ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 23 (3362) • Среда, 1 ноября 2006 г. • Выходит с 9 (22) ноября 1912 г. • Бесплатно

Из почты ректора

Уважаемый Михаил Петрович!

С большим удовлетворением отмечаем высокую профессиональную подготовку студентов Политехнического университета, прошедших преддипломную практику, подготовивших отличные дипломные работы на базе нашего института и поступивших к нам на работу.

Выражаем Вам и всему профессорско-преподавательскому составу кафедры «Экспериментальная ядерная физика» физико-механического факультета благодарность за хорошую подготовку молодых специалистов по специальности «Прикладная ядерная физика».

Зам. директора ЦНИИ имени акад. А.Н. Крылова
В.П. СТРУЕВ

СВЕРШИЛОСЬ!

Наконец-то произошло событие, которого долго ждали. Открыта Большая химическая аудитория нашего университета. В ней читали лекции многие крупные ученые: академики Н.С. Курнаков, А.А. Байков, М.А. Павлов, М.М. Карнаухов, В.А. Кистяковский, чл.-корреспонденты В.Е. Грум-Гржимайло, В.С. Смирнов и др. С середины сентября в аудитории уже на постоянной основе стало проводиться большинство потоковых лекций по химии для студентов практически всех факультетов.

Столь длительный перерыв в функционировании этой аудитории (выведена из учебного процесса 19 сентября 1999 года) был связан с целым набором как объективных, так и, отчасти, субъективных причин. Но главное заключалось в том, что аудитория должна была быть не просто отремонтирована, а отреставрирована согласно первоначальному проекту, первоначальной планировке и т.д.

Большие проблемы были у реставраторов и строителей с потолочными балками, их укреплением, оценкой их надежности, с ремонтом крыши над аудиторией и т.д. В начальный период работа задерживалась из-за отсутствия финансирования. Значительное время потребовалось на изготовление или приобретение плафонов и других деталей, которые были в первоначальном интерьере.

Следует отметить, что только благодаря личному контролю и поддержке ректора М.П. Федорова, аудитория смогла быть введена в строй. Хочется поблагодарить также хозяйственные службы университета, возглавляемые проректором И.К. Печинским, декана ФТИМ за помощь и содействие в многотрудном деле реставрации исторической и уникальной аудитории. Одной из лучших химических аудиторий своего времени, в создании проекта которой принимал участие Д.И. Менделеев.

ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, хотя Большая химическая аудитория уже функционирует, **для полного ввода ее в действие необходимо выполнить ряд работ.** Нужно сделать систему вентиляции (сейчас только естественная), завершить укомплектование партами. Закончить ремонт кафедры, препараторской, составляющей с химической аудиторией единый и неделимый комплекс. Наладить пульт управления Периодической системой, зашторивание окон, установить проекционное оборудование, радиофицировать аудиторию, заменить большую доску и др. Руководством университета было твердо обещано, что оставшиеся работы будут выполнены до конца текущего года.

И все-таки Большая химическая аудитория уже действует. Это главное. Она похорошела, в ней, по отзывам студентов, приятно слушать лекции, «прикольно» просто находиться, как они говорят. ***Главное теперь — сохранить отреставрированную аудиторию,*** не допустить появления на партах аудитории различных надписей и т.п. **Большая химическая аудитория — *часть нашего уникального исторического наследия..*** Сейчас она красива и привлекательна. **Будем же беречь красоту!**

Л.Н. БЛИНОВ,
зав. каф. «Общая и неорганическая химия»

Выдающийся успех политехников на Всероссийской олимпиаде по физике

для студентов технических вузов

16-18 октября 2006 г. на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана состоялся заключительный этап Всероссийской олимпиады по физике для студентов технических вузов. Наш университет представляла команда студентов третьего курса ФТФ (Н.А. Богословский, Ю.А. Кропотина, Е. А. Сиренко), которая в апреле с большим отрывом победила на межвузовской региональной олимпиаде по физике.

