономика». НИУ «МЭИ» является координатором направления «Энергетика», а также участником направления «Экономика» Университета ШОС. Проректор МЭИ по международным связям В.Н. Замолдчиков руководил работой круглого стола по энергетике и выступил с итоговым докладом по работе вузов-партнеров на пленарном заседании.



На заседании университетов-членов и университетов-наблюдателей Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК-ASRTU), НИУ «МЭИ» был переведен из университетов-наблюдателей в полные члены АТУРК.

Собрание проходило в рамках ежегодной международной встречи АТУРК 13-16 мая в Китае, г. Шанхай, на базе университета Тунцзи, входящего по рейтингу в первую сотню ведущих университетов мира. МЭИ представляла сотрудник деканата по работе с иностранными учащимися Ирина Кулик.

АТУРК – Ассоциация технических университетов России и Китая (Association of Sino-Russian Technical Universities – ASRTU), созданная в 2011 году и объединяющая элитные технические университеты России и Китая – крупнейшая площадка, содействующая развитию единого образовательного пространства и подготовке высококвалифицированных кадров для инновационной

МЭИ стал полноправным членом Ассоциации технических университетов России и Китая



экономики, академическому обмену студентов и преподавателей, развитию научно-технического сотрудничества между Россией и Китаем. Сегодня в составе членов АТУРК 36 ведущих российских и китайских техниче-

ских университетов (по 18 с каждой стороны) и четыре университета-наблюдателя.

Мероприятия АТУРК в Шанхае включали российско-китайский симпозиум «Наука об окружающей среде и защита экологической обстановки». Кроме того в Шанхае состоялось открытие фотовыставки «Университеты – члены АТУРК во время антифашистской войны», организованной совместно АТУРК, Российским культурным центром в Пекине и Университетом Тунцзи при поддержке генерального консульства России в Шанхае. В фотовыставке приняло участие более 70 представителей тридцати российских и китайских университетов-членов АТУРК. НИУ «МЭИ» был представлен тремя стендами фотоэкспозиций.



Участие в международной конференции «IUNC Eurasia 2015»

5-8 мая 2015 МЭИ принял участие в IV ежегодной Евразийской конференции IUNC Eurasia 2015 по развитию международного образования, которая проходила в Москве.

Конференция IUNC 2015 направлена на развитие отношений между высшими учебными учреждениями разных стран и создание всемирной сети взаимодействия для

коллег и партнеров. Кроме того, была предложена возможность установить контакты с рекрутинговыми агентствами. В конференции приняло участие 98 представителей вузов, образовательных организаций и рекрутинговых агентств из 32 стран Западной Европы, Северной Америки, Африки и Латинской Америки и стран СНГ.

Мероприятия конференции включали открытые сессии и семинары по темам:

- Евразия – новые горизонты межвузовского сотрудничества;
- Анализ спроса и возможностей установления сотрудничества между вузами СНГ и вузами дальнего зарубежья;
- Установление эффективного сотрудничества в рамках Евразийского экономического союза.

НИУ «МЭИ» представляли И.Н. Желбаков, зав. кафедрой информационно-измерительной техники, и И.А. Кулик, сотрудник деканата по работе с иностранными учащимися. Они провели 11 индивидуальных встреч с представителями вузов, образовательных организаций и рекрутинговых агентств из Великобритании, Франции, Индии, Чехии, Канады, Дании, Иордании, Албании, Испании, Турции, Ботсваны. На встречах обсуждались возможные направления и перспективы сотрудничества по созданию совместных образовательных международных программ: программ двойных дипломов, программ краткосрочной и долгосрочной академической мобильности, программ академического обмена студентами и преподавателями; совместных исследовательских проектов, публикаций и многое другое.



Новости международной жизни МЭИ

НИУ «МЭИ» вступил в Университетский альянс нового Шелкового пути

С 20 по 26 мая 2015 года делегация МЭИ приняла участие в учредительной конференции Университетского альянса нового Шелкового пути, далее Альянс (Universities Alliance of the New Silk Road - UANSR).

В состав нашей делегации вошли проректор по международным связям В.Н. Замолодчиков и начальник отдела международного сотрудничества А.Е. Тарасов.

В создании Альянса приняли участие представители 86 университетов из 26 стран мира. В ходе конференции делегация МЭИ принимала активное участие в пленарных заседаниях, круглых столах и в работе дискуссионных площадок. В рамках программы представители университетов-участников приняли Сианьскую декларацию. Университетский альянс нацелен на построение общей платформы для сотрудничества в области образования, развития диалога культур и народов.

Университетский альянс на основе научного пояса Шелкового пути будет осуществлять обмен между университетами в таких областях, как подготовка кадров, научные исследования, культурное общение.

Для МЭИ особо интересными в ходе реализации данного проекта являются:

1. Организация программ академической мобильности, включенного обучения, стажировок и практик для студентов и аспирантов в рамках Альянса.
2. Обмен делегациями профессоров и научных сотрудников университетов-участников Альянса для установления более тесных контактов.



3. Обмен информацией о научно-технических конференциях, проводимых в университетах-участниках.
4. Совместное участие в реализации грантов различных международных организаций в социальной, учебной, научной и общественной областях.
5. Реализация обменных студенческих программ для знакомства с университетами-участниками, достопримечательностями и культурой стран университетов Альянса.

В рамках программы визита состоялось знакомство с Сианьским Цзяо Тун университетом, Сианьским нефтяным университетом и Северо-западным политехническим университетом.

В Сианьском Цзяо Тун университете состоялся ряд встреч, в том числе с президентом Ван Шыгуо (Wang Shuguo), проректором Ван Тижун (Wang Tiejun) и



народным связям университета Чжан Вэйхон (Zhang Weihong) и начальником международного отдела Ли Хуасинь (Li Huaxing). Профессоры университе-

та, которые являются выпускниками МЭИ, показали лаборатории. На базе этого университета создан китайско-российский центр, который занимается поддержкой совместных проектов в области образования и научных исследований. Китайская сторона заинтересована в более активном участии МЭИ в работе данного центра.

В настоящий момент Северо-западный политехнический университет председательствует в Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК), членом которой МЭИ стал в мае 2015 года.

Делегация НИУ «МЭИ» ознакомилась с выставкой университетов АТУРК, посвященной Великой Победе. В рамках выставки представлены стенды, рассказывающие о сотрудниках и студентах МЭИ в годы Великой Отечественной войны.

В целом работа делегации способствовала установлению более тесных контактов с представителями китайских организаций и университетов. Данные контакты переданы в соответствующие подразделения МЭИ для конкретной проработки по каждому направлению.

Источник новостей: УВС МЭИ



дирекцией института энергетики. Были сделаны презентации МЭИ, обсуждено дальнейшее развитие сотрудничества в рамках действующего договора.

Наша делегация посетила Сианьский нефтяной университет, познакомилась с реализуемыми образовательными программами и направлениями научных исследований.

Были сделаны презентации МЭИ, обсуждено дальнейшее развитие сотрудничества в рамках действующего договора. Одну из кафедр университета еще в 60-х годах прошлого века основал профессор МЭИ М.И. Мантров. Состоялась встреча с проректором по между-

Новый Почетный доктор МЭИ

24 апреля 2015 г. на заседании Ученого совета НИУ «МЭИ» состоялась торжественная церемония вручения диплома «Почетный доктор МЭИ» гражданину Австрии профессору Клаусу Ридле. На торжественной церемонии присутствовали иностранные гости:

- Dr Dietrich Moeller – президент «Сименс» в России, вице-президент «Сименс АГ», Германия,
- Dr Martin Gitsels – директор Департамента корпоративных технологий «Сименс»,
- Mr Jonas Eberlein – помощник главы представительства Германской службы академических обменов (DAAD),
- г-н Лобовский И.М. – президент Некоммерческого партнерства по организации международных энергетических исследований и проектов «Глобальная энергия».

