



ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ

№ 10 октябрь 2012
(№ 149)

Газета Ивановского государственного энергетического университета

МАГИСТРАЛЬ

ИГЭУ – ENSMM: плодотворное сотрудничество

С 20 по 27 октября в ИГЭУ с визитом находился директор Высшей национальной школы механики и микротехники (ENSMM, Безансон) профессор Бернар Кретен с супругой Катрин Кретен. Самым ярким событием стало присвоение доктору Кретену звания Почетного профессора ИГЭУ за вклад в международное сотрудничество ИГЭУ и ENSMM в области науки и образования. По его словам, это не только большая честь, но и символ тесных связей, которые объединяют наши два учебных заведения.



История отношений ИГЭУ и ENSMM началась в 1998 году, когда три лучших студента ИГЭУ получили стипендии Гюстава Эйфеля для обучения в ENSMM. В 2010 году было подписано Соглашение о культурном, образовательном и научном сотрудничестве, а в сентябре 2011 года – Соглашение о двойном дипломе.

В рамках визита Б.Кретен посетил лаборатории кафедры ЭиМС, электромеханики, теоретической и прикладной механики, лаборатории неразрушающего контроля, электромагнетизма и электротехники. Научно-технические достижения ученых ИГЭУ и их практическое применение показали нашему гостю очень интересными и перспективными.

Студенты, аспиранты и преподаватели ЭМФ имели возможность послушать лекции

профессора Кретена, тематика которых касалась теории автоматического управления и электроники. В качестве переводчиков (лекции читались на английском языке) выступили магистр II курса Александр Гудилко и студент V курса Семен Швецов. Александр – выпускник кафедры ИИАЯ, а Семен заканчивает обучение на той же кафедре в этом году.

Надо сказать, ребята достойно справились с переводом лекций с узкопрофессиональной тематикой.

На информационной встрече, которая проходила на ЭМФ, обсуждались возможности стажировок и обучения в вузах-партнерах. Ректор ИГЭУ С.В.Тарарыкин и директор ENSMM Б.Кретен прокомментировали заинтересованной аудитории схему получения двойных дипломов.

Наши гости принимали участие в занятиях по французскому языку. На встречах со студентами они рассказали о городе Безансон, системе образования во Франции, а также увлечениях французской молодежи. Гости подарили кафедре французского языка фильмы «Безансон» и «ENSMM», которые будут полезны для студентов и магистров, желающих продолжить обучение в ENSMM. На наш взгляд, глав-

ное, что вынесли студенты из этих занятий – это понимание необходимости основательного изучения французского языка в вузе.

Кафедра французского языка организовала для супругов Кретен ознакомительную экскурсию по университету. Она включала в себя посещение Музея истории ИГЭУ, зала Воинской славы, Гуманитарного центра и библиотеки.

Полезным и познавательным для наших зарубежных гостей стал визит на Костромскую ГРЭС (г.Волгореченск), где работают более 80 % выпускников ИГЭУ.

Древние русские города «Золотого кольца», их богатейшая история, самобытная культура, неповторимая красота храмов не смогли оставить равнодушными наших гостей.

Мы надеемся, что теплый дружественный прием пришелся по душе нашим гостям из Безансона, и Россия станет для них такой же притягательной, как и для нас Франция.

*И.В. Ермакова,
А.П. Шумакова,*

Фото С.В. Государева

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



**«АЭП-2012»:
достижения и перспективы**
стр. 3—5



**Маленький юбилей
больших дел**
стр. 6



**Открываем
микромир**
стр. 14

Ивановский энергоуниверситет вошел в число победителей конкурса проектов разработки и реализации программ развития общественных объединений студентов в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».

Проект, представленный ИГЭУ, – программа развития студенческого конструкторского бюро «Применение магнитных наножидкостей в технике». Основной задачей программы является организация современной лаборатории, предназначенной для исследования магнитных наножидкостей и создания устройств на их основе. Для этого будет закуплено оборудование на сумму до 2 миллионов рублей в соответствии со спецификацией, представленной в конкурсной заявке.

Владимир Баженов,
аспирант кафедры ТОЭЭ

По итогам выполнения проекта «Лучшие образовательные программы инновационной России – 2012» 8 основных образовательных программ, реализуемых в ИГЭУ, стали победителями.

Это программы «Прикладная информатика (по областям)», «Тепловые электрические станции», «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях»,

«Промышленная теплоэнергетика», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электрические станции», «Атомные электрические станции и установки», «Автоматизация и управление».

Соб. инф.

С 16 по 18 октября в Рыбинском авиационном техническом университете им. П.А. Соловьева прошел XV Региональный командный чемпионат высших учебных заведений РФ по программированию в рамках четвертьфинальных соревнований чемпионата мира по программированию.

Этот чемпионат проводится под эгидой международной организации Association of Computing Machinery (ACM). Вузы Центрального региона России в этих соревнованиях представляли 47 команд из 28 вузов, Ивановскую область – 4 команды (ИГЭУ, ИвГУ, ИГТА). Студенты ИВТФ участвуют в этих командных соревнованиях уже с 1999 года. В Рыбинске первая сборная ИГЭУ в результате упорной борьбы вошла в число пяти лучших команд, заняв III место. Она была награждена дипломом I степени и завоевала путевку в полуфинал, который пройдет в Санкт-Петербурге с 1 по 2 декабря 2012 г.

Деканат ИВТФ,
коллектив кафедры ПОКС

ШКОЛА ЛИДЕРСТВА

В 2012 году у студентов ИГЭУ впервые есть уникальная возможность принять участие в Школе лидерства «Мечты на Ты». Для этого необходимо всего лишь написать эссе в свободной форме «Что я хочу сделать для ИГЭУ, и как это связано с моей будущей профессией». Эссе нужно отнести в Гуманитарный центр Т.А. Абакишиной (А-342а), а также отправить по E-mail: ktb@ispu.ru. Победители конкурса эссе получат возможность принять участие в мастер-классах «Мечты на Ты», которые будут вести успешные специалисты, ставшие лидерами в различных областях.

Они расскажут, как добиться таких же высот, ответят на вопросы.

Приблизиться к мечте можно! Поспешите, энергеты!

Учредитель:
Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина
Газета зарегистрирована
в Министерстве по делам печати, телерадиовещания и средств массовой коммуникации РФ
Свидетельство ПИ № 77-12183 от 29 марта 2002 г.

Адрес редакции:
г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ауд. Б-238
Телефон: (4932) 26-98-26
Веб-сайт: <http://ispu.ru>; E-mail: gazeta@ispu.ru
Издатель:
Информационно-вычислительный центр ИГЭУ
Газета выходит ежемесячно. Тираж 999 экз.

Редактор Любовь Попова
Верстка Михаила Милославского
Корреспонденты: Екатерина Марьянова, Ксения Азаренкова, Мария Тюрина, Ольга Ясинская
Корректор Татьяна Соловьева

«Инновационным технологиям – интеллектуальный электропривод»

Таков девиз прошедшей 2–4 октября на базе Ивановского государственного энергетического университета Седьмой Международной (Восемнадцатой Всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу «АЭП-2012». Этот лозунг, по мнению представителей элиты российской и зарубежной науки, должен стать ключевым в стремлении к модернизации российского производства, служить инструментом убеждения руководства всех отраслей промышленности в необходимости повсеместного внедрения регулируемого электропривода как средства ресурсо- и энергосбережения.

Учредителями конференции «АЭП-2012» традиционно выступили Министерство образования и науки РФ и Академия электротехнических наук РФ, а организаторами – Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ), российское некоммерческое партнерство «Ассоциация инженеров по электроприводу» (АИЭ) и научно-исследовательский университет МЭИ (г. Москва).

Практически все вузы, научно-исследовательские институты и крупные промышленные предприятия России, а также организации из Германии, Казахстана, Узбекистана, Украины, занимающиеся разработкой новых систем электропривода, делегировали на конференцию участников, заявивших в общей сложности 180 докладов. Важно отметить при этом, что четвертая часть докладов заявлена учеными, работающими на производстве, что показывает растущую заинтересованность бизнеса в новых технологиях в области электрического привода.

Пленарное заседание открыл ректор ИГЭУ С.В. Тарарыкин, подчеркнувший важность проведения в вузе конференции для развития Ивановской научной школы электропривода. Он также отметил необходимость продолжения взаимного сотрудничества ученых и специали-



стов для преодоления вызовов, бросаемых XXI веком автоматизированному электроприводу.

Председатель конференции, глава АИЭ Г.Б. Онищенко в своем докладе рассказал о значении автоматизированного электропривода для модернизации экономики. В частности, Георгий Борисович отметил, что важнейшим шагом на пути развития отечественного электропривода является образование НП «Ассоциация инженеров по электроприводу». Организация должна объединить усилия предприятий, кафедр вузов, ведущих ученых и специалистов в целях создания конкурентоспособных отечественных автоматизированных электроприводов.

В рамках конференции работали следующие секции и круглые столы:

– Секция 1: «Общие и теоретические вопросы автоматизированного электропривода»;

– Секция 2: «Новые электроприводы, электродвигатели, преобразователи и устройства управления»;

– Секция 3: «Актуальные вопросы автоматизированного электропривода в отраслях промышленности, энергетики, коммунальном хозяйстве»;

– Круглый стол: «Образовательные технологии по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»;

– Круглый стол: «Перспективы

развития электроприводов экскаваторов».

