

«О свойствах воды и пара» В ГРИНВИЧЕ

В начале сентября в Лондоне на базе Гринвичского университета прошла XVI Международная конференция по свойствам воды и пара. Наш вуз на конференции представлял заведующий кафедрой ХХТЭ Б.М. Ларин, который и рассказал нам о своем пребывании в Англии.

– Борис Михайлович, расскажите, пожалуйста, какова была цель Вашей поездки?

– Я ездил как член Российского национального комитета (РНК) Международной ассоциации по свойствам воды и пара (IAPWS) и представитель научной энергетической школы ИГЭУ. На конференции выступал с докладом по результатам наших научных исследований и участвовал в обсуждении вопросов по организации в будущем году симпозиума в Москве.

– Расскажите подробнее об организации IAPWS.

– Как организация IAPWS существует с 1929 года. Целью ее создания была координация научных разработок в области тепловой энергетики. Для России того времени было очень важно не отстать от мирового уровня развития, учитывая то обстоятельство, что полным ходом шла реализация плана ГОЭЛРО. В основе задач сегодняшнего дня лежит освоение перспективных энергетических технологий, прежде всего парогазовых установок (ПГУ), использование информационных систем и методов для повышения надежности и безопасности ТЭС и АЭС.

– Какие вопросы обсуждались на конференции?

– На конференции работали секции термодинамики, энергетической химии, ядерной энергетики, проблем использования морской воды и геотермальных источников.

– Каков был состав участников и представительство разных стран?

– На конференцию собрались более 250 делегатов со всех мировых континентов, в том числе из Африки. Наибольшая

по составу делегация была из Японии. Российскую делегацию представляли московская и ивановская теплоэнергетические школы.

– Расскажите о своем докладе...

– Я докладывал об итогах наших исследований по созданию систем автоматического химического контроля водного теплоносителя нового поколения, основанных на разработке математических моделей поведения воды и ее примесей на современных энергоблоках ТЭС. Первые значительные достижения в этом направлении мы представляли на предыдущей 15-й конференции IAPWS, которая проходила в Берлине в 2008 году и вызвала живой интерес участников. Тогда итогом наших работ был новый промышленный прибор под названием АПК-051, созданный совместно с московским предприятием «Техноприбор». Теперь мы представляли целую промышленную систему, внедренную на Ивановской ТЭЦ-3 и получившую высшую награду на Всемирном инновационном салоне в Брюсселе в 2011 году.

– Удалось ли Вам узнать что-то новое и полезное для дальнейших исследований?

– Что касается новой информации, то особенно интересным для меня был доклад нидерландских ученых о поведении органических веществ в водных растворах при высоких (до 400°C) температурах. Такие данные нам нужны для выполнения работ по гранту РФФИ (Российского фонда фундаментальных исследований), направленных на реализацию проекта энергоблоков на суперсверхкритические параметры.

– Были ли на конференции молодые ученые и студенты?



– В том, что в работе конференции участвовали студенты, я сильно сомневаюсь. А вот молодых ученых, возможно и аспирантов, было много. В частности, и в нашей делегации были молодые ученые из МЭИ, 2-3 года назад защитившие кандидатские диссертации.

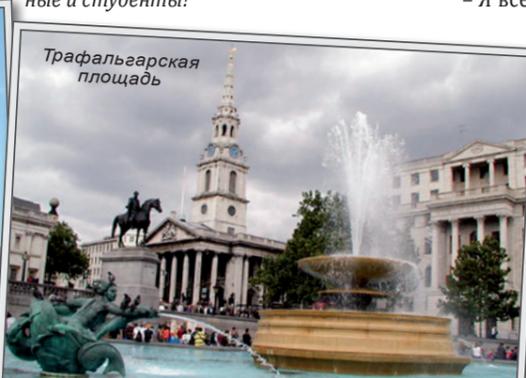
– Как Вам понравился Лондон? Было ли свободное время, чтобы посетить такие известные места, как, например, Вестминстерское аббатство и Трафальгарскую площадь?

– Было бы обидно быть в Лондоне и не увидеть такие всемирно известные достопримечательности. Для этого у нас были три свободных дня. Я благодарен коллегам из нашей делегации, которые заранее подготовили культурную программу. В эти дни мы много ходили, ездили и смотрели. Многие музеи в Англии бесплатные и доступные для всех желающих. Для меня особенно интересно было посмотреть достопримечательности Лондона и наблюдать жизнь англичан, поскольку за 3 дня до этой поездки я прибыл, полный впечатлений, из Улан-Уде, столицы Бурятии и Забайкалья.

– И, наконец, что бы Вы пожелали нашим читателям-студентам?

– Я всегда говорю студентам, что энергетика – вечна, а грамотные специалисты-энергетики – бесценны. Может быть это и преувеличение, но не слишком большое. Желаю студентам активно осваивать основы энергетики, коллективного общения и скорее становиться профессионалами. У нас в ИГЭУ для этого все есть.