На заключительном этапе соревновались студенты из 21 вуза России. В командном зачете наивысший балл (106) — у наших студентов, затем с большим отрывом (78 баллов) — МГИСиС (технолог. универ.) и РГУНиГ им. И.М. Губкина (73 балла). МГТУ (принимающий вуз) набрал 64 балла. С.-Петербург также представляла команда студентов СПбГЭТУ «ЛЭТИ», в активе которой 20 баллов.

В личном зачете с результатом 47 баллов **I место и премию** 60 тыс. руб. завоевал **Никита Богословский; Юля Кропотина** с результатом — 43 балла — на III месте; **Катя Сиренко** — 16 место (16 баллов). Всего участвовало 73 студента.

Поздравляем команду наших студентов и куратора команды проф. каф. «Экспериментальная физика» ФМФ Ю.А. Мамаева с блестящим результатом на Всероссийской студенческой олимпиаде и желаем им новых творческих успехов.

После награждения. На ступенях Бауманского университета наша команда-победитель Олимпиады (справа) и команда СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (слева).

Победители олимпиады (слева-направо): Никита Богословский, Юля Кропотина, Катя Сиренко.

Читайте в номере:

Новости университетской жизни — стр. 2

Из дальних странствий возвратясь... — стр. 3

Концерт нар. арт. РФ О. Кондиной в Белом зале — стр. 4

Скрытая тайна Кижей — стр. 4

СПбГПУ + KOTEF — новый этап сотрудничества

20 октября в зале заседаний Ученого совета состоялась торжественная церемония подписания соглашения о сотрудничестве между СПбГПУ и Корейским промышленно-технологическим фондом KOTEF.

Международное сотрудничество с Южной Кореей является одним из приоритетных направлений для научного сообщества СПбГПУ. Компании и организации этой страны обладают большим производственным потенциалом, громадным опытом коммерциализации передовых технологий и располагают весьма значительными финансовыми возможностями. В то же время они сильно заинтересованы в новых технологических решениях, быстрых и профессионально выполненных исследовательских работах, привлечении научных групп и отдельных ученых из других стран.

СПбГПУ начал активно расширять работу с южнокорейскими компаниями несколько лет назад, однако в большинстве это происходило по инициативе самих компаний или ученых нашего университета. Полтора года назад такое взаимодействие было серьезно подкреплено работой с корейско-российским фондом промышленных технологий. В СПбГПУ стали регулярно приезжать специалисты из малых и средних компаний самого различного профиля.

СПбГПУ наладил прямые связи с малым и средним бизнесом Южной Кореи

Организованные таким образом встречи с нашими учеными и исследовательскими группами по разнообразным направлениям (мехатроника, 3D-графика, нанотехнологии, новые материалы, керамика, энергетические технологии и т.п.) позволили согласовать точки зрения на имеющиеся задачи и обдумать возможности их решения посредством выполнения заказных работ.

Корейские партнеры столь высоко оценили уровень и перспективы плотного разноплановового сотрудничества с нашим университетом, что назрела необходимость формализации постоянных взаимоотношений. Поэтому было принято совместное решение о подписании соглашения о сотрудничестве между СПбГПУ и фондом KOTEF.

Корейский промышленно-технологический фонд KOTEF является структурой, которая тесно взаимодействует с министерством промышленности, коммерции и энергетики Кореи. Фактически именно этот фонд обеспечивает финансирование совместных научно-исследовательских проектов корейского малого и среднего бизнеса и зарубежного.

Накануне церемонии подписания в СПбГПУ приехала представительная делегация директоров и ведущих специалистов из 10 южнокорейских компаний. Они обсудили условия реализации конкретных проектов, подтвердив тем самым готовность к сотрудничеству.

Церемония подписания прошла в присутствии заместителя министра промышленности, коммерции и энергетики Кореи г-на Йа-Хун Ли и президента СПбГПУ Ю.С. Васильева. Документ подписали: вице-президент KOTEF г-н Йонг-Ил Ли и проректор по международным связям Политехнического университета Д.Г. Арсеньев. Стороны поздравили друг друга с началом нового этапа совместной деятельности и обменялись памятными подарками.