Представил профессора Клауса Ридле заведующий кафедрой ПГТ профессор В.Г. Грибин.



Профессор Ридле окончил Технический университет Мюнхена. На протяжении многих лет работал в компании «Сименс» в области ядерной безопасности и анализа экспериментальных работ по теплогидравлике. До 2006 года профессор Ридле работал в Департаменте «Производство энергии» компании «Сименс», последние годы возглавлял Департамент научных разработок высокотемпературных энергетических турбин.

Профессор Ридле является одним из ведущих в мире специалистов в области газотурбинной техники для стационарной энергетики. Под руководством Клауса Ридле разработаны последние поколения высокоэффективных газовых турбин фирмы «Сименс». Технология машин серии 3А считается ведущей в мире. Уже более полутора десятков лет, наработав в общей сложности более двух миллионов часов, конструкция демонстрирует высокую степень надежности и эффективности. В мире сейчас работает более 110 таких газовых турбин.

В настоящее время Клаус Ридле – почетный профессор Университета Гринфилд и Университета Эрланген, автор большого числа статей, монографий и патентов в области энергетики.

В 2005 году Клаус Ридле был удостоен Международной премии «Глобальная энергия» за разработку и создание мощных высокотем-



пературных газовых турбин для паровых установок. Профессор Ридле является основателем Фонда на базе университета имени Фридриха-Александра (ФАУ) (Эрланген-Нюрнберг, Германия), задачей которого является поддержка одаренных студентов и аспирантов НИУ «МЭИ» и ФАУ, включая финансирование академических обменов и стажировок в компании «Сименс». С момента основания Фонда 21 студент МЭИ стажировался в Германии, такое же количество студентов МЭИ получали стипендию Фонда, 2 студента из ФАУ стажировались в МЭИ, 1 аспирант в настоящее время учится в совместной аспирантуре.

На торжественной церемонии с высокой оценкой деятельности профессора Ридле выступил президент «Сименс» в России Дитрих Меллер, а также стипендиат и грантополучатель Фонда Ридле М.В. Фоменко.

Профессор Ридле выступил с ответной речью «Энергия и процветание», которая была заслушана с большим интересом.

Источник: УВС МЭИ

Уважаемый господин ректор, уважаемые проректора и профессора, дамы и господа!

Позвольте мне прежде всего поблагодарить вас от всего сердца за почетное звание, которое Ученый Совет МЭИ присвоил мне – простому инженеру в области энергетики. «Энергия на благо процветания всех людей» – этот девиз вел меня в течение всей моей профессиональной деятельности, он может также послужить хорошим руководством для студентов МЭИ.

Всю свою профессиональную жизнь я строил электростанции различных типов для компании «Сименс»: от ядерных, угольных и на основе природного газа до гидроэлектростанций и даже фотоэлектрических и ветроэнергетических станций. Все это требовало решения очень интересных инженерных



задач: от основ проектирования компонентов и систем до их эксплуатации и обеспечения надежной работы. В течение некоторого времени можно научиться решать все три краеугольные проблемы электростанции: надежность энергоснабжения, экономическую конкурентоспособность и устойчивое взаимодействие с окружающей средой. Каждая из этих проблем, а тем более все

Энергия и процветание

Речь профессора Клауса Ридле на церемонии вручения диплома «Почетный доктор МЭИ»

вместе они словно бросают вызов инженерной мысли.

Работа в энергетике не только порождает интересные инженерные решения, но также дает общее удовлетворение от получения крайне необходимых результатов, ведь во всех человеческих сообществах ценят надежное, устойчивое и конкурентоспособное обеспечение электроэнергией. Спрос на электричество означает больше, чем просто поиск розетки в аэропорту для



подзарядки телефона или компьютера. Если построить график зависимости ВВП от энергопотребления, легко можно увидеть корреляцию: в богатых промышленно развитых странах, таких как США, Япония или Великобритания, с долей ВВП на душу населения от 30 до 40 тысяч евро в год, средняя потребляемая мощность составляет от 6 до 10 тысяч кВт/ч в год на человека, в то время как в некоторых бедных развивающихся странах с ВВП в пределах нескольких сотен евро в год на человека обеспеченность электроэнергией очень мала и ненадежна. Так что процветание и энергия, очевидно, тесно связаны между собой.

У меня есть забавный исторический пример, чтобы проиллюстрировать эту связь между энергией и производительностью, ведущими к процветанию. Небольшая деревня недалеко от моего родного города Инсбрук славилась кузнечной ковкой, которая была основана на использовании кузнечного молота, приводимого в действие водой, и местной железной руды. Уже много веков назад в деревне ковались плуги и серпы, подковы и гвозди для лошадей. Давайте подсчитаем, сколько гвоздей кузнец мог сделать за один час в старые времена, положив кусок железа в огонь, вынув его из огня и сформировав гвоздь несколькими ударами молотка. Я думаю, 20 или 30 гвоздей за час. Современный станок с приводом от электродвигателя и электронным компьютеризированным числовым программным управлением легко может производить более 2 или 3 тысяч гвоздей в час, и один человек может легко обслужить четыре таких станка. Эти современные гвозди могут выглядеть не столь привлекательно, как старые, но будут выполнять свои функции даже лучше. Этот пример иллюстрирует вышеупомянутую боль-

шую разницу в ВВП, которую обеспечивает энергия, между промышленно развитыми и развивающимися странами, что приводит к большой разнице в среднем доходе.

Эта корреляция является причиной того, что все страны стараются строить все больше эффективных электростанций, что позволяет спрогнозировать удвоение глобального производства электроэнергии к 2050 году по сравнению с текущим. Из-за такого влияния на экономику и окружающую среду, правительства и политические партии в каждой стране оказываются вовлечены в развитие электроэнергетики: они решают, что они могут финансировать, что они готовы принять в качестве допустимого воздействия на окружающую среду и как они хотят обеспечить безопасность электроснабжения. Производство электроэнергии – это бизнес, где не только мировой рынок определяет спрос на продукцию и создание



рабочих мест, но и политические решения. Когда немецкая семья платит за киловатт-час примерно в пять раз больше, чем российская, это указывает на правительственные решения. Работая в энергетике, любой инженер должен учитывать не только технические и рыночные потребности, но и вмешательство правительства.

Германия, например, приняла очень смелое решение осуществить «Энергетическую Перестройку (Energiewende)», которая вынуждает электроэнергетику прекратить производство энергии на АЭС к 2023 году, а к 2050 г. довести долю возобновляемых источников энергии до 80%, таким образом, воздействуя на экологический аспект «энергетического треугольника». К сожалению, политические партии до сих пор борются за разработку четкого плана, который позволил бы удовлет-

ворить требования двух других задач треугольника – надежности энергоснабжения и экономической конкурентоспособности страны. Как член Немецкого Общества Инженеров я до сих пор прошу предоставить подробности этого плана, понимая, как трудно будет изменить комплексную взаимодействующую систему. Аргумент угрожающего изменения климата из-за сжигания ископаемого топлива не выдерживает критики. Когда вы внимательно прочитаете полные отчеты подкомитета ООН по изменению климата (IPCC), а не только его «Резюме для политиков», то увидите, что климатические модели выходят далеко за наблюдаемые тренды изменения температур за последние 15 лет.