Секционные заседания конференции проходили в двух форматах. Сначала заслушивались пленарные доклады секции с визуальными презентациями, а после перерыва участники выставляли стендовые доклады в виде плакатов с основными результатами своих разработок.

Культурная программа включала в себя экскурсии по лабораториям ИГЭУ, по музеям и достопримечательностям г. Иваново, а также на Костромскую ГРЭС (Филиал ОАО «ОГК-3»). В рамках культурной программы в банкетном зале ИГЭУ состоялся товарищеский ужин, позволивший участникам конференции в неформальной обстановке обсудить наиболее важные вопросы и завести новые дружеские и деловые связи.

Таким образом, многообразие докладов и актуальность обозначенных в них проблем превратили конференцию по автоматизированному электроприводу «АЭП-2012» в знаковое событие отечественной и зарубежной научной жизни.

А.Р. Колганов,
зав. кафедрой ЭПиАПУ
Фото Сергея Государева

Полную версию статьи
читайте на сайте вуза

По многочисленным просьбам участников Седьмой Международной (Восемнадцатой Всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу «АЭП-2012» мы приводим доклад ректора ИГЭУ С.В. Тарарыкина, посвященный развитию Ивановской научной школы электропривода.

Ивановская научная школа электропривода: прошлое, настоящее и будущее

(к 100-летию со дня рождения профессора А.М. Быстрова, основателя Ивановской научной школы электропривода, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР)



Введение

В докладе я бы хотел акцентировать внимание на определенных событиях и явлениях, которые можно назвать феноменами Ивановской научной школы электропривода (ИвНШ ЭП) в силу их уникальности и которые, на мой взгляд, являются наиболее интересными для широкой аудитории, в особенности для молодых ученых, преподавателей, организаторов образования и науки.

1. Основание и становление ИвНШ ЭП

Первым феноменом является, безусловно, личность А.М. Быстрова. С 1963 г. он возглавил кафедру ЭПиАПУ. Сочетание его интеллигентности, организаторских способностей и научной прозорливости позволило создать на кафедре атмосферу постоянного научного поиска на самых актуальных направлениях развития ЭП.

В ответ на возрастающие потребности развития экономики, и прежде всего машиностроения, им были созданы научно-исследовательские группы (НИГ) преподавателей и сотрудников с определенными сферами деятельности, которые представляли собой единое кафедральное целое, мощное научно-техническое ядро.

НИГ «Многодвигательные электроприводы технологических агрегатов и поточных линий текстильной и легкой промышленности» включала подгруппу «Хлопкопрядильного направления», возглавляемую Ю.В. Загорюкиным, и подгруппу «Отделочного направления» под руководством А.М. Быстрова и В.Ф. Глазунова.

НИГ «Частотно-управляемые электроприводы переменного тока» также была разделена на 2 подгруппы с условными наименованиями: «Классические 3-фазные системы ЭП с тиристорными ПЧ» под руководством Н.Л. Архангельского и «Многофазные системы ЭП с транзисторными ПЧ» под руководством А.Н. Королева.

НИГ «Дискретные системы ЭП высокой точности» составляли подгруппа «АДЭ с импульсно-фазовым управлением», возглавляемая Р.М. Трахтенбергом, и подгруппа «Цифровые системы ЭП» под руководством Б.А. Староверова.

НИГ «Моделирование и автоматизированное проектирование ЭП» возглавил В.Н. Нуждин.

Неординарная личность А.М. Быстрова и активная научная деятельность кафедры привлекали к исследованиям и представителям других вузов, а также НИИ, КБ и проектных организаций соответствующего профиля: А.К. Расторгуева и Н.Н. Ковалева (ИвТИ), Х.Р. Садыкова (Таджикский ПИ), Ю.Б. Князева (Ивановский НИЭКМИ), В.Ф. Шепелина (Чебоксарский ВНИИР), С.В. Пастина и Л.Н. Коноплева (ИФВНИИЭП) и других.

Длительное существование этих научно-исследовательских коллективов и их огромную роль в развитии указанных научных направлений и вузовского образовательного процесса я называю вторым феноменом ИвНШ ЭП.

Все указанные НИГ формировали в совокупности мощный научно-исследовательский «водоворот», в который вовлекались студенты, аспиранты, молодые преподаватели и сотрудники вуза, чем обеспечивались единство и высокая эффективность научно-образовательного процесса. Сейчас можно сказать, что это была называемая современным языком «эталонная

модель взаимодействия науки и образования».

Своего рода апогеем 1-го этапа развития ИвНШ ЭП стала победа кафедры ЭПиАПУ в социалистическом соревновании ИГЭУ в том же году, когда наш вуз занял 1-е место в социальном соревновании всех вузов РФ. Это означало, что кафедра ЭПиАПУ оказывалась лучшей кафедрой России.

Таким образом, становление ИвНШ ЭП можно без преувеличения назвать очень продуктивным, уникальным и поучительным.

Не менее интересный феномен ИвНШ ЭП проявился на следующем этапе её развития, ознаменовавшем переход от её исходного состояния к современному.

2. Современные этапы развития ИвНШ ЭП

Каждая из обозначенных НИГ активно развивалась, приобретала способность к самостоятельному «полету». Руководители НИГ защищали докторские диссертации, становились профессорами. Центробежные тенденции на кафедре ЭПиАПУ нарастали. В результате произошли процессы перехода многих НИГ в различные подразделения ИГЭУ и других вузов. На базе НИГ Ю.В. Загорюкина была создана новая кафедра ГЭТиПЭ (ныне кафедра ЭИМС), на кафедру ТОЭ перешла НИГ А.Н. Королева, коллектив В.Н. Нуждина составил основу кафедры ВТиСАПР (ныне кафедра ПОКС), ставшей выпускающей кафедрой. Б.А. Староверов возглавил кафедру АиМПТ Костромского технического университета, заведующим кафедрой автоматизации ИвТИ стал А.К. Расторгуев, а заместителем директора по науке Ивановского НИЭКМИ – Ю.Б. Князев и т.п.

Итак, 3-й феномен развития ИвНШ ЭП состоял в том, что указанное разделение придало мощный импульс дальнейшему развитию научного направления «ЭП». Каждый научный коллектив получал возможность самостоятельного развития, при этом оставаясь объединенным с другими общей проблематикой электропривода.

Живучесть заложенных А.М. Быстрым традиций научно-исследовательской и педагогической работы оказалась настолько

высокой, что этот этап развития ИвНШ ЭП оказался, на мой взгляд, еще более продуктивным. Этому способствовал и целый ряд объективных факторов: потребность экономики в разработке новых машин и оборудования еще сохранялась высокой, а квалификация научных руководителей и руководителей НИГ уже существенно возросла. Значительно повысились и возможности компьютерных расчетов, моделирования, аппаратно-программных средств силовой и информационной электроники.

Определенное представление о новом качестве современного ЭП дает лабораторная база кафедр ИГЭУ. Наряду с лучшими отечественными и зарубежными образцами здесь представлены и серийные вузовские разработки, адаптированные к сопровождению образовательного процесса.

Значительный скачок научно-технических результатов, достигнутых на этом этапе развития ИвНШ ЭП, нашел отражение в целом ряде докторских диссертаций: С.В. Тарарыкина – на тему «Принципы управляемой синхронизации машин в технологических агрегатах и линиях для производства ленточных и волоконных материалов», Б.С. Курнышева – на тему «Тензорный анализ асинхронного электропривода в динамических режимах работы», А.Н. Голубева – на тему «Многофазный асинхронный регулируемый электропривод для высокодинамических систем подвижных установок», М.В. Фалеева – на тему «Микропроцессорные импульсно-фазовые электроприводы информационно-измерительных систем», А.Р. Колганова – на тему «Технология автоматизации функционального проектирования и исследования сложных динамических объектов» и др.

В этот же период в ИГЭУ дорабатывались и защищались докторские исследования ученых других вузов РФ: О.С. Хватова – на тему «Электротехнические комплексы генерирования электрической энергии на основе машины двойного питания» (Н.Новгород), А.М. Дворянкина – на тему «Автоматизация поискового конструирования. Модели, задачи, алгоритмы» (Волгоград) и др.

Подтверждением высокой продуктивности 2-го этапа развития школы стали докторские диссертации представителей 3-го, постбыстровского, поколения ученых: В.В. Тютикова – на тему «Развитие теории модального управления для решения задач автоматизации технологических объектов», А.Б. Виноградова – на тему «Развитие теории и практическая реализация векторных электроприводов переменного тока с микропроцессорным управлением», Е.Р. Пантелеева – на тему «Технология информационной интеграции процессов методической поддержки автоматизированного проектирова-

ния», А.И. Тихонова – на тему «Разработка моделей и методов анализа и синтеза решений в автоматизированном проектировании электромеханических устройств». Были защищены десятки кандидатских диссертаций по «приводческой» тематике.