По завершении церемонии все участники переехали в Дубовый зал Дома ученых РАН, где торжественно открылся совместный с СПб отделением РАН международный семинар «Корейско-российское сотрудничество в области промышленных технологий». Из прозвучавших докладов г-на Йонг-Ил Ли, директора KRITCC г-на Йонг-Вонг Сонга, начальника внешнеэкономической службы СПбРАН г-на Донского, профессора Д.Г. Арсеньева и начальника УМНС СПбГПУ В.В. Кораблева стали понятны пути развития дальнейших взаимоотношений и методы сотрудничества.

С.С. АНТОНОВ,
начальник отдела внешнеэкономических связей

Открыт Центр энергоэффективных и энергосберегающих технологий

ЦЕНТР функционирует в СПбГПУ с 2005 года. В 2006 году он внесен в реестр энергоаудиторов Минпромэнерго и аккредитован в Международной Финансовой Корпорации Всемирного банка.

В настоящее время особое значение в промышленности приобретают проблемы энергосбережения и энергетической безопасности на предприятиях. В нашем вузе их решением занимается Центр энергоэффективных и энергосберегающих технологий «ЭС-Политех». Открытие его нового помещения состоялось в октябре в здании пристройки Гидробашни.

На церемонии открытия присутствовали руководители вуза, деканы ЭлМФ и ЭнМФ и др. официальные лица.

Основная деятельность Центра заключается в проведении энергетических обследований предприятий и организаций. Энергоаудит позволяет выявить неоправданные потери и оптимизировать энергетические ресурсы предприятия. В соответствии с результатами обследования специалисты Центра разрабатывают рекомендации по повышению эффективности использования энергоресурсов.

Помимо этого Центр занимается разработкой концепций энергетической безопасности и энергетического менеджмента любого уровня, сетевого мониторинга для крупных организаций, разработкой и внедрением автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии и энергоресурсов (АСКУЭЭ и АСКУЭР) и другими вопросами энергоэффективности.

В работе Центра используется уникальная передвижная лаборатория, оснащенная самым современным приборным парком. В России действует всего 6 таких лабораторий, одна из которых, единственная на весь Северо-Западный регион, находится в собственности Политехнического.

Как отметил директор Центра С.М. Счисляев, энергетические обследования крупных предприятий показывают, что неоправданные потери порой достигают десятков процентов. Это приносит огромные убытки компаниям. Поэтому вопрос энергосбережения становится во многом определяющим фактором развития предприятия.

В настоящее время «ЭС-Политех» ведет работу по энергоаудиту и составлению энергетического паспорта ФГУП «Адмиралтейские верфи», а также занимается исследованием фактического электропотребления ЗАО «Ижорский трубный завод».

В перспективе руководство Центра планирует не только расширение деятельности на внешнем рынке, но и развитие ее в стенах родного вуза. В связи с этим ректор СПбГПУ М.П. Федоров предложил сотрудникам Центра провести энергетическое обследование самого Политеха. Кроме того, ректорат одобрил идею создания в вузе демонстрационной зоны по энергосбережению и нетрадиционным источникам энергии.

В заключение стоит отметить, что **«ЭС-Политех» заинтересован в сотрудничестве с активными творческими студентами и выпускниками.**

Милена МЕЛЬНИКОВА,
пресс-центр

Ветеран Политеха

«BLOW UP» — выдержка длиною в 40 лет

С детства Валерий Рушневский мечтал о море. Необозримые просторы, дальние страны, звездное небо чужих широт, пенящийся след за кормой...

Было еще одно увлечение — фотография. В десять лет ему подарили мечту всех фотолюбителей — фотоаппарат ФЭД, выпущенный «трудовой коммуной НКВД им. товарища Дзержинского».

После окончания школы он выбрал себе профессию без колебаний. Поступил в Гатчинское Высшее военно-морское инженерное радиотехническое училище (ВВМИРТУ). Казалось — вот она прямая дорога в море. Но жизнь распорядилась по-другому.