Изменение системы производства и распределения электроэнергии обходится очень дорого, бывший немецкий министр охраны окружающей среды предполагает, что только для Германии речь идет о сумме в 1 трлн. евро. Но для молодого инженера такие изменения могут быть очень привлекательными, открывая новые области, расширяя техническое образование и способствуя пониманию рынка электроэнергии и определяющих его сил, как это было в моем случае. Я начинал как инженер-атомщик, работающий в области концепции безопасности реакторов на легкой воде. Ядерная энергетика в те времена

была весьма требовательной областью с множеством технических вопросов на переднем крае технологии, однако тогда имелись деньги и время для решения проблем. Я до сих пор с гордостью вспоминаю очень большие испытательные установки для исследований в области теплогидравлики, которые мы построили, в том числе с помощью международной кооперации с США и Японией. Я рад, что некоторые из этих объектов до сих пор в эксплуатации. Буквально месяц назад я прочитал в немецком журнале статью о том, что южнокорейские научно-исследовательские институты по-прежнему используют данные, полученные 30 лет назад, для проверки кодов безопасности LOCA. Реакторы, которые мы построили в компании «Сименс», весьма надежны и занимают по-прежнему лидирующую роль по статистике эксплуатации.



Когда в Германии было принято решение не строить новые реакторы, я перешел в область традиционной тепловой энергетики. Там мне также пришлось столкнуться с некоторыми техническими проблемами, в частности, связанными с только что разработанными газовыми турбинами, и для решения этих проблем было очень мало времени. В течение нескольких лет мы все же нашли решения, но за это время нерешенные проблемы негативно повлияли на наши отношения с клиентами, на наши результаты работы и на нервы моих начальников и мои собственные. В то время я научился не обещать больше того, что, по моему убеждению, наша продукция может сделать. Применительно к новым разработкам этот опыт убедил нас в необходимости тщательной проверки их на нашей собственной испытательной базе или у такого ответственного клиента, который понимает риск работы с новыми компонентами. Я где-то читал, если перед вами стоит неприятный выбор между потерей доверия клиента или потерей своих денег, убедитесь, что вы не потеряете доверие ваших клиентов.

Когда я вышел на пенсию в 2006 году, наша линейка продуктов состояла из конкурентоспособной продукции, и я рад, что окружающие меня люди, включая наших клиентов, думали точно также. Последняя газовая турбина, разработанная под моим руководством, еще несколько лет назад была крупнейшей и наиболее эффективной газовой турбиной в мире. Парогенераторной установке на ее основе удалось преодолеть существовавший в течение десятилетий порог по КПД, равный 60% в комбинированном цикле, и эти установки хорошо продаются. (Какая ирония, что эта пилотная электростанция в Германии, построенная на основе одного из самых передовых комбинированных термодинамических циклов, должна быть закрыта из-за немецкой энергетической политики, поскольку она не может конкурировать с хорошо субсидиро-

ванными возобновляемыми источниками энергии). Для пенсионера, как я, очень приятно чувствовать, что дело жизни передано молодым специалистам в хорошем состоянии, но есть и чувство грусти, вызванное тяжелым политическим решением.

Признание моей работы неожиданно пришло из России. Глобальное энергетическое партнерство в Москве, объединяющее крупные российские газовые и нефтяные компании, основало одну из наиболее престижных премий в области энергетики под названием «Глобальная Энергия». В 2005 году я стал одним из лауреатов вместе с российским нобелевским лауреатом Жоресом Алферовым. Это было не только большой честью для меня, но и источником, позволившим основать маленький фонд в университете Эрлангена – городе, где я живу. Через это сотрудничество были налажены связи с МЭИ, так как мои коллеги в компании «Сименс» в Москве рассказали мне, что МЭИ является самым известным институтом в области энергетики в России. С тех пор более 20 студентов из МЭИ прошли стажировку в Германии, выполняя свои магистерские работы и в то же время изучая другую страну и другую культуру. Надеюсь, что многие из них, сидящие сейчас в этом зале, считают эти шесть месяцев в Германии полезным и приятным временем. К сожалению, только двух немецких студентов удалось заманить в Москву, но тут в основном языковая проблема.

Изначально при создании Фонда я думал, что просто перечислю средства из полученной премии «Глобальная энергия» и все. Но понадобилось приложить довольно много усилий, чтобы осуществить задуманное. Я рад отметить тех коллег в МЭИ, которые помогли работе Фонда, начиная с проф. Желбакова, который подписал соглашение с университетом Эрлангена, и его преемника на посту проректора по международным связям проф. Замолотчикова. Но наибольший вклад в последние годы был сделан д-ром Орловым, который отбирал отличных студентов в МЭИ и убеждал их руководителей позволить им поехать в Германию. Я должен также упомянуть проф. Венсинга и

г-на Джовица в университете Эрлангена, которые принимали ваших студентов в Эрлангене, а также моих коллег в компании Сименс. Они были рады принимать российских студентов с такой выдающейся подготовкой. Есть одна проблема, которую д-р Орлов и я до сих пор пытаемся решить – это отсутствие прямого сотрудничества между учеными и преподавателями обоих вузов. Есть темы для сотрудничества, есть молодые ученые и есть средства, мы просто должны заставить колеса крутиться.

Я благодарен всем партнерам Фонда, помогавшим мне достичь поставленной цели. Особую благодарность хотел бы выразить российским коллегам, обеспечившим эту исключительную честь, оказанную мне Вами, уважаемый Николай Дмитриевич. Это почетное звание большая радость для меня, особенно в силу того, что оно исходит от университета, всемирно признанного в области энергетики – той области, где я работал всю жизнь. Кажется, я прошел полный круг: получил российские средства для основания Фонда, дал возможность российским студентам увидеть Германию и Европу, а теперь это возвращается ко мне в виде почетной награды от МЭИ.

Я хотел бы завершить свое выступление искренней благодарностью МЭИ и его сотрудникам за присуждение звания Почетного доктора, а также Глобальному энергетическому партнерству за предоставление средств для моего Фонда. Я хотел бы поблагодарить всех моих коллег в компании Сименс, которые помогли нашему отделению газовых турбин получить мировое признание, а также выразить сердечную благодарность моей жене и моей семье, которые поддерживали меня при работе допоздна.

Итак, будем надеяться, что люди и их правительства всегда будут помнить, что процветание зависит от энергетики и ее инженеров!



Фотографии П. Дмитриева

Именные стипендиаты ЭнМИ

Для Института энергомашиностроения и механики весенний семестр 2014/15 учебного года оказался отмечен важными событиями в учебной жизни: победой в конкурсе «Московский молодежный старт – 2015» студента группы С-12м-10 Алексея Степанова и присуждением стипендии Фонда профессора Клауса Ридле студентке группы С-4м-10 Марии Носковой!

Ранее в 2011 году стипендия Фонда Ридле была присуждена Александру Аношкину (гр. С-4-07), который был на стажировке в Германии в фирме Сименс. В этом году стипендия Фонда профессора К. Ридле была назначена трем студентам МЭИ, среди которых – Мария Носкова (кафедра Паровых и газовых турбин им. А.В. Щегляева). Осенью 2015 года планируется дальнейшее развитие научных исследований между фирмой Сименс и кафедрой ПГТ, в которых она будет принимать участие.

М. Носкова являлась стипендиатом Президента РФ, Ученого Совета ЭнМИ и НИУ МЭИ. В 2014 году стала победителем олимпиады кафедры ПГТ по паротурбинным установкам и победителем конкурса «Выбор – как способ построения новой школы или как общаться со школьной администрацией».