В настоящее время исследования проводятся «широким фронтом», затрагивая построение силовой части ЭП, системы управления, а также создание средств автоматизированного моделирования и проектирования. Разработки ориентируются на использование в самых разнообразных технологических объектах. Таким образом, 4-м феноменом развития ИвНШ ЭП можно считать её высокую способность к саморазвитию благодаря преемственности, сохранению традиций, эффективному использованию современных достижений науки и техники.

Подтверждением этому является большое число публикаций представителей ИвНШ ЭП в ведущих журналах: «Автоматика и телемеханика», «Теория и системы управления», «Электричество», «Электротехника», «Электромеханика», «Мехатроника, автоматизация, управление» и, конечно, «Вестник ИГЭУ».

За последние 15 лет ИвНШ ЭП получила 17 высших наград Международных научных технических выставок и салонов в Париже, Лионе, Брюсселе, Женеве, Москве.

Международным признанием научных и образовательных заслуг ИвНШ ЭП явилось вхождение ИГЭУ в состав Европейского консорциума по мехатронике (EU4M) в качестве полноправного партнера.



В России ИвНШ ЭП трижды удостоивалась статуса ведущей научной школы РФ с получением соответствующих грантов Президента РФ.

К сожалению, современный этап характеризуется и определенными отрицательными тенденциями, объективно сдерживающими развитие ЭП, а именно: снижением производственных потребностей современной российской экономики и престижности технических специальностей, в т.ч. «приводческой», разрушением производственного

сектора науки, поддерживаемого КБ, НИИ, проектными организациями, и др.

3. Прогнозы будущего развития ИвНШ ЭП

Будущее ИвНШ ЭП, безусловно, неразрывно связано с будущим всей «приводческой» науки и техники. Полагаю, что эволюционный путь развития будет связан с более полным учетом особенностей рабочих машин, технологических процессов, решением вопросов оптимизации, энергосбережения, повышения гибкости систем ЭП и их робастных свойств, применением интеллектуальных управляющих устройств. Он, как и прежде, будет определяться развитием элементной базы силовой и информационной электроники, компьютерной техники и программного обеспечения.

Однако ситуация в ЭП сейчас в определенной мере напоминает мне ситуацию в физике накануне зарождения ядерного направления, когда, казалось бы, все уже известно и предопределено, но тем не менее революционные скачки кардинально изменяют положение вещей и открывают новые направления развития.

Такие скачки прогнозировать еще труднее. В ЭП они могут быть вызваны, например, кардинальным решением проблем высокотемпературной сверхпроводимости, получением новых электротехнических наноматериалов и др.

В отношении дальнейшего развития ИвНШ ЭП можно предположить, что будут наблюдаться определенные процессы объе-

динения. Предпосылкой этому уже является переход вуза на 2-уровневую систему подготовки по укрупненным направлениям взамен специалитета.

В любом случае можно выразить уверенность в том, что ИвНШ ЭП будет активным участником всех эволюционных и революционных процессов и обогатит ноосферу ЭП новыми интересными результатами и достижениями.

С.В. Тарарыкин
Фото Сергея Государева

Информационная лестница длиной в 20 лет...

В сентябре 2012 года «золотой кафедре России» – кафедре информационных технологий (ИТ) – исполнилось 20 лет.

За скромные два десятка лет, которые отмеряют существование в нашем вузе кафедры ИТ, мир необратимо изменился. Сейчас никого не удивит сверхтонкими мобильниками, ноутбуками, возможностью изготовить сто копий доклада и ярко презентовать его офисными средствами. А в 1992-м, когда создавалась кафедра, нормой были стационарные телефоны, единичные компьютеры и рукописные доклады. В информационном плане это время можно сравнить с подземной станцией метро, из которой наше общество начинало выбираться на поверхность.

Двадцать лет назад руководство ИГЭУ прозорливо увидело огромную востребованность в недалеком будущем специалистов в области ИТ в России и за рубежом, увидело, насколько важно построить информационную лестницу от «бумажно-сборительского» прошлого к «картобан-

баллод и Надежда Николаевна Елизарова. Под влиянием бурного прогресса в области персональных компьютеров им приходилось постоянно вносить изменения



Заседание студенческого сообщества кафедры «Кинофион»

в учебные планы, осуществлять обновление и подстройку многофункционального парка вычислительных устройств. Только так можно было организовать подготовку специалистов, соответствующих требованиям российского и мирового информационного рынка.

Опираясь на опыт американских исследований и российский менталитет, коллектив кафедры постепенно пришел к пониманию важности реализации в образовательном процессе синергетической концепции управления. Следствием этого явилось характерное для выпускников кафедры 90-х годов четкое восприятие мира как системы взаимосвязанных элементов, отточенное умение оценивать последствия принимаемых решений, грамотная реализация принципов коллективного общения. Всё это помогло им возглавить информационные отделы, департаменты документоведе-

коматному» будущему. Закономерным следствием этого «открытия» стало образование при факультете информатики и вычислительной техники кафедры информационных технологий.

Заведующим кафедрой был назначен кандидат технических наук, доцент Александр Аркадьевич Белов. Вместе с ним, развивая изначально выбранное направление теоретической подготовки специалистов, здесь уже в течение двух десятков лет осуществляют совместную со студентами научную деятельность кандидаты технических наук Борис Анатольевич



Преподавательский состав кафедры ИТ

ния, стать заместителями генеральных директоров, управляющими проектной деятельностью крупных (в том числе и собственных) фирм.

Выпускники последних лет пока трудятся на скромных местах информационных экспертов, руководителей проектных направлений, работников сферы документационного обеспечения, однако кафедра привила им большое количество навыков и открыла массу возможностей для карьерного роста. Они всегда в курсе последних открытий, а также трудностей и опасностей электронного мира, способны научить работников предприятий рациональному и целесообразному использованию личных и глобальных информационных ресурсов.

Чтобы это стало реальной возможностью, две специальности («Прикладная информатика» и «Документоведение и документационное обеспечение управления») были объединены в одну – «Прикладную информатику по областям применения». Уметь управлять и принимать решения на основе информационных ресурсов – вот те качества, которые, прежде всего, воспитывают в своих студентах преподаватели кафедры.

В 2008 году кафедра информационных технологий была награждена дипломом «Золотая кафедра России». А четыре года спустя по итогам второго тура всероссийского проекта «Лучшие образовательные программы инновационной России» образовательная программа специальности «Прикладная информатика по областям применения» была признана одной из лучших в России.

Двадцать лет строят информационную лестницу специалисты кафедры ИТ. И этот процесс пока далек от завершения.

Н.В. Рудаков, аспирант кафедры ИТ



Выпуск 2011 года

Баллод и Надежда Николаевна Елизарова. Под влиянием бурного прогресса в области персональных компьютеров им приходилось постоянно вносить изменения

Энергетика – судьба

«Кто раз любил науку, тот любит ее на всю жизнь и никогда не расстанется с ней добровольно»
Д.И. Писарев

Герой очерка **Виталий Андреевич Савельев** – профессор кафедры «Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования» ИГЭУ.

Сегодня трудно себе представить, что герой очерка по воле случая оказался бы не прекрасным специалистом в области энергетики и энергосбережения, а первоклассным поваром. Судьбе было угодно внести коррективы в планы юноши, кардинально сменив кулинарное образование на энергетическое. Техникум, институт, аспирантура, перспективы работы в энергетике, научная деятельность... Пятьдесят лет жизни нашего героя связаны с родным вузом, 50 лет преданности профессии, коллегам и ученикам, науке, которой начал серьезно заниматься на четвертом курсе.

К юбилейной дате в читальном зале научной литературы была подготовлена интересная экспозиция «Полвека в вузе», а 23 октября состоялась её презентация. Присутствовавшие на встрече студенты и коллеги узнали много нового о Виталии Андреевиче. Он внимательный муж, заботливый отец и любящий дедушка. Хороший хозяйственник – все строительные работы на даче, в том числе и баня, выполнены его руками. В студенческие годы В.А. Савельев занимался легкой атлетикой, а конкретно – прыжками в высоту. За отличные результаты наш герой получил звание «Ивановский Брумелль». Защищая честь вуза, он участвовал в матчевых встречах по легкой атлетике городов Иванова, Ярославля и Горького, был призером первенства Ивановской области,

участвовал в спартакиаде России среди вузов. И сейчас профессор Савельев не теряет спортивной формы: играет



в теннис, плавает. Не чуждо Виталию Андреевичу и чувство юмора. Его знаменитые эпиграммы передаются из уст в уста. На капустниках и заключительных (банкетных) вечерах серьезных научных семинаров звучат его стихи. Одно из них, посвященное научному семинару РАН им. академика Ю.Н. Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», прозвучало на презентации. Работе самого семинара, членом Оргкомитета и редакционной коллегии которого является профессор В.А. Савельев, был посвящен большой раздел выставки.

Виталий Андреевич является автором 293 научных работ. В их числе 10 монографий, 41 авторское свидетельство и патент РФ, 8 учебных пособий. Им выполнено 38 отчетов о проделанных научно-исследовательских работах. Значительная часть этих работ была представлена вниманию читателей.