В 1960 году после сокращения Вооруженных сил, не закончив училища, поступил на второй курс Ленинградского института киноинженеров.

Так что занятия фотографией не прошли даром. Получив диплом инженера-механика по кино-фотоаппаратуре, в 1964 году Валерий Михайлович начал свою трудовую деятельность в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова. Работал в лаборатории любительской кино-фотоаппаратуры, принимал участие в разработке любительской кинопроекционной техники.

Первого октября 1966 года произошло событие, определившее всю дальнейшую жизнь Валерия Михайловича Рушневского. Он пришел в Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, и в его трудовой книжке появилась запись: «начальник службы эксплуатации учебного и научного оборудования, энергетических, механических и технических сооружений».

Валерий Михайлович стоял у истоков кинофикации учебных аудиторий института для внедрения кино в учебный процесс.

В 1970 году он возглавил созданную в институте кинофотолабораторию. Все события жизни института запечатлены на пленках, снятых и лично Валерием Михайловичем, и в содружестве с Михаилом Борисовичем Моисеевым. «Прием на первый курс» (1968 год), «Фотографии на память», «По дороге жизни», «Ничто не проходит бесследно», «Вспоминая 1941», «Саянский ритм», «Большой разговор» и много, много других интересных киноработ. Он изъездил весь Союз: от Мурманска до Кушки и от Хабаровска до Львова. Сейчас этот ценнейший киноархив переводится в цифровой ряд на современные носители информации.

Все помнят и празднование 100-летия Политехнического института в БКЗ «Октябрьский», где В.М. Рушневским была представлена история института на трех киноэкранах. И конечно, он и сейчас не «зачехляет» свой любимый фотоаппарат.

Благодаря энтузиазму Валерия Михайловича создается новый имидж Политехнического университета. Он привлек к работе наших сотрудников, помогал организовывать выставки их фоторабот. И регулярно на стенде в Первом корпусе появляются фотографии, отражающие последние события университетской жизни.

За сорок лет работы в нашем вузе Валерий Михайлович стал настоящим ПОЛИТЕХНИКОМ. И хотя срок, конечно, серьезный, но Валерий Михайлович считает, что «рано подводить итоги». У него еще много замыслов, которые очень хочется реализовать. Так пожелаем ему творческих успехов, а самое главное — здоровья!

Виктор СТУПАК

Уроки безопасности

АВТОМОБИЛЬНЫЕ АВАРИИ

КАКОВЫ главные причины происшествия на наших дорогах?

Согласно статистике, это:

- превышение скорости;
- управление автомобилем в нетрезвом состоянии (в России — более 25 % случаев);
- плохие дороги (главным образом скользкие);
- неисправности машин (на первом месте тормоза, на втором — рулевое управление, на третьем — колеса и шины).

В автомобильных катастрофах в мире погибает более миллиона человек в год. В России по данным МЧС — более 40000 и с каждым годом эта цифра все увеличивается.

Еще один важнейший пункт в этом ряду — недостаточно активное использование информации. Однако всегда ли мы строго следуем хорошо известным нам правилам? Многие пристяжными ремнями, а между тем, **подгони безопасшают вероятпри лобовом столкновении в 2–3 раза, а при опрокидывании в 5 раз.** Столкнувшись с неподвижным препятствием даже на скорости в 20 км/ч без ремней безопасности, водитель, скорее всего, получит травму; та же ситуация при скорости 50 км/ч равносильна прыжку лицом вниз с четвертого этажа.

ловники и ремности уменьность гибели

Водители, пользующиеся на ходу сотовыми телефонами, создают для себя риск аварии примерно такой же, как и при наличии предельно допустимого уровня алкоголя в крови.

Кроме того, выяснилось, что водители, получившие права, имеют в течение первого месяца вождения на 35% меньше шансов погибнуть на дорогах, чем обычно.