В марте 2015 года на базе Центра мониторинга, проведения экспертной оценки, анализа реализации и консалтинговой поддержки проектов, выполняемых по программе «УМНИК», в городе Москве состоялся финал конкурса «Московский молодежный старт – 2015» (весенний финал), аккредитованного по программе «УМНИК» Фонда содействия

развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Рассмотрев 63 проекта, представленных в рамках пяти направлений: «Информационные технологии», «Медицина будущего», «Современные материалы и технологии их создания», «Новые приборы и аппаратные комплексы», «Биотехнологии», – экспертный совет конкурса признал победителем и рекомендовал принять к финансированию в размере 400 000 рублей на два года 21 проект. Одним из этих проектов стала актуальная, с точки зрения современного приборостроения, работа студента ЭнМИ Алексея Степанова – «Разработка и исследование нового микромеханического гироскопа с резонатором в виде упругих стержней», выполненная под руководством д.т.н., профессора Подалкова Валерия Владимировича и к.ф.-м.н., ст. преподавателя Сбытовой Екатерины Сергеевны (кафедра Теоретической механики и мехатроники).

Ранее Алексей Степанов являлся стипендиатом Правительства РФ, Ученого Совета ЭнМИ и НИУ «МЭИ», участник молодежного робототехнического турнира «Eurobot – 2013», лауреат конкурса «Новая генерация – 2014». В настоящее время он активно участвует в научной жизни университета, являясь соавтором трех научных работ в области гироскопии и навигации. Вместе со своим братом, директором «Центра технологической поддержки образования НИУ «МЭИ» к.т.н., ассистентом кафедры ТММ Александром Сергеевичем Степановым, Алексей осваивает новое оборудование, созданное в 2014 году на базе кафедры Основ конструирования машин, «Центра энерготехнологий и робототехники», изучает новые программные комплексы для моделирования механических систем, управления движением роботов, исследования систем взаимодействия и управления группы роботов.

Семейная преемственность обучения студентов в ЭнМИ присуща не только братьям Степановым. Ранее в группе С-2-03 учились братья Виктор и Дмитрий Лаховы – стипендиаты Ученого Совета ЭнМИ, получившие дипломы с отличием, про-



Вручение Клаусом Ридле стипендии студентке Марии Носковой

должившие учебу в аспирантуре и работу на кафедре ПГС. В настоящее время в магистратуре кафедры ДПМ учатся брат и сестра Антон и Анастасия Демины. Братья Александр и Алексей Никишины из группы С-4-10 были призваны на службу в Вооруженные силы РФ, достойно отслужили год в войсках ВДВ и успешно продолжают обучение в магистратуре кафедры ПГТ. Леонид Сапунов учится в магистратуре кафедры ДПМ в группе С-6м-10, а его сестра Лариса Сапунова учится на «хорошо» и «отлично» на первом курсе в группе С-6-14, является старостой группы, успешно выступила в концерте «Салют, Победа!» 14 мая 2015 года.

Множество аналогичных примеров преемственности семейного образования существует и в других институтах НИУ «МЭИ». Дети многих выпускников идут учиться в МЭИ по стопам своих родителей, потому что доверяют им и ценят сложившуюся у нас систему образования. В правилах приема в МЭИ когда-то существовало положение «О третьем поколении» студентов МЭИ: абитуриенты, у которых родители и их родители закончили МЭИ, поступали вне конкурса. Почему бы не возобновить эту традицию в юбилейный год нашего родного института! Это еще раз подчеркнет высокое качество образования наших выпускников, обстановку сердечности и доброжелательного отношения к студентам. Лучшие традиции нашего университета нам – и преподавателям, и студентам – надо сохранять и развивать в дальнейшем!

*Е.С. Сбытова,
Зам. директора ЭнМИ*



«Умник» Алексей Степанов в центре с дипломом

Справка об авторе

Сбытова Екатерина Сергеевна поступила в МЭИ в 2004 году на специальность «Роботы и робототехнические системы» (ЭнМИ, группа С-12-04). В 2010 году окончила с отличием магистратуру. С 2009 года начала работать на кафедре Теоретической механики и мехатроники (ТММ). В 2010 году поступила в аспирантуру кафедры ТММ и в марте 2014 года в диссертационном совете Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН защитила диссертацию «Динамика

микромеханического гироскопа с резонатором в виде упругих пластин» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В настоящее время является заместителем директора ЭнМИ по воспитательной работе и старшим преподавателем кафедры ТММ, ведет практические занятия по дисциплинам «Теоретическая механика», «Теория колебаний и динамика машин».



«На том же месте в тот же час»

Проходят годы, месяцы, дни, часы, минуты и секунды, а мы всегда «на том же месте в тот же час». Кто мы? Профсоюзная организация студентов МЭИ. В текущем году наш с вами родной ВУЗ отмечает знаменательную дату – 85 лет. Профсоюзное движение МЭИ не уступает ни на шаг. В 2015 году нам также исполнилось 85 лет, более того, 110 лет профсоюзному движению в России.

В далеком 1905 году по всей России образовалось около ста рабочих союзов. В том же году в МГТУ им. Баумана создавалась электротехническая кафедра, которая впоследствии была преобразована в факультет. В двадцатых годах того же столетия возникает Государственный план электрификации России (ГОЭЛРО). Для его осуществления требуется большое количество специалистов технического направления. И вот, в 1930 году, на базе электротехнического факультета МГТУ и электропромышленного факультета Московского института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова (сейчас – РЭА им. Г.В. Плеханова) создается Московский энергетический институт. Количество студентов ВУЗа продолжало интенсивно расти и к 1935 году насчитывало более 3 500 обучающихся.

За 85 лет в МЭИ произошло многое. Менялась структура ВУЗа: от 6 факультетов до 10 институтов. Присуждались ордена, знамена, медали: Красное знамя ЦК союза электриков и ЦК пролетарского студенчества (1934 год), Красное знамя ЦИК СССР, ЦК ВЛКСМ, ВЦСПС и газеты

«Комсомольская правда» (1935 год), орден Ленина (1940 год), переходящее Красное знамя (1944 год), медаль Комсомольской организации института «За освоение целинных земель» (1964 год), орден ГДР «Знамя труда» (1971 год), орден НРБ 1-ой степени за подготовку специалистов для Народной Республики Болгарии (1976 год), медаль Яна Амоса Коменского за достижения в подготовке инженеров для ЧССР (1977 год), переходящее Красное знамя Минвуза СССР и ЦК профсоюза работников высшей школы и просвещения (1978 год), орден Дружбы за подготовку инженеров для Социалистической Республики Вьетнам (1978 год), орден Октябрьской Революции за заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развития отечественной науки Президиумом Верховного Совета СССР (1980 год) и т.д. Увеличивалось количество студентов: от 3 500 (1932 год) до 28 000 (1980-ые годы). Открывались новые филиалы: в Смоленске и Волжском, Конаково и Душанбе. Присваивались статусы: от Института (1930 года) и Технического университета (1992 год) до Национального исследовательского университета (2010 год).

На протяжении долгого и порой трудного пути университет сопровождало профсоюзное движение. И хотя историческая судьба профсоюзов в советское время была неоднозначной и неоднократно преломлялась вслед за происходившими изменениями в советском обществе,



мэишники не сдавались. Менялись формы, функции, методы профсоюзов, но сущность оста-

валась прежней, существующая и по сей день. В самые тяжелые для страны времена профсоюзные организации страны оставались центром солидарности и взаимопомощи, четко выполняя свои основные функции такие как: защита, представительство, самоуправление, контроль. Как было 110 лет назад, так есть и сейчас – профсоюзные объединения продолжают на высоком уровне и законных правах выражать интересы своих членов.

Для многих современных студентов «профком» непонятное слово, а если кто-то знает, как расшифровать эту аббревиатуру, не понимает – чем данная организация занимается и что делает для студентов и университета. К примеру, профсоюзная организация приложила немало усилий для существования любимого студентами МЭИ лагеря «Алушта». В годы освоения целины комсомолом были созданы студенческие строительные отряды, и в 1958 году первые бойцы приехали на территорию Крыма для воздвижения студенческого лагеря. Студенты смогли сделать все: провести электричество и воду, расчистить ущелье, проложить дороги и пирсы, посадить кипарисы, построить первые домики и многое другое.