Среди экспонатов выставки

есть любопытный документ – это письмо, подписанное лауреатом Нобелевской премии Ж.И. Алферовым, с приглашением юбиляра к участию в работе международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия». С 2003 года В.А. Савельев входит в пул ученых и деятелей науки из 45 стран, которым делегировано право выдвижения кандидатов (номинантов) на присуждение Международной энергетической премии «Глобальная энергия».

На юбилейной экспозиции среди представленных благодарностей, дипломов, почетных грамот особо выделяется один диплом, свидетельствующий, что В.А. Савельев является действительным членом Академии электротехнических наук РФ. Среди наград тоже есть необычные экспонаты, например, медаль «Дружба народов – единство России», которая вручается за большой вклад в сохранение самобытности и единства народов РФ.

На встрече Виталий Андреевич рассказал о том, как пришел в профессию, в работе каких экспертных комиссий участвовал и, в частности, о последнем посещении восстанавливающейся Саяно-

Шуенской ГЭС, ответил на вопросы присутствующих.

Теплые слова благодарности за научную и педагогическую деятельность, восхищения энергичностью, активностью и энтузиазмом В.А. Савельева прозвучали из уст заместителя директора ИВЦ И.Д. Ратмановой, которая преподнесла юбиляру в знак почтения роскошный букет бордовых роз.

В заключение презентации сотрудники библиотеки подарили В.А. Савельеву персональный библиографический указатель научных трудов, методических пособий и изобретений.

Коллектив библиотеки поздравляет Виталия Андреевича с юбилейной датой и желает здоровья, дальнейших профессиональных успехов и научных побед.

Ирина Баева

БЛАГОДАРНОСТЬ

Главный врач и коллектив санатория-профилактория ИГЭУ выражают искреннюю благодарность и глубокую признательность ректорату ИГЭУ и лично ректору Сергею Вячеславовичу Тарарыкину, а также заместителю начальника РСУ Ирине Вениаминовне Мешковой, главному инженеру Вячеславу Александровичу Тибайкину, главному механику Александру Михайловичу Смирнову, главному энергетiku Евгению Валерьевичу Моклокову, начальнику гаража Сергею Владимировичу Дорожке и их сотрудникам за огромную работу в период капитального ремонта пищеблока и столовой санатория-профилактория.

От всей души желаем вам крепкого здоровья на многие годы и успехов в деле, которому вы служите. Счастья вам и благополучия!

А.В. Иванова, главный врач санатория-профилактория ИГЭУ

Реальность виртуальностью поверить

С 10 по 22 сентября заведующий кафедрой АУЭС В.Д. Лебедев проходил стажировку на кафедре релейной защиты Национального исследовательского университета «МЭИ».



Кафедра релейной защиты МЭИ располагает современным программно-аппаратным комплексом реального времени RTDS (Real Time Digital Power System Simulator), приобретенным на средства ОАО «ФСК ЕЭС». Это многопроцессорная наращиваемая система, которая дает возможность создавать модели энергосистем любой сложности в режиме реального времени и производить комплексную проверку работы интеллектуальных электронных устройств – в том числе таких, как устройства релейной защиты, автоматизации и управления. Специальное программное обеспечение задает режимы работы приборов, функционирование которых моделируется с помощью цифро-аналоговых преобразователей. Показатели устройств переводятся в цифровую форму и анализируются. Важно, что при этом есть возможность смитировать аварийные ситуации или такие режимы работы техники, применение которых в реальности может потребовать остановки и даже переоборудования станций, подстанций и линий электропередач.

В настоящее время в России установлено всего пять программно-аппаратных комплексов такого рода, и только два из них используются вузами – МЭИ и Томским политехническим университетом. Владимир Дмитриевич имел возможность ознакомиться с работой RTDS, а также принял участие в отладке программного обеспечения для него.

Учеными ИГЭУ накоплен немалый опыт разработки и использования в учебном процессе различных цифровых моделей технических систем. В.Д. Лебедев считает, что применение симулятора RTDS позволит вести подготовку инженеров в русле современных тенденций развития электроэнергетики и электротехники, а также даст возможность проводить серьезные исследования в области автоматизации и управления электроэнергетическими системами. В настоящее время рассматривается вопрос о приобретении программно-аппаратного комплекса RTDS для нового учебно-лабораторного комплекса университета.

Из Сибири с MOODLE

В современном высшем образовании постоянно растет значение информационных технологий. Уже никого не удивишь отдельными обучающими программами, позволяющими, к примеру, оценить знания студентов или заменить бумажный учебник электронным: университеты переходят к использованию целостных учебно-информационных систем. Одной из них является MOODLE, свободная система управления обучением. Именно ее изучали на двухнедельных курсах повышения квалификации, прошедших в Иркутском государственном университете (ИГУ), преподаватели кафедры СО Т.Ю. Годнева и К.А. Котова.

MOODLE (Модульная Объектно-Ориентированная Динамическая Учебная Среда) – это система, направленная прежде всего на организацию взаимодействия между преподавателем и учениками. Она подходит как для организации дистанционных курсов, так и для традиционного очного обучения. MOODLE переведена на 75 языков и используется почти в 50 000 организаций из более чем 200 стран. В ИГУ данная информационная система используется не первый год, проводятся курсы повышения квалификации для преподавателей высшей школы, посвященные ее использованию, функционирует сайт поддержки пользователей MOODLE.

«Индивидуальность и возможность быстро ориентироваться, многоуровневость подготовки: ты можешь использовать ее для кого угодно – технарей или гуманитариев, – перечисляет плюсы данной образовательной среды Татьяна Юрьевна. – С этой системой надо работать, за две недели до конца изучить ее невозможно, но в самом университете ей очень довольны. Они действуют следующим образом: все лекции, самостоятельные занятия, тесты – все заложено в этой системе. А на семинарах в аудиториях занимаются уже практикой, то есть разбирают конкретные ситуации, время посвящают применению тех знаний, которые через эту систему должны получить студенты».

Полосу подготовила Ольга Ясинская



Стажировку прошли сотрудники вузов Москвы, Твери, Тамбова, Перми. График занятий был очень насыщенным, включал как лекционные, так и практические занятия, посвященные изучению информационной среды вуза, проектированию различных учебных курсов для очного и дистанционного обучения, разработке системы электронного документооборота. Также организаторы не обошли вниманием психологические особенности и нормативно-правовую базу дистанционного образования. Надо заметить, иркутяне встретили наших преподавателей с истинно сибирским гостеприимством: лекции и беседы дополняли различные экскурсии и туристические поездки, в том числе экскурсии на озеро Байкал.

Дорогие читатели, благодарим вас за интерес, проявленный к новой рубрике «Гордость ИГЭУ». Нам очень приятно, что мы не перестаем получать от вас информацию о выдающихся выпускниках нашего вуза. Так с вашей помощью мы вышли на нашего нового героя. С удовольствием о нем расскажем!

С.В. Лукьянчук: «26 лет на благо «Ивэнерго»»

Знакомьтесь! Перед вами заместитель главного инженера – начальник производственно-технической службы Производственного отделения «Ивановские электрические сети» филиала «Ивэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» С.В. Лукьянчук. Наш герой – замечательный пример успешного выпускника ИЭИ, который к моменту окончания вуза имел такой внушительный трудовой стаж и богатый опыт работы в энергетике, что свою карьеру начал сразу с руководящей должности старшего инженера Тоншаевского РЭС «Горэнерго».

После окончания школы № 32 г. Иваново способному и смышленому мальчику Сереже учителя активно советовали поступать в ИвГУ на факультет романо-германской филологии, где бы пригодилось его блестящее знание английского языка. Сергей же за компанию с другом решил пойти в ИЭИ. Так приятели стали вместе учиться на специальности «Электрические сети и системы» электроэнергетического факультета. Сергей Лукьянчук вспоминает, как на первой же паре английского преподаватель сразу оценил его уровень владения иностранным языком, что помогло ему освободиться от занятий по этому предмету и автоматом получить «отлично» за сложный для многих ребят экзамен. Это был первый успех образцово-показательного студента.

Годы учебы в энергоинституте Сергей Владимирович вспоминает с особым трепетом и удовольствием. Ведь тогда он не просто посвящал все свое время освоению различных серьезных дисциплин, но и активно занимался настольным теннисом, ездил в стройотряды и проходил практику на крупных энергетических объектах. Вспоминает, как будучи студентом принимал участие в разборке турбогенератора Ивановской ТЭЦ-2, строил в Ярославской области линию электропередач напряжением 10 кВ.

Наш герой окончил ИЭИ в 1983 г. Вместе со своим приятелем был направлен по распределению в Уренские ЭС «Горэнерго». Надо сказать, что в разное время в Уренских ЭС работали более 60 выпускников ИЭИ. Оттуда молодых специалистов

перевели в п. Тоншаево Горьковской области. Друга назначили начальником Тоншаевского РЭС, а С.В. Лукьянчука утвердили на должность старшего инженера. Перед началом работы выпускники прошли двухнедельную стажировку в Уренском и Шахунском РЭС, после чего новички были допущены до ремонта и обслуживания распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ. Условия жизни молодых специалистов были далеко не завидными. По словам Сергея Владимировича, пройти по серому и слякотному поселку Тоншаево без резиновых сапог было совершенно невозможно. Низкий уровень жизни постоянно угнетал.