Любовь Попова



AIESEC Лидерский опыт

Этим летом восемь студентов ИГЭУ стали участниками международной программы стажировок AIESEC, которая даёт возможность молодым людям получить лидерский опыт в разных странах. Ребята побывали в Тунисе, Индии и Аргентине. Они с удовольствием поделились с нами своими впечатлениями.

Александр Малышев,
выпускник ИГЭУ:

Восемь замечательных недель я провел в Индии. Наша команда из десяти человек занималась проектом «Микрофинансирование для развития экономически отсталых районов» в городе Сурат. Наша задача заключалась в построении системы взаимоотношений между населением, проживающим в деревнях и трущобах, и корпорациями и банками. Это необходимо для предоставления дешевых кредитов на развитие бизнеса граждан Индии, живущих за чертой бедности. В ходе работы мы защитили проект гарантированного обеспечения кредитов государством в одном из локальных банков «Dena Bank». Мы смогли оказать реальную помощь людям, и теперь Дрив, владелец уличного магазина, сможет найти деньги на свадьбу дочери Лали, а Сантин, хозяйка овощной палатки, отправит сына учиться в колледж на инженера.

Месяц я провел в компании индийца, египтянина, бельгийца, итальянки и девушки из Португалии. Мы посетили более двадцати пяти городов, и это путешествие, без сомнения, было одним из самых захватывающих в моей жизни.



Слоны, тигры, дельфины, водопады, храмы, порты, моря, океан, и, конечно же, знаменитый Тадж-Махал – это лишь малая часть того, что нам доведется увидеть на своем пути.

Яна Демина, ИГЭУ (1-41 м):

Моя стажировка проходила в Тунисе в промышленном городе Сфакс. Целый месяц я жила в арабской семье и познакомилась со многими обычаями местного населения. Вместе с семьей я отдыхала на море, держала мусульманский пост Рамадан и готовила традиционную еду.

У нас был классный проект «Summer Camp Project», в рамках которого мы проводили работу с детьми разного возраста. Мы учили их русскому языку, знакомили с русской культурой, организовывали мастер-классы. Одним из самых ярких и запомнившихся дней стал День России. Мы с Юлей Фроловой (2-43), Денисом Павлюченко (5-51) и Аней Четвериковой

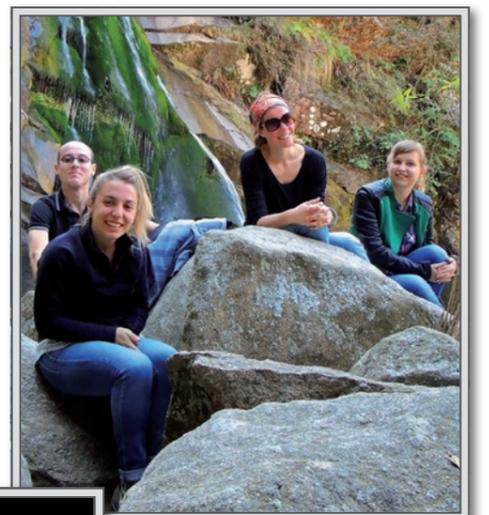


(выпускницей ИГЭУ) провели урок русского народного танца. Всем ребятам-стажерам, а их было 50 человек из разных стран, мы дали русские имена, на которые они охотно откликнулись. Никогда не забуду огромную кастрюлю салата «Оливье», которую мы приготовили для ребят, и как стажеры из

Китая пели «Калинку-Малинку». На нашей стажировке было много интересного, и для меня поездка в Тунис стала самым ярким событием в моей жизни!

Анна Мартыянова,
ИвГУ (4 курс); ИГЭУ, кафедра ИИАЯ:

Я провела два летних месяца в Латинской Америке. Мне посчастливилось стать участницей социальной стажировки, а именно проекта «Speak Up Project» в Аргентине (г. Росарио, провинция Санта-Фе). Работа заключалась в организации семинаров на



английском языке для учеников и студентов города Росарио. Интересно, что среди моих подопечных оказались «ученики» от 5 до 85 лет, и уровень знания языка был различен – от Elementary до Upper-Intermediate. Надо признать, что это был не только полезный, но и приятный опыт, так как без креативности тут не обошлось.

В проекте участвовали также ребята из Украины, Италии, Германии, Японии. Часто мы работали в парах и узнавали не только аргентинскую культуру, но и культуру наших коллег-стажеров. Ну и, конечно, рассказывали аргентинцам о наших родных странах. Ведь межкультурный обмен – немаловажная часть проекта. А самое главное, в Аргентине мы нашли много друзей из разных стран.

P.S. 22 сентября в Иванове открылся локальный комитет организации AIESEC. Теперь у студентов появилась возможность активно участвовать в международных стажировках. Подробнее об этом можно узнать в сети «ВКонтакте» vk.com/aiesec_ivanovo.

Любовь Попова