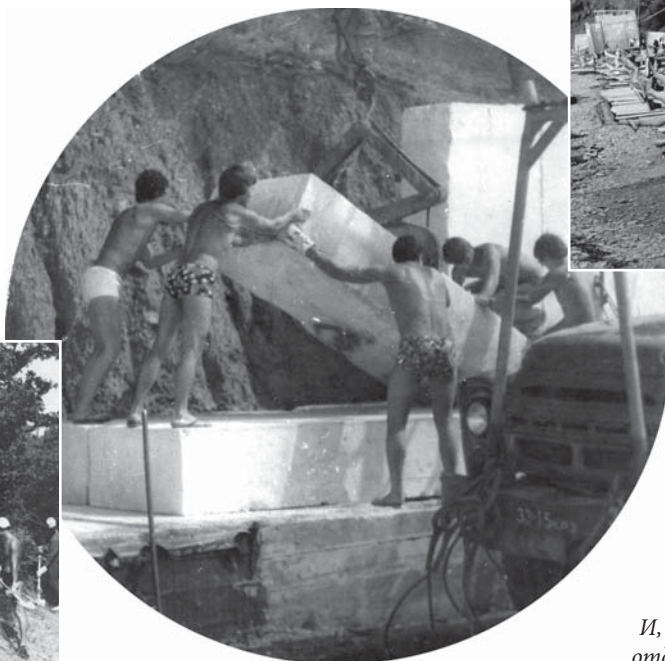
Что же касается Студенческих строительных отрядов – первые бригады были созданы комсомолом МЭИ в конце Великой Отечественной войны для восста-

Так начиналась Алушта...

Проводили электричество



Сажали кипарисы



Строили пирсы



Не забывали про зарядку



И, конечно, отдыхали и развлекались

-----85 лет МЭИ и его профсоюзу студентов-----

новления и стройки корпусов института. Позже бойцы отправлялись как раз на освоение целины, работу по электрификации страны, а в 1970-ые годы отправились в Болгарию, Венгрию, Чехословакию. Со временем студенты строили жилые дома, корпуса заводов, осваивали сервис и торговлю и многое другое.

После многолетнего перерыва в 2003 году у общественной организации «Клуб выпускников МЭИ» родилась идея о возрождении студенческих отрядов. Профком студентов не остался в стороне, и в 2004 году были сформированы три строительных отряда: монтаж системы вентиляции и пожарной безопасности, электро-монтаж сети освещения, благоустройство и ремонт института и студенческого городка «Лефортово».

Постепенно популярность таких бригад только росла. В трудовых сезонах организовывалось больше отрядов, и, соответственно, увеличивалось количество бойцов. Вновь появились выездные отряды в Московскую область, Краснодарский край и т.д. На данный момент в рядах бойцов ССО насчитывается более 400 человек, а это значит, что интерес к ознакомлению с реальным энергетическим оборудованием, к работе с настоящими профессионалами своего дела, к получению базовых практических знаний и к опыту работы по будущей специальности жив до сих пор.

Конечно, трудовой сезон в строительных отрядах дело хорошее, но что же делать после него?! С этим вопросом студенчество обращается в Центр карьеры МЭИ, созданный при профсоюзной организации. С 1990-ых активисты решили создать Отдел занятости студентов (сейчас – Центр карьеры МЭИ) для того, чтобы каждый мог найти работу себе по душе и специальности, а также успешно начать восхождение по карьерной лестнице. На первых порах было нелегко привлечь энергетические компании к работе отдела. Но со временем все недопонимания ушли. Сейчас Центр сотрудничает со многими ведущими энергетическими компаниями такими, как: Schlumberger, Siemens, МКБ Компас, Компания АДЛ, Мосэнерго, Philips, Самсунг, General Electric, ОАО «МОЭК» и многие другие.

В начале 2000-ых, в век информационных технологий, произошел своего рода информационный взрыв. Студенчеству необходим был удобный, оперативный, полный информационный ресурс. Тут профсоюзная организация студентов, не долго думая, создала свой сайт, адрес которого неизменен до сих пор – www.profsoma.net. Студенческий Профком МЭИ один из первых среди аналогичных организаций и студенческих объединений Москвы

вышел на подобный высокий уровень. Сайт неоднократно удостоивался наград, грамот, благодарностей от многих организаций. В 2015 году сайт признан победителем в конкурсе на «Лучший профсоюзный сайт или профсоюзная страничка на сайте образовательной организации» от МГО Профсоюза. От нашего зоркого взгляда не укрылись и социальные сети, так популярные в нынешнее время – и там мы имеем официальные группы, страницы, сообщества и т.п.

Интернет – это хорошо, но с чего же началась основная информационная деятельность профсоюза студентов?! С печатных материалов, с газеты «Энергетик». Первые выпуски газеты появились в 1931



году. Изначально газета выпускалась под названием «Пролетарий на учебе» (с 1927 года издавалась в МГТУ им. Баумана).

К сожалению, история не сохранила нам самые первые выпуски газеты под шапкой «Энергетик», в связи с чем год 1931 несколько условный. Газета пережила многое, издавалась даже в Великую Отечественную войну. Несмотря на тяжелый период времени, номера газеты выходили реге. До 1980-ых годов при газете работало более 100 корреспондентов, которые трудились в каждом отделе МЭИ. Учитывая масштабность МЭИ, сеть корреспондентов была создана как общественное поручение. Сотрудников обучали азам журналистики, и со временем интерес к газете только возрастал. Длительный период газета выходила с жесткой периодичностью – изначально по вторникам, потом по субботам, а позже и два раза в неделю. Расходилась газета на «ура», можно было даже оформить подписку на дом.

За свою жизнь «Энергетик» неоднократно получал премии и признание московских и всесоюзных конкурсов от Союза журналистики СССР и Центрального комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Газета удостоилась премии им. И.В. Бабушкина. Несмотря на то, что получить данную награду было очень сложно, «Энергетик» был лауреатом не один раз. Постепенно, в 1990-ых годах, газета стала несколько терять интерес руководителей МЭИ, читателей и корреспондентов. В связи с этим и недостатком финансирования выпусков выходило все меньше и меньше. Тогда было принято решение о подготовке только спецвыпусков – к юбилеям факультетов, кафедр и ученых, для абитуриентов и т.п. Теперь газета выпускалась несколько раз в год.

В 2001 году профсоюзная организация студентов и Центр занятости студентов начали подготовку специального выпуска «Энергетика» к крупному студенческому мероприятию – «Ярмарке вакансий». В результате этого возникла идея о возрождении газеты «Энергетик» как периодического издания. Такой «пилотный» выпуск вышел 1 сентября 2001 года. Соответственно, основными читателями стали студенты-первокурсники, которые практически ничего не знали о жизни в университете, и, разумеется, о профсоюзном движении в МЭИ. В конечном итоге, газета стала выходить раз в месяц.

Да, в наше время газета МЭИ не выходит с такой периодичностью, как в советское время, но что самое важное – «Энергетик» жив, он остается таким же многотиражным и популярным. И каждый из студентов и аспирантов, преподавателей и сотрудников, а также любой неравнодушный может стать как читателем, так и корреспондентом.

За 85 лет своего существования профсоюзная организация студентов пережила многое. Динамически менялся мир, страна, общество. Наше движение менялось также, так как именно мы являемся одной из важнейших составных частей студенческого коллектива МЭИ. Сила профсоюзов всегда была и будет в солидарности друг с другом. Что ждет нас в будущем? Посмотрим, хотя исторический опыт подсказывает, что только наши совместные действия со студентами и администрацией, общественными объединениями и организациями помогут преодолеть все препятствия и поднять родной МЭИ на еще более высокий уровень.