Юные энергетики наивно думали, что на своих постах они будут заниматься расчетами линий и сечения проводов, но жизнь показала иное: в первую очередь от них потребовалось решение ряда организационных вопросов, связанных с обеспечением бесперебойной работы сетей.

Первое время приезжим молодым специалистам было сложно руководить коллективом из 28 человек из-за незнания местной территории. Электромонтеры часто этим пользовались: уезжали на близлежащие объекты на весь рабочий день, объясняя свое длительное отсутствие дальностью прохождения линии. Приходилось самостоятельно отслеживать и сопровождать хитрецов.

В Тоншаево по карьерной лестнице С.В. Лукьянчук «дорос» до начальника РЭС. Встретил в поселке будущую супругу. А через три года работы молодая семья приняла решение перебраться в г. Иваново. Вернувшись в родные



края, Сергей Владимирович устроился на должность инженера службы электрических сетей РЭУ «Ивэнерго». За 26 лет плодотворной работы несколько раз менялось название организации, менялись названия отделов и служб, а его деятельность оставалась прежней. Теплыми словами Сергей Владимирович вспоминает своих старших наставников: А.А. Кузнецова, Л.А. Ошуркова, Н.А. Братолобову, Г.И. Бадалова. В 2007 г. Сергей Лукьянчук стал заместителем главного инженера – начальником производственно-технической службы ПО «ИЭС». Сейчас его обязанность – это общее руководство эксплуатацией, ремонтом, реконструкцией и техническим обслуживанием электрических сетей 0,4-110 кВ, ТП-6-10/0,4 кВ и ПС 35-110 кВ девяти районов Ивановской области. В его подчинении находится 9 молодых и перспективных сотрудников.

Исходя из личного опыта, студентам ИГЭУ Сергей Владимирович настоятельно рекомендует стараться за время учебы получить как можно больше практики, чтобы после окончания вуза покинуть родные стены готовыми специалистами. А выпускникам, пришедшим в качестве молодых инженеров на производство, более ответственно относиться к поручениям руководства. Стараться сначала самостоятельно разобраться в сути поставленной задачи, находя ответы в нормативной и справочной документации и только потом обращаться к более опытным коллегам.

По словам нашего героя, у него еще громада планов, масса работы и неоконченных дел. Однако пожелаем ему скорейшего наступления долгожданного отпуска, за время которого он смог бы, наконец, отдохнуть и осуществить свою давнюю мечту – выехать с семьей за границу!

Екатерина Марьянова

Неделя истории в ИГЭУ

В 2012 году отмечается знаменательная дата – 200-летие Победы России в Отечественной войне 1812 года. Невозможно переоценить значение этой войны для воспитания патриотизма и гражданской ответственности, ведь именно в этот период произошёл подлинный подъём национального самосознания. В честь этого славного юбилея в библиотеке энергоуниверситета прошли мероприятия, организованные сотрудниками библиотеки, кафедры отечественной истории и культуры, а также студентами научного исторического общества «Клио». Но обо всем по порядку.

Викторина

16 октября были подведены итоги интернет-викторины «И вечной памятью двенадцатого года...», в которой приняли участие 90 студентов, преподавателей и сотрудников. Такой дружный отклик говорит не только о растущем интересе людей к истории своего отечества, но и о попытках глубокого осмысления трагических событий войны 1812 года.

Большинство участников великолепно справились с заданиями. Три первых почетных места разделили между собой 50 студентов и 4 преподавателя.

На церемонии награждения директор библиотеки С.И. Бородулина и председатель СНИО «Клио» Т. Капустина вручили победителям дипломы, грамоты и памятные сувениры. Сотрудники музея ИГЭУ подготовили для победителей необычный сюрприз – увлекательную экскурсию по родному городу.

Встреча

В этот же день прошла встреча студентов с заведующей отделом «Краеведение» Областной библиотеки для детей и юношества Натальей Ильиной. Беседа на тему «Гроза 12-го года: Ивановский край в Отечественной войне 1812 года» оказалась очень интересной, содержательной и поучительной.

История Ивановского края тесно связана с историей войны 1812 года. Когда Наполеон пересек границу с Россией, практически все губернии приступили к созданию народного ополчения. Весь русский народ поднялся на защи-

ту своего Отечества. Русский поэт В.А. Жуковский, ушедший с ополчением, писал, что пошел «под знамена не для чина,



не для креста и не по выбору собственному, а потому, что в это время всякому должно быть военным, даже и не имея охоты». По Указу Александра I предписывалось создание ополчения в 16 центральных губерниях европейской России, среди них – Костромская и Владимирская. В то время в их состав входила территория Ивановской области. Именно на этих землях были сформированы отряды Владимирского и Костромского народного ополчения. Так что можно сказать, что наш край находился в самой гуще событий 1812 года.

Владимирские ополченцы сначала восстанавливали разрушенную столицу, а затем двинулись на запад за регулярной армией, формируя, сопровождая и охраняя обозы. Костромское ополчение участвовало во всех крупных сражениях войны с французами и закончило свой славный боевой путь в Париже.

Война 1812 г. подарила России целую плеяду выдающихся военачальников. Среди них немало наших земляков, за доблестную службу на благо Отечества удостоенных высших военных чинов. Вот их славные имена: руководитель Костромского ополчения Петр Григорьевич Бардаков, его первый заместитель граф Сергей Павлович Татищев, казначей Костромского ополчения Федор Васильевич Карцев, Егор Иванович Властов, братья Платон Иванович и Егор Иванович Каблуковы, руководитель Санкт-Петербургского ополчения Александр Александрович Бибииков, Дмитрий Николаевич Бологовский, Павел Андреевич Смольянинов и другие. Немногие сохранившиеся родовые усадьбы наших земляков-героев являются памятниками архитектурного строительства XIX века и войны 1812 года.

Турнир

А в конце «недели истории», 19 октября, студенты первого курса стали главными героями Турнира. Команда «Гренадеры» (1-42) «сражалась» с командой «Стрельцы» (1-23) за звание «Знатки истории Отечества».

Турнир состоял из разминки и четырех конкурсов, в которых участники должны были проявить свои знания истории Ивановской области,

родного вуза, Отечественной войны 1812 года, а капитанам предстояло разобрать исторические «ляпы» из ответов школьников на ЕГЭ по истории. Не остались в стороне и зрители – им было предложено разгадать кроссворд «Что мы знаем о войне 1812 года?». Желающих нашлось немало.

Компетентное жюри, строго оценивающее ответы знатоков, выстраивало пирамиды из символических баллов – баранок. И считать просто, и команде с группой поддержки будет чем перекусить в перемену после трудного боя.

Организаторы Турнира были приятно удивлены прекрасными знаниями по истории будущих выпускников технического вуза.

А какая атмосфера царил в зале! Надо было видеть горящие глаза ребят, слышать «деловой» шумок интеллектуального боя, бурные эмоции восторга при оглашении правильного ответа.

Со счетом 27 баранок против 23 победу одержала команда «Стрельцы» (1-23). Заслуженные награды получили представители обеих команд, а также отличившиеся в «игре со зрителями» и правильно заполнившие все поля кроссвор-



да. Проигравших в Турнире не было: участники мероприятия покидали «поле боя» воодушевленными и радостными.

Любовь Попова
Ирина Баева

Смутное время и Иваново-Вознесенский край

4 ноября отмечается один из главных современных государственных праздников России – День народного единства. Исторически этот праздник связан с окончанием Смутного времени в России в XVII веке. Это было время междоусобицы, когда прервалась правящая династия Рюриковичей, время борьбы за власть, время народных восстаний и бунтов, а также польско-шведской интервенции. В 1610 году польские войска заняли Москву. Шведы оккупировали северо-западные земли. России грозила потеря национальной независимости. Народное ополчение во главе с Кузьмой (Козьмой) Мининым и Дмитрием Пожарским в октябре 1612 г. освободило от польских интервентов столицу, продемонстрировав образец героизма и сплоченности.

События 400-летней давности тесно связаны с историей Ивановского края, который также не миновал польской интервенции. Известно, что поляки хозяйничали в Шуге, Лухе, Гавриловой слободе (ныне – Гаврилов Посад), Кинешме, Плесе, Иванове и Кохме и многих других городах и селах. Широкое патриотическое движение против поляков развернулось в нашем крае уже в 1609 году. В Никоновской летописи говорится: «Вложи Бог мысль добрую во всех черных людях, начаша збиратися по городам и волостям, в Юрьевце Повольском собрался с сотником, с Федором Красным, да еще с крестьянином с Григорием Лапшой <...> на Холую Илейка Денгин». Важным центром борьбы стала Кинешма, в которой ополчение против поляков и их сторонников организовал местный воевода Федор Боборыкин. 11 февраля 1609 года он во главе отряда кинешемцев дал бой возле села Дунилово, окончившийся победой патриотов. Однако польские отряды отомстили за свое поражение, разорив Кинешму, а затем и Юрьевец. Федор Боборыкин погиб в мае этого же года, защищая со своими ополченцами Кинешму.