Татьяна Корягина,
зам. председателя
Профкома студентов МЭИ

Это было недавно... Это было давно...

Воспоминания выпускницы МЭИ о значимых событиях в истории страны и об участии в них во время учёбы

Материалы из архива семьи Тынкованов – 2-х поколений выпускников МЭИ, создателей известного российского бренда «М-Видео»

Тот счастливый день. Встреча первого космонавта

12 апреля 1961 года диктор Левитан объявил о выдающемся событии – первом полете в космос Юрия Гагарина. Мне, в то время студентке Московского Энергетического Института, этот день запомнился какой-то сказочной нереальностью произошедшего, радостью, что наша страна – пионер космоса и всеобщим ликованием! Студенче-

ская газета «Энергетик» МЭИ на следующий день вышла с огромным заголовком – «Мы первые в космосе!» и портретом красивого военного летчика-космонавта Юрия Гагарина.

14 апреля, после объявления, что на Красной площади будет проведен митинг, посвященный успешному завершению космического полета, где будут приветствовать первого космонавта, мы, студенты МЭИ, собрались у главного корпуса института и большой колонной с плакатами, флажками отправились на Красную площадь. Вся большая Красноказарменная улица была заполнена людским потоком. По пути к нам присоединялись студенты других вузов – МЭИС, МВТУ и просто москвичи.



Когда колонна останавливалась, пропуская новых демонстрантов, тут же возникал круг и начинались пляски, плясали наши студенты и студенты-иностранцы из Азии и Африки. Вместе с нами радовались все!

Шли до Красной площади долго, но такое было радостное, ликующее настроение, так

хотелось всем быть сопричастными к этому торжественному событию, что на всю жизнь запомнился этот светлый, теплый, победный день нашей Родины.

А над Красной площадью кружил вертолет, разбрасывая листовки с портретом первого космонавта. И я храню эту листовку как память о первом космонавте Юрии Гагарине и о моем необыкновенно счастливом дне студенческой юности.

Сегодня много рассуждают – освоение целины это ошибка или мудрое решение руководства страны? Вопрос очень спорный. Но мы, студенты, освоение целины воспринимали как подвиг и возможность проявить себя, доказать, что ты можешь! Вот как это было.

Весной 1962-го года на факультете было объявлено, что наш 3-ий курс поедет на целину. 95 человек, а это более трёх четвертей курса, записались в стройотряд. Направление нам дали: Казахстан, Акмолинская область, Ново-Братский р-н. Всем были выданы комсомольские путевки. Начальником отряда назначили Эдика Анисимова.

Он до института отслужил в армии, видимо во флоте, потому что все друзья его называли «матрос». И летом того же года, после окончания 3-го курса, 95 студентов ПТЭФ отправились к месту, где мы должны были себя проявить.

Еще до поездки на целину нам дали задание: собрать книги в подарок совхозу. И вот мы ходим по своему рабочему району у завода «Компрессор», стучимся в каждую дверь и просим, не пожертвуете ли вы книгу из своей библиотеки для целинного совхоза. Многие отзывались на нашу просьбу, но не все. Один ответ нам запомнился – «у нас нет книг, наш ребенок еще не школьник». И так

Целина 1962

бывает. Но библиотеку мы все же собрали и привезли, и подарили.

12-го июня привезли нас в голую степь, поставили три большие солдатские палатки, привезли солдатскую кухню, продукты, кое-какую мебель, что-то сами сколотили. Задание было «простое» – за два месяца построить зерносклад размером 60х20х3,2 из камня. Из строительных материалов только цемент, а камень и песок необходимо добывать самим в карьере, достаточно далеко от нашей стройки. Ребята у нас были не слабые, поэтому недостатка в стройматериалах было.

Выдали чертеж-схему склада, вбили первый колышек и началась работа. Бригадир, Боря Вихлянец, расставил нас по звеньям и направлениям работ. Среди нас уже были ребята с некоторым строительным опытом – они начали кладку, потом научили и других. Девчонки старались не отставать от ребят, готовили раствор, подтаскивали камни, осваивали кладку. Я вызвалась ещё и быть почтальоном, многие передо мной потанцевали.

Когда вывели стены до окон, повысились требования к геометрии камней –





необходимо находить камни с более или менее прямыми углами и ровными поверхностями. Ох и доставалось нам от нашего звеньевго Вити Уточкина. Он был старше нас, уже отслуживший в армии, был грубоват, покрикивал на нас, и не всегда справедливо, да так, что мы иногда тайком и слезу пускали. Потом часть отряда в 15 человек у нас забрали на малярные работы в школу за 40 ки-

лод ночью, мы не унывали. Кашеварили по очереди, вечером сидели у костра, распевали любимые песни. Одну из самых любимых, «Перепеты все песни, расставаться пора», наш комсорг Колокольцев послал в «Комсомольскую правду» и она была напечатана вместе с небольшой заметкой о нас в газете от 8 июля 1962 года.



лометров от нас. Ребятам очень не хотелось, но их убедили – скоро учебный год, а школа не готова.

За два месяца 1 раз свозили в баню за 80 километров. Правда на обратном пути из-за пыли следов от бани не осталось. В основном мылись в холодной речке, после нее волосы паклей.

Несмотря на все трудности стройки, плюс жара днем и пронизывающий хо-

Какое же все-таки красивое небо в степи! В Москве таких звезд не увидишь. А кроме звезд мы искали на небе пролетающих над нами космических кораблей – в то лето одновременно летали Валерий Быковский и Валентина Терешкова, первая женщина космонавт. Нас распирали гордость за страну, мы ощущали себя участниками космических побед. Еще свежи были в памяти и полет Юрия Гагарина и встреча его на Красной площади.

Были у нас и курьезы. Кто-то из соседней деревни повадился воровать цемент. Хотя у нас было организовано ночное дежурство в лагере, но усталость брала свое и наши дежурные частенько засыпали. Однажды они проспали нашу походную кухню. Хорошо еще, что ночью прошел дождь и мы по следам колес быстро ее нашли.



Это оказалась работа наших шутников, таким образом они уличили дежурных, что они не только нас охраняют, но и... Шутникам этого показалось мало. Однажды, проснувшись утром, мы обнаружили сломанную стенку в туалете между М и Ж. Все долго не выходило из палаток, наблюдая за реакцией первого одновременного посещения.

Была у нас и своя «революция». Были свои Ленин и Сталин, были лозунги: «Вся власть советам!», «Хлеба, Мяса, Баню!». Пели Интернационал и дурачились до вечера.

Где-то обнаружили больных тифом и нам всем на всякий случай сделали прививки. После этого два дня некому было работать – все болели. А еще запомнился праздник День строителя. Как же, ведь мы в то время строителями и были. В один день 12-го августа и День строителя и День физкультурника. В райцентре была проведена спартакиада среди СМУ. Наши ребята принимали участие в ней в соревнованиях по футболу и борьбе. Отличился наш боец Юра Лашенков – не проиграл ни одной схватки! Короче наше СМУ, благодаря нашим ребятам, занял второе место. Были призы, подарки, а в заключение вкусный обед (впервые попробовали бешбармак) и импровизированный концерт в сельском клубе.

22-го августа большая часть отряда уехала в Москву. Заканчивать стройку остались несколько наших парней, которые и завершили ее к концу сентября. Впервые я увидела результат нашей работы в законченном виде только через 43 года на фотографии, где во всей красе стоит наш зерносклад с огромными буквами на крыше – МЭИ ПТЭФ. Ее нам вручил на встрече в 2005 году по поводу 40-летия окончания института наш командир Эдик Анисимов. До сих пор храню значок целинника.

Вот такая у нас была целина.



Участнику юбилейной встречи
03.12.2005

Антонина Морозова,
выпускница ФП-6-59

Почему наука не популярна?

Вопрос весьма актуальный, сегодня им задаются и научные журналисты, и государство, и всё научное сообщество. На страницах «Энергетика» эта тема, не самая утомительная для разума, затрагивается не случайно: некоторые сведения могут быть полезны как для читателей, занимающихся наукой, так и для тех, кто ещё только стоит на периферии.

Сейчас трудно поверить в то, что в России, разрушенной Первой мировой и гражданскими войнами, научная, научно-популярная, учебная и справочная литература составляла 36% – это треть всей книжной продукции, издаваемой в 1922 году, а в середине 1980-х каждая двадцатая книга – научно-популярная. Тиражи научно-популярных изданий не опускались ниже 50 тысяч экземпляров, а некоторые журналы и вообще выходили миллионными тиражами: «Наука и жизнь» – 2,5 млн., «Техника – молодёжи» – 1,5 млн., «Знание – сила» – 700 тысяч. Для сравнения, сейчас «Наука и жизнь» счастлива, выпуская порядка 40 000 экземпляров, а «Знание – сила» – худо-бедно около 6000. Почему же сейчас общество не интересуется достижениями науки?

Ситуация характеризуется общим спадом спроса на такую литературу и престижем науки в обществе. В СССР с 1930 по 1980 численность учёных удваивалась каждые 6-7 лет, к началу 1970-х в отечественных и академических институтах работало более 33% численности научных работников всех стран мира и существенно больше, чем в США. В 1989 году в США, согласно результатам общенационального опроса общественного мнения, учёный занимал в списке престижных профессий второе место после врача. Тираж лишь одного знаменитого научно-популярного журнала «Scientific American» к 1980-ым достигал 7 миллионов экземпляров в год.

Сегодня недаром говорят о том, что темнота и интеллектуальные сумерки – лучшие друзья молодёжи. Наука не престижна вовсе. Уже в 2005 г. по данным Центра исследований и статистики науки Министерства образования и нау-

ки РФ профессия учёного оказалась на 11 месте. Ряд опросов общественного мнения с конца 1990-х приводит к аналогичным результатам – к науке отношение в лучшем случае отрицательное, а то и вовсе негативное.

Дело в том, что такой мощный скачок к массовой востребованности научных знаний связан с начатой в XX веке промышленной революцией. Несмотря на то, что вся литература была сильно политизирована, читатель вдоволь «наелся» ею, и спрос переместился в сторону научной литературы. Именно в это



время «научпоп» – научно-популярная литература, рассчитанная на читателя без специальных знаний – формируется таким, каким знаем его сейчас. У истоков стоят великие популяризаторы науки – академики Ферсман, Вернадский, Кольцов, Берг.

Население страны было словно охвачено научно-популярной пропагандой. Рынок научпопа и научно-технической литературы, который немалыми усилиями создан Госиздатом, с каждым годом расширялся, а литература исчезала с полок мгновенно. К 1932 году научная литература увеличивалась за счёт привлечения рабочих к созданию научной книги. Некоторые отдельные отрасли промышленности – энергетику, химию, машиностроение, чёрную металлургию и др. – научная литература не удовлетворяла, и постановлением правительства распространялись специальные руководства о том, как рабочему нужно

писать книгу. А чтобы стимулировать рабочих-авторов, рассылался специальный циркуляр о предоставлении творческого отпуска.

Свою роль в развитии сыграл и сильнейший субъект – Академия наук СССР. При помощи академиков Комиссии АН СССР, председателем которой стал С.И. Вавилов, удалось издавать массовую грамотную научную литературу огромными тиражами.

Во время войны, конечно, ситуация усложнилась – сократилось существенно число издательств, дефицит бумаги – но издаваться литература не перестала. Техногенная матрица, как и в «революционные тридцатые» – годы индустриализации, требовала новых грамотных специалистов.

В 1947 организовалось общество «Знание», которое возглавил академик Вавилов, и тиражи снова продолжили расти, показав невероятные показатели к 80-ым годам. И вот уже в начале 90-х вся система рушится. Наука перестаёт восприниматься массовым сознанием.

Этот исторический эпизод демонстрирует тот факт, что интерес к науке появляется и тесно связан с научно-технической

революцией и, как следствие, порождает выпуск научно-технической и научно-популярной литературы. Именно научный прогресс побуждает и остальное общество к развитию. Сейчас в этом отношении очевидная точка замерзания. Не случайно книга Стивена Хоккинга «Краткая история времени» несколько лет держалась в списках самых продаваемых научно-популярных книг.

Академия наук видит причины проблемы в недостатке уровня образованности аудитории, а также в появлении лженаучных теорий. Противостоять этому могут и сами учёные, делая свои результаты доступными, сайты научных институтов и вузов открытыми. Академики понимают, что сейчас уделять внимание интернет-площадке более чем необходимо – это позволит завоевать новую аудиторию.

А вообще учёный – какой он? Как он выглядит в наше время? Образа учё-

ного нет. «У нас был образ дореволюционного ученого, это такой Павлов с бородой и в пенсне, который одновременно не признает ни царя, ни большевиков, с очень жесткой этикой, эдакий аристократ университета. Был образ советского ученого: немного взерошенный, как я, с чертежами, который что-то открывает и запускает. Был образ ученого девяностых – несчастный подвижник в рваном пиджаке брежневской эпохи, который в разрушенном институте что-то открывает, постепенно утекают его мозги на Запад... А сейчас нет образа. Это кто, сколько ему лет, как он одет?» – говорит главный редактор научно-популярного журнала «Кот Шрёдингера» Георгий Тарасевич. И дело ведь не только в образе. Нет ни громких имён, ни масштабных открытий. Темы о путешествиях, здоровье, окружающей среде – ещё как-то привлекательны для массовой аудитории, как и информация, которую можно использовать в быту. Другое дело – математический анализ

или – не приведи Господи – электродинамика сплошных сред. И внутри конкретных наук дела обстоят так же.

Неудивительно, что сегодня самый востребованный журнал в жанре научпопа – российско-советская классика «Вокруг света». Этот журнал – действительно хороший пример того, как совместное взаимодействие востребованных тем, современного менеджмента и грамотно выстроенной бизнес-модели, обеспечивающей продвижение на рекламном рынке, определяют успех издания. И по количеству, и по узнаваемости бренда, и по тиражу он опережает даже зарубежные бренды, такие как «PSYCHOLOGIES», «NATIONAL GEOGRAPHIC», «ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА», «GEO», «НАУКА В ФОКУСЕ», «DISCOVERY». Журнал использует качественную бумагу, современный дизайн вёрстки, большое количество и качество иллюстраций, число шрифтов, инфографики, и других приёмов визуализации – это всё соответствует сегодняшним требованиям читательской аудитории.

Научно-популярная советская классика («Наука и жизнь», «Знание – сила», «Техника – молодёжи» и др.) пытается выжить в современных условиях борьбой за подписку. Получается и трудно, и бедно. «Наука и жизнь» – лучший научно-популярный журнал советского периода. Публикует и серьёзную научную информацию из разных областей науки, и развлекательные рубрики. И ведь в действительности, контент журнала уникальный – авторитетное научное издание предлагает читателям всегда точную, достоверную, грамотно изложенную информацию, и эксклюзивные рубрики, и рассчитан для читателя любого возраста и любой профессии. Но настойчиво держится за формат и сохраняют традиции с 1961 года (!!!). Уже в 2005 году опрос журнала «Наука и жизнь» наглядно показал, что основная аудитория – лица, старше 65 лет. А наиболее предпочтительные темы для читателей не всегда совпадают с интересами учёных. Среди них – туризм, художественные книги, домашние животные...