Отметим, что первое документальное упоминание села Иваново также относится к 1609 году. Именно этим годом, точнее, 17 февраля 1609 года, датируется письмо суздальского воеводы Фёдора Плещеева, находившегося на стороне Лжедмитрия II, другому воеводе самозванца – Яну Сапеге, руководителю польской интервенции. В том письме упоминаются села под названиями Иваново и Кохма.

Осенью 1611 года в Нижнем Новгороде по призыву Кузьмы Минина началось формирование народного ополчения. Во главе ополчения реше-

но было поставить князя Дмитрия Михайловича Пожарского. Вотчинные владения Пожарских располагались



Памятник Федору Боборыкину в Кинешме

на территории нашего Ивановского края. В разное время им принадлежали до сих пор существующие села: Мугреево, Мыт, Верхний Ландех и Нижний Ландех, Пестяки, Холуй. Д.М. Пожарский еще в марте 1611 года принимал участие в восстании москвичей против поляков, получил тяжелое ранение и был увезен в свою вотчину село Мугреево (ныне – в современном Южском районе). Именно в Мугреево произошла историческая встреча князя Д. Пожарского и земского старосты К. Минина. По просьбе Минина и нижегородских послов Пожарский согласился встать во главе формируемого ополчения.

Войско Минина и Пожарского, выйдя в марте 1612 года из Нижнего Новгорода, отправилось на Москву окружным путем, через поволжские

земли. Путь ополчения проходил и через наш край. История сохранила для нас имена руководителей крестьянских отрядов, влившихся в армию Пожарского. Это уже упоминавшийся Григорий Лапша и Федор Ремень. Память о народных героях сохранилась в названии деревни Лапшихи под Кинешмой и Ременной улицы в самой Кинешме. Жители Юрьевца и Кинешмы пожертвовали деньги в фонд ополчения. В Кинешме войско Минина и Пожарского расположилось на несколько дней на отдых.

В дальнейшем наши земляки принимали участие в боях при освобождении Москвы от захватчиков и в окончательном их изгнании из России. За заслуги перед Отечеством князю Пожарскому в 1620 году был пожалован обширный Мытнинский стан Суздальского уезда. Центр стана, древнее село Мыт, находится на территории современного Верхнеландеховского района Ивановской области.

Сейчас, к 400-летию освобождения Москвы народным ополчением 1612 года и восстановления Российской государственности в нашей области проходят памятные мероприятия. 22 сентября в Кинешме в рамках торжеств открыт памятник почётному гражданину города воеводе Фёдору Боборыкину. В конце октября в Мугреево-Никольском ожидается открытие мемориала Дмитрию Пожарскому. Закладка мемориального камня состоялась еще 1 ноября 2008 года – в день памяти предводителя Народного Земского ополчения. В селе Мугреево-Никольское активно реставрируется родовая усадьба князя Д. Пожарского. Памятный знак Пожарскому уже установлен в нашей области в местечке Борок, близ села Холуй современного Южского района Ивановской области. Надо сказать, что в 1650 году здесь была основана Борковская Троице-Николаевская пустынь князем Иваном Дмитриевичем по завещанию своего отца князя Д. Пожарского. В настоящее время на территории монастыря пустыни находится детский дом. С 2005 года в Юже проводятся Пожарские Неопалимовские краеведческие чтения.

О.Е. Богородская, А.С. Сыроткин,
доценты кафедры ОИИК

«Соловьёвский семинар» принимает гостей

Нет ничего приятнее, чем принимать гостей! Мы приводим друзей в свой дом, делимся новостями, радостями и трудностями. Празднику всегда предшествует долгая, полная суеты подготовка, но встреча стоит того! Именно поэтому 17 октября по-домашнему тепло было в Гуманитарном центре Иванова государственного энергетического университета: редколлегия журнала «Соловьёвские исследования» принимала участников конференции «Актуальные проблемы современной когнитивной науки».

Подобное мероприятие проходило впервые. Татьяне Борисовне Кудряшовой – заведующей кафедрой философии ИГХТУ и председателю оргкомитета проходящей уже пятый год научно-практической конференции – пришла идея посетить коллег, посвятивших себя организации центра по изучению наследия Владимира Соловьёва. Идея была просто замечательная!

Встреча, произошедшая осенним днём в небольшом уютном зале, приятно отличалась от привычного официоза научных мероприятий. Даже началась она не с приветственного слова или информативного доклада, а с подарков, которые каждый мог выбрать себе сам. На широком столе, мгновенно завоевавшем общее внимание, были выставлены номера «Соловьёвских исследований». Сравнительно молодой журнал уже известен своим ответственным подходом к подбору статей и высоким качеством материала. Гости были очень рады, что им предоставилась возможность не просто ознакомиться с изданием, но и увезти некоторые его номера с собой в родные города.

Печатные документы были единственным экспонатом выставки. Повествование об истории центра сопровождала целая коллекция фотографий «Соловьёвский семинар в пространстве научной коммуникации». Они содержали всё: первые заседания, путешествия, лекции видных профессоров... Снимки последних событий семинара отображались на экране компьютера. Отдельная подборка раскрывала биографию самого В.С. Соловьёва.

Рассказ Михаила Викторовича



Максимова – заведующего кафедрой философии ИГЭУ и руководителя Соловьёвского центра – иллюстрировали и видеоматериалы. Фильмы о семинаре, подготовленные студентами специальности «Связи с общественностью», произвели на собравшихся сильное впечатление. Специалисты с восхищением признали, что «Российский научно-образовательный центр исследований наследия В.С. Соловьёва» можно по праву считать «культурным гнездом» Ивановской области. Здесь не замыкаются на какой-то одной форме работы. Соловьёв открывается не только как философ, но и как поэт, стихи которого стали прекрасными романами; как яркая личность, покоряющая сердца не одних только седовласых профессоров, но и студентов. Какой смысл иначе был бы в «гнезде» без «птенцов»?

Беседа с теми, кто мыслит на «одной волне»; студенческий, но очень качественный, фильм о художественном творчестве; горячий чай в гостеприимных стенах – всё это для участников конференции накрепко сплелось с образом Иванова государственного энергетического университета. Гости покидали вуз не только с подарками, но и с надеждой вернуться. Это им непременно удастся, Соловьёвский семинар любит и умеет собирать гостей!

*Анна Карандашева,
аспирантка
кафедры философии*

ЖУРНАЛ «СОЛОВЬЁВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» В ОДЕССКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

8 октября на философском факультете Одесского национального университета им. И.И. Мечникова состоялась презентация журнала «Соловьёвские исследования», организованная Научно-исследовательским и образовательным центром им. Г.В. Флоровского в рамках традиционно проводимых в университете «Чтений памяти Г.В. Флоровского».

Интерес наших украинских коллег к журналу «Соловьёвские исследования» вполне понятен: журнал хорошо известен специалистам, работающим в области истории русской философии и культуры как авторитетное научное издание. Знакомство с ним преподавателей и студентов-философов, безусловно, имеет значение для их профессионального кругозора, тем более что на страницах журнала публиковались статьи, посвященные творчеству Г.В. Флоровского – крупнейшего русского философа XX века, выпускника Императорского Новороссийского (Одесского) университета.

Презентация журнала – важное событие в жизни издания, непременно расширяющее круг читателей и авторов. Только за последние три года подобные мероприятия состоялись в нескольких российских и зарубежных университетах и культурных центрах. В их числе – презентации в Германии в Рурском университете г. Бохума, в Италии – в центре русской культуры монастыря Бозе и Генуэзском университете, в Болгарии – в Софийском университете им. Климента Охридского, в Киевской Духовной академии, Полтавском национальном техническом университете им. Юрия Кондратюка, в Москве – в «Доме А.Ф. Лосева», Российской Государственной библиотеке, в «Экспоцентре» на Красной Пресне, в Санкт-Петербурге, Костроме и других городах.

Важный результат таких презентаций – увеличение количества подписчиков журнала. Сегодня среди них не только россияне, но и наши коллеги из Болгарии, Германии, Украины.

Презентации, проходящие вне стен ИГЭУ и даже за пределами России, организуются по инициативе наших коллег – исследователей русской философии, славистов, проявляющих большой интерес к русской культуре. Но в них обязательно принимают участие члены редколлегии журнала – высокопрофессионального и авторитетного коллектива, в котором работают представители семи стран – России, Болгарии, Великобритании, Германии, Нидерландов, Польши и Франции.

Ознакомьтесь с журналом и встретиться с теми, кто его выпускает, приезжают и к нам в ИГЭУ. Так, 17 октября состоялся «круглый стол» «Соловьёвский семинар в пространстве научной коммуникации», центральной темой которого стали проблемы жизни «Соловьёвских исследований». Нашими гостями были преподаватели университетов Москвы, Санкт-Петербурга, Воронежа, Иванова. Журнальная выставка в Гумцентре, приуроченная к этому событию, продлится до 26 ноября. Приглашаем посетить её всех, кому интересна русская философия и культура.

*Михаил Максимов, гл. редактор журнала
«Соловьёвские исследования»*



*Преподаватели
философского факультета ОНУ*

Открыть и понять Россию...