Подводя итоги, подчеркну ещё раз, что сегодня вклад в науку снизился, а вместе с ним и интерес к науке. Даже PR может оказаться занятием бессмысленным, малоэффективным и экономически невыгодным. Тоска по новым технологиям, масштабным открытиям в сознании общества и сказывается на отсутствии интереса. Заинтересованность учёных, значительные инвестиции в науку могут повлиять на её востребованность.

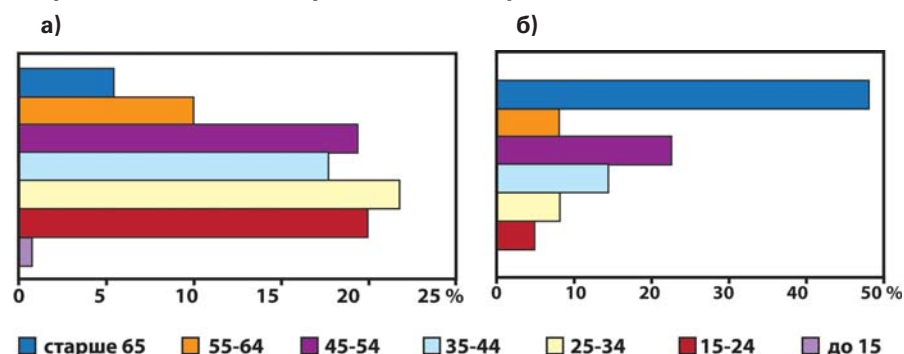
Эта тема, затронутая в издании МЭИ в канун 85-летия, неслучайна. Вклад в науку, который может быть сделан – в интересах и самих исследователей, и государства, и общества. Возможность делать результаты исследований открытыми и доступными, как самими учёными, так и научными институтами, и вузами – может изменить сегодняшнюю ситуацию.

Марина Позднякова

К сожалению, автор настоящего материала отражает состояние дел не в большой науке, как указано в названии статьи, а лишь в ее научно-популярном отражении, и, что еще более важно, использует материалы 10-летней давности. Однако, редакция сочла возможным публикацию этой статьи. Судить об актуальности предоставляем читателю.

Главный редактор Т.Е. Семенова.

Возрастной состав «электронных» (а) и «бумажных» (б) читателей на 2005 г.



Круг увлечений читателей в 2002 (голубой) и 2005 году (красный)

КРУГ УВЛЕЧЕНИЙ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА ВЕСЬМА ШИРОК:



Из архива журнала «Наука и жизнь»

НИУ «МЭИ» награжден Орденом Труда первой степени Социалистической Республики Вьетнам



МЭИ совместно с МГУ стал первым высшим учебным заведением СССР, получившим право готовить иностранных специалистов.

В ноябре 1953 года в МЭИ поступили первые вьетнамские студенты: восемь человек, которые были зачислены на

электроэнергетический и теплоэнергетический факультеты. Это были уже взрослые люди, прошедшие тяжелые годы войны. Хотя обучение в институте было для них трудным испытанием, они успешно защитили дипломные проекты и впоследствии стали высококвалифицированными специалистами в своей стране. Среди них – заместитель министра, начальник управления Министерства образования

Вьетнама, профессор Ханойского политехнического института.

Более 60 лет МЭИ поддерживает крепкие партнерские отношения с высшими учебными заведениями и крупными компаниями Вьетнама. Работа МЭИ была высоко оценена Социалистической Республикой Вьетнам – в 1978 году МЭИ был награжден вьетнамским «Орденом дружбы».

За эти годы МЭИ подготовил большое количество высококвалифицированных кадров для Вьетнама: свыше 500 бакалавров, магистров и специалистов, 120 кандидатов наук и 9 докторов наук. Свыше 150 вьетнамских специалистов прошли стажировку в МЭИ.

В настоящий момент в НИУ «МЭИ» обучается 69 студентов и 15 аспирантов из Вьетнама. МЭИ поддерживает дружеские отношения с гражданами Вьетнама, получившими здесь образование, через Ассоциацию выпускников во Вьетнаме.

МЭИ по праву гордится своими вьетнамскими выпускниками, которые за время учебы показали себя самыми способными и дисциплинированными студентами, упорно изучающими сложные науки. Наши выпускники занимают высокие посты, ведут большую научную деятельность, являются ведущими преподавателями в университетах и институтах Вьетнама, работают на благо развития и процветания своей страны.

Руководство Вьетнама высоко оценивает работу НИУ «МЭИ» и сегодня за существенный вклад в подготовку энергетических кадров для Вьетнама, вклад в укрепление и развитие традиционной дружбы и всестороннего стратегического партнерства между Вьетнамом и Российской Федерацией Указом Президента Социалистической Республики Вьетнам (695/QĐ-CTN от 14 апреля 2015 г.) Национальный исследовательский университет «МЭИ» награжден Орденом Труда первой степени.

Награды Московского энергетического института

Государственные награды

ОРДЕН ЛЕНИНА

За особые заслуги
в деле подготовки
высококвалифицированных
инженерно-технических
и научных кадров



Указ Президиума Верховного
Совета СССР от 13 декабря 1940 г.
Подписан Председателем Президиума
Верховного Совета СССР
М.И. Калинин

МЕДАЛЬ «ЗА ОСВОЕНИЕ ЦЕЛИННЫХ ЗЕМЕЛЬ»



От имени Президиума
Верховного Совета СССР,
16 сентября 1963 г.

ОРДЕН ОКТАБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

За заслуги в подготовке
высококвалифицированных
специалистов для народного
хозяйства и развития
отечественной науки



Указ Президиума Верховного
Совета СССР от 9 июля 1980 г.
Подписан Председателем Президиума
Верховного Совета СССР
Л.И. Брежнев

Награды иностранных Государств

ОРДЕН «ЗНАМЯ ТРУДА»



Германская
Демократическая
Республика,
18 октября 1971 г.
Подписан Министром
образования ГДР
проф. Боме

ОРДЕН «НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА БОЛГАРИЯ» I СТЕПЕНИ



Верховный Совет НРБ,
15 декабря 1975 г.
Подписан Председателем
Государственного Совета
НРБ
Т. Живков

МЕДАЛЬ ИМЕНИ ЯНА АМОСА КОМЕНСКОГО



Чехословацкая
Социалистическая
Республика (ЧССР),
7 декабря 1976 г.
Подписан Министром
образования ЧССР
М. Вондрушкой

ОРДЕН ДРУЖБЫ



Социалистическая
Республика Вьетнам,
30 января 1978 г.
Подписан
Президентом СРВ
Тон Дык Тханг

ОРДЕН ЗАСЛУГ ПЕРЕД РЕСПУБЛИКОЙ ПОЛЬША



Государственный Совет
ПНР, 10 апреля 1987 г.
Подписан
Председателем
Государственного
Совета ПНР
В. Ярузельским

Адрес редакции: Красноказарменная ул., 14, комн. 3-109. Тел.: (495) 362-7085. E-mail: RGE@mpei.ru

Гл. редактор – Т.Е. Семенова. Верстка: Т.Е. Семенова.

Газета отпечатана в полиграфическом центре МЭИ. Тираж 1500 экз. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации России, рег. №224. При перепечатке ссылка обязательна. Подписано в печать 08.06.2015.

Официальная страница в контакте: <http://vk.com/energetikmpei>.

С номерами газеты можно ознакомиться на сайте: www.auditoriya.info

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.