17 ноября отмечается Международный день студентов. Накануне этого праздника я хочу познакомить вас со студентами-первокурсниками, которые приехали учиться в наш университет из стран ближнего и дальнего зарубежья. Несколькими годами они будут жить в России – стране, которую им предстоит понять и полюбить. Ведь в них есть огромный потенциал доброжелательно-отношения и симпатии к России. Итак, знакомьтесь...

Бан-Бо Док-Дай Хоннетт.



Родилась в самом центре Африки – в республике Чад. Своим названием страна обязана озеру Чад, о котором, конечно, знают любители поэзии Николая Гумилева. В Чаде проживает более 200 народностей. Хоннетт принадлежит к племени ком, причем она уверена, что это самый упрямый и смелый народ в Африке (и, как мне показалось, эта активная, бесстрашная и упорная девушка, имеющая по любому вопросу свое мнение, является истинной дочерью своего народа). Ее старший брат учился в РУДН в эпоху Советского Союза, и сейчас у него есть хорошо оплачиваемая работа, благодаря чему он может материально помогать сестре. Ее идеалом является Кондолиза Райс – бывший госсекретарь США, одна из самых влиятельных женщин планеты. Хоннетт рада тому, что учится в России. По ее мнению, это страна с высоким уровнем жизни и хорошей системой образования. Она называет Россию «страной без комплексов», а русский народ – целеустремленным, так как он всегда добивается того, чего хочет.

Куасси Яо Донатъен (Кот-д'Ивуар). Родом из племени бауле, которое в Африке считается самым спокойным народом. Его идеалами



являются Мартин Лютер Кинг (лидер Движения за гражданские права чернокожих в США, борец против дискриминации и расизма), а также Иисус Христос. Донатъен мечтает изменить менталитет соотечественников, сделать так, чтобы желание трудиться на благо страны, не боясь трудностей, стало их главной жизненной целью.

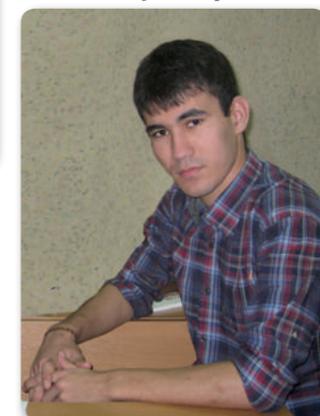
Яо Куаме Ив Андре (Кот-д'Ивуар). Родился в семье



инженера. Старший брат Вилфред в этом году окончил наш университет (ФЭУ). Для

Ив Андре самым уважаемым человеком является Феликс Уфуэ-Буани – первый президент страны, которого на западе прозвали «мудрецом из Африки». У первокурсника из Кот-д'Ивуар тоже есть «реформаторские» мечты президентского масштаба: изменить систему образования и повысить уровень жизни в своей стране.

Кемал Байрамов (Туркменистан). История его се-



мья могла бы быть сюжетом для сериала о жизни молодого человека, живущего в эпоху «открытого мира». Его отец – туркмен, мама – русская. Сам Кемал считает себя туркменом и очень высоко отзывается об этом гордом и смелом народе. Он родился в Стамбуле (Турция), а школу окончил в Туркмении, причем с золотой медалью. Мама, филолог по образованию, владеет пятью иностранными языками и работает учителем в школе. У Кемала есть старший брат, который сейчас учится в Лондоне, и сестра. Они не знают русского языка, но отлично говорят на английском, французском и немецком, а вот Кемалу оказались близки русские культура и язык, поэтому он

и решил получать высшее образование в России.

Если Кемал много знал о России (благодаря матери), то у ребят из Африки представления о нашей стране исчерпывались рассказами школьных учителей на уроках мировой истории: «До поездки в Россию мы знали, что это сильная в политическом отношении страна. Слышали о Горбачеве как реформаторе и о Путине. Об истории России мы знали из книг, написанных, как правило, французскими авторами с их позиции. В целом после этих уроков у нас сложился не очень привлекательный образ вашей страны. Сейчас мы понимаем, что многое в этих учебниках – неправда. Вероятно, французы не заинтересованы в том, чтобы Россия расширяла свое влияние в африканских странах. А в фильмах, американских и французских, которые смотрит наша молодежь, русские всегда изображаются негативно: это обязательно отрицательные и агрессивные герои. Поэтому мы побаивались ехать в Россию».

Когда ребята приехали в нашу страну, их просто поразили ее просторы, удивили зимние холода. Им очень понравилась в России лето и золотая осень, русская культура и то, что наш народ любит свою страну: «У вас так много памятников, по которым можно изучать историю».

На мой вопрос о том, нравятся ли им учиться в нашем университете, отвечают: «Здесь есть все, чтобы хорошо учиться. У вас хорошая система образования».

Накануне праздника ребята пожелали всем студентам хороших оценок, «большого ума» и развития своего таланта.

*Г.В. Токарева,
доцент кафедры ИИАЯ*

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Наноэдыюкатор в ИГЭУ – шаг навстречу новым технологиям

Ивановский энергоуниверситет приобрел новый прибор со звучным названием «Наноэдыюкатор». Что же это за чудо-техника, как работает и для чего предназначена? Об этом нам рассказал профессор кафедры ЭиМС Анатолий Иванович Терехов.

Вся история развития человечества сопровождается необходимостью измерять. Взять, к примеру, определенные линейные размеры. По мере развития технического прогресса единицы и методы в этой области исследований постоянно менялись. Вспомним старинные русские меры длины: аршин, локоть, сажень. Даже дюйм в различных странах менял свое значение. Известен дюйм английский, американский, французский. С переходом на метрическую систему во главу угла был поставлен его величество метр.

Необходимость измерения малых размеров потребовала введения производных от принятой единицы измерения: появились сантиметр, миллиметр, микрон (одна миллионная часть метра). У нас на глазах наука, удовлетворяя потребности исследований микромира, перешла к нанометрам, что соответствует одной миллиардной доле метра. Даже уникальные сверхспособности лесковского Левши не помогут измерить параметры объектов таких размеров. Без наномикроскопов – никуда!

И востребованные средства измерения были созданы. Что же это за чудо-приборы? В основу их действия положен принцип сканирующей зондовой микроскопии (СЗМ), при которой измеряется сила взаимодействия поверхности образца с зондом (кантилевер,

игла или оптический зонд). При малом расстоянии между поверхностью и зондом действие сил взаимодействия (отталкивания, притяжения и других сил) и проявление различных эффектов (например, тунне-

образовательных программ, реализуемых в ИГЭУ, появилось направление «Электроника и наноэлектроника», которое стало правопреемником и продолжателем славной специальности «Электроника и микроэлектроника». Именно для студентов, чья профессиональная подготовка лежит в области современной электроники, и был приобретен учебный класс NANO EDUCATOR II

лирование электронов) можно зафиксировать с помощью современных средств регистрации. Для этого используют различные типы сенсоров, чувствительность которых позволяет уловить даже малые по величине возмущения. Для получения полноценного растрового изображения используют различные устройства развертки по осям X и Y (например, пьезотрубки, плоскопараллельные сканеры). Перемещая иглу по поверхности, удается обследовать (сканировать) заданную область поверхности, произвести измерения толщины, электрических свойств материалов, построить изображение (в том числе и трехмерные) обследуемых зон.

При переходе на новые стандарты обучения в списке

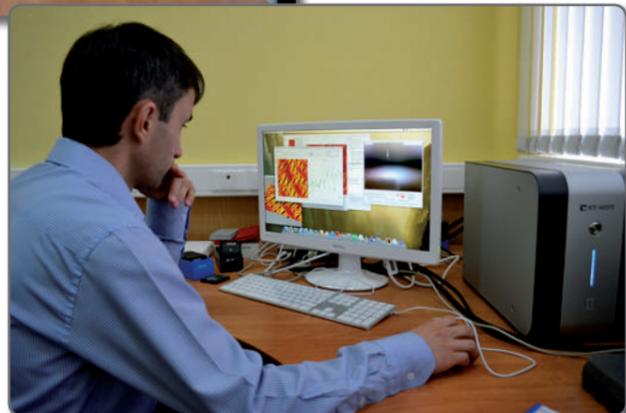
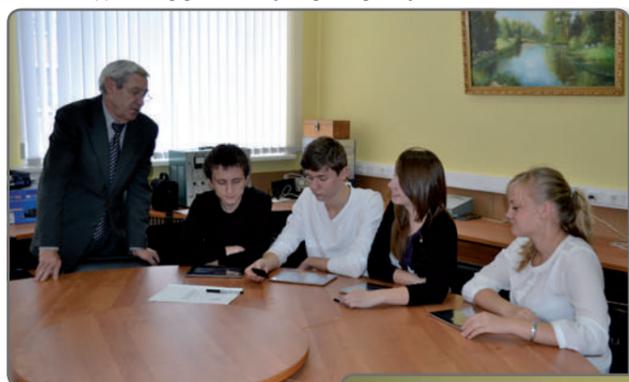
та, что удобно для большой группы студентов. Встроенная цифровая видеокамера помогает выбрать интересующий участок поверхности образца, контролировать состояние зонда и процесс его подвода к поверхности. Специальный зондовый датчик может быть заточен пользователем путем травления до толщины в несколько атомов, что уменьшает расходы на покупку материалов и позволяет обучаемому приобретать дополнительные навыки. Возможно проведение зондовой нанолитографии и наноманипуляций.

Электронная технология к настоящему времени развилась настолько, что изучение выпускниками новых материалов и приборов, приобретение ими практических навыков работы с современным оборудованием являются жизненной необходимостью. Регулярное анкетирование выпускников, проводимое кафедрой ЭиМС, подтверждает востребованность таких навыков на производстве.

Конечно, эта техника может найти применение и при обучении современным нанотехнологиям студентов других образовательных программ. Так, несомненно, интерес к этому оборудованию должны проявить и на кафедре ТАМ, готовящей специалистов по металлообработке, и на кафедре ВЭЭЭ, научные интересы сотрудников которой лежат в области молекулярно-лучевой эпителики.

Появление наноэдыюкатора в ИГЭУ – шаг навстречу новым технологиям. Отставать от научно прогресса нельзя! Надо соответствовать!

Ксения Азаренкова



СПОРТНОВОСТИ

12–14 октября в Коломне прошел I этап Кубка России и Юниорского Кубка России по конькобежному спорту, в котором приняли участие сильнейшие отечественные бегуны. Елена Сохрякова стала бронзовым призером на дистанции 3000 м с результатом 4 мин 19,62 с. Антон Кашин (инженер) стал восьмым на дистанции 5000 м.

18–22 октября в Калуге проводился кубок России по лиатлону на лыжероллерах (зимнее троеборье). В командном первенстве победу одержала сборная Ивановской области, состоящая полностью из студентов эне-

гоуниверситета. I место в личном первенстве занял Евгений Кочегаров (3-27) среди юниоров 18–20 лет и аспирант Дмитрий Пантелеев – среди мужчин. Дмитрий также стал победителем абсолютного первенства. Сергей Ростовцев (3-13), выбивший 97 очков из 100 возможных, получил специальный приз за самую точную стрельбу, а Алексей Смирнов стал самым быстрым в лыжной гонке на 10 км.

19–20 октября на базе ИГАСУ прошло первенство Ивановской области среди юношей и девушек по

силовому троеборью. В весовой категории до 93 кг III место занял Евгений Павлов (2-7).



20 октября во Владимире прошел открытый Чемпионат и первенство города по горному бегу.

I место на дистанции 3800 м заня-

ла Александра Гуляева (3-32). Среди мужчин лучшим из энергетов стал Андрей Пыталев (3-13), ставший пятым из 22 участников на дистанции 5700 м.

22–25 октября в городском шахматном клубе прошла спартакиада вузов Ивановской области по шахматам. В соревнованиях участвовали 7 мужских и 6 женских команд. Не приняли участия только студенты ИГАСУ. Регламент предусматривал, что игры будут проводить-

ся по правилам быстрых шахмат, то есть каждому шахматисту предоставлялось 25 минут на партию.

Все встречи проходили в напряженной и бескомпромиссной борьбе. И женская, и мужская команды ИГЭУ стартовали довольно уверенно, одержав в первых двух турах несколько побед. Затем нашим коман-



МАСТЕР-КЛАСС

9 октября в спортивном зале ИГЭУ состоялся мастер-класс по танцевальной аэробике в стиле «Латино». Занятие провела директор фитнес-центра «Леди-фитнес», выпускница ИГЭУ Ольга Гагарина. Все желающие смогли потанцевать как сольно, так и в парах. Мастер-класс прошел изумительно! Потратили много сил, но остались довольны! Огромное спасибо Ольге и организаторам за предоставленную возможность погрузиться в атмосферу зажигательных танцев!

Ксения Азаренкова

БОЛЬШЕ ЯЗЫКОВ – БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ!



Региональный российско-французский учебный центр ИГЭУ предлагает следующие программы по ФРАНЦУЗСКОМУ ЯЗЫКУ для учащихся школ, студентов и взрослых:

§ Многоуровневое обучение по современным методикам

§ Курс «Деловой французский»

§ Подготовка к сдаче международных экзаменов DELF, DALF, TCF

§ Подготовка к ЕГЭ

В Центре Вы можете получить информацию о грантах, стажировках, обучении во Франции.

Адрес: ул. Рабфаковская, 29. Тел.: 41-26-70. E-mail: gfc@ispu.ru. Веб-сайт: www.ispu.ru

КОМПЬЮТЕРНЫЕ КУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ИГЭУ

КУРСЫ ДЛЯ ВСЕХ:

- Пользователь ПК
- Администратор ПК
- Бухучет на ПК
- Бухгалтер со знанием ПК
- Компьютерный дизайн
- Система проектирования "AutoCad"
- Менеджер по персоналу
- Менеджер по продажам и рекламе
- Складское хозяйство в 1С
- Flash-дизайнер

КУРСЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ШКОЛ:

- Школа информационной культуры (для учащихся младших классов);
- Базовый курс работы на ПК (для учащихся 5–8 классов);
- Компьютерная графика и дизайн (для учащихся 8–10 классов);
- Компьютерная верстка;
- Программирование на объектно-ориентированных языках (СИ++, Pascal);
- Администрирование
- Информатика в тестах и задачах

Запись на курсы производится по адресу: ул. Мальцева, д. 34. Тел.: 26-99-30; E-mail: vc_dkt@list.ru

Здравствуй, племя молодое. Познакомимся!

24 октября в ИГЭУ состоялся концерт в честь Дня первокурсника. Именно в этот день наши «перваки» наконец-то стали полноправными студентами энергоуниверситета, влились в дружную энергетовскую семью.

В качестве почетных гостей на концерте присутствовали ректор ИГЭУ Сергей Вячеславович Тарарыкин и директор Высшей национальной школы механики и микротехники г. Безансон (Франция) профессор Бернар Кретен.

Праздничный вечер начался с приятного: награждались группы-победители верёвочного конкурса среди факультетов (ТЭФ – гр. 1-3, ЭЭФ – гр. 1-25, ФЭУ – гр. 1-52, ИФФ – гр. 1-14, ЭМФ – гр. 1-31 и 1-33, ИВТФ – гр. 1-45), а также особо отличившиеся участники.

Творческая программа была яркой и увлекательной: танцевальные и музыкальные выступления, юмористические зарисовки, акробатические номера и сценическая самодеятельность – словом, настоящая



феерия ярких, эффектных и запоминающихся номеров.

Порадовала и техническая сторона представления: быстро сменяющийся антураж, реквизит и костюмы. Ну, а главным саундтреком вечера стал «PSY – OPPA

GANGAM STYLE».

Очень эффектным был номер «За ширмой», апогеем которого явился танец «а-ля стриптиз». Здорово выступила команда КВН «3+3»: они показали талант, профессионализм и искрометный юмор, чем безоговорочно завоевали зрительские симпатии. Зал от души смеялся над шутками и не подражаемым исполнением даже, казалось бы, обыденных вещей.



Поразил своим талантом битбоксер Николай Харчевников: при помощи голосового аппарата он создал множество ритмичных звуковых иллюстраций, которые сложились в экспрессивную и заводную мелодию.

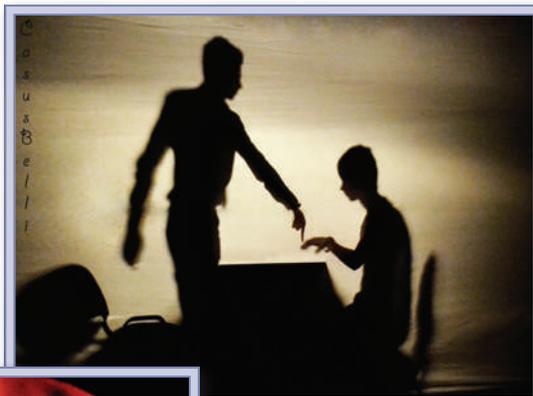
А закончилось всё традиционным посвящением в студенты – поливанием «святой водой» в знак того, что первокурсники теперь стали полноправными студентами. (На счастье, поливали не очень обильно, все вышли практически «сухими из воды».)

После концерта зрители

охотно делились своими впечатлениями:

Святослав Калёнов (1-47):

«Концерт отличный, было интересно. Самым запоминающимся стал номер «Органы человека». Печень ве-



мые люди, знаменательное событие. Работать с ребятами из СТЭМа и «Электрона» было очень приятно и комфортно. Конечно, за кулисами все волновались, но при выходе на сцену

волнение улетучивалось и оставалось только хорошо сыграть. Мне понравилось выступление «старичков», их номера («Изумрудный город» и т.д.), безумно понравился битбокс, были хороши танцы, инструментальная игра».

Александр Антонюк (5-32):

«Новички в СТЭМе показали себя отлично, старались, за что были награждены особым расположением публики».

Мы благодарим руководство ИГЭУ за возможность проведения этого концерта, творческий коллектив клуба «Электрон» и других активных студентов за создание незабываемой атмосферы праздника!

От души поздравляем первокурсников с началом нового жизненного этапа, желаем успешного усвоения знаний и сдачи всех экзаменов, ну и, конечно, оставаться такими же активными, живя с девизом «SEMPER IN MOTU!»

Мария Тюрина

Фото Ксении Азаренковой