Отметим наиболее типичные ситуации, приводящие к ДТП:

— обгон с выездом на полосу встречного движения, особенно в условиях ограниченной видимости;

— обгон вслед за обгоняющим транспортом или обгон сразу нескольких машин с малыми дистанциями между ними;

— несоблюдение необходимой дистанции до следующего впереди автомобиля;

— недостаточная обзорность (чаще посматривайте в зеркало заднего обзора), не берегите сигнал поворота;

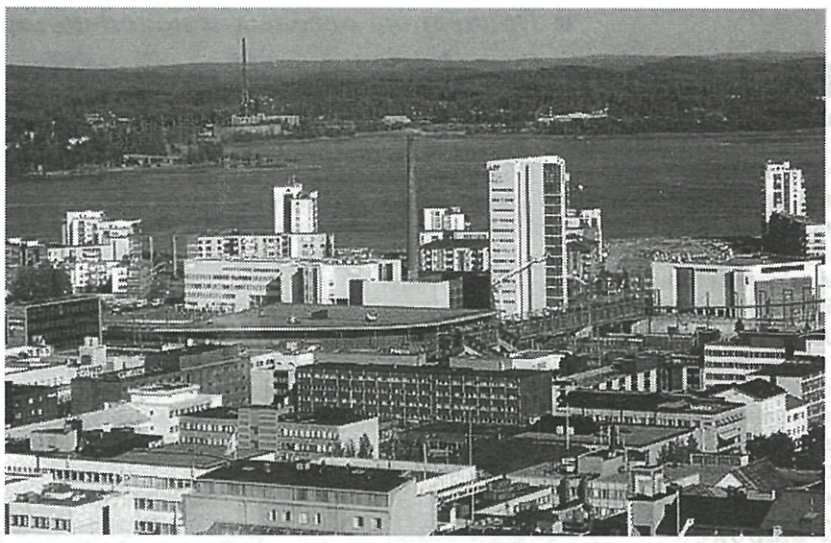
– высокая скорость, или когда водители «садятся на хвост» впереди идущей машине.

При движении автомобиля в потоке, очень важно, чтобы его скорость не слишком отличалась от средней скорости движения основного потока.

При отличии скорости автомобиля в любую (большую или меньшую) сторону от средней скорости потока 80-90 км/ч более чем на 35-40 км/ч вероятность вовлечения в аварию повышается в 700 раз, а вероятность быть при этом убитым или раненым — в 100–200 раз.

(Окончание в след. номере)

П.П. БУТКОВ, доц. каф. УЗЧС, водитель с 50-летним стажем



В Ювяскюля каждый четвертый — студент

В ПРОШЛОМ учебном году я принимала участие в открытом конкурсе на стипендию Президента Российской Федерации для обучения за рубежом. Участию конкурсантов от СПбГПУ содействовал отдел академической мобильности международных служб университета.

Суть этой программы заключается в стажировке/обучении российских студентов и аспирантов в иностранных университетах. Студент сам вправе выбрать принимающий университет. Успешно пройти конкурсный отбор мне помогли имевшиеся научные публикации и выступления на российских и международных конференциях, а также диплом за лучший доклад на Политехническом симпозиуме и медаль «За преданность науке».

Посоветовавшись с моим научным руководителем С.И. Репиным, я решила остановить свой выбор на университете Ювяскюля, Финляндия. Во время научной стажировки я занималась методами апостериорного контроля для задач вязкой несжимаемой жидкости, что является темой моей будущей диссертации. С этим университетом я уже была знакома по летней школе и участию в международном конгрессе ECCOMAS.

И вот я приехала в Финляндию уже как студентка аспирантуры. Университет, а точнее кафедра математических информационных технологий, встретил меня вполне домашней обстановкой и запахом кофе. Кстати, Финляндия — страна с наибольшим потреблением кофе на душу населения. Что совсем не удивительно, учитывая темные дождливые осенние дни.

Финны приходят на работу в 8-9 утра. Поэтому уже через несколько часов делают перерыв, собираясь на кухне выпить кофе и пообщаться. Болтать во время работы с соседями по офису и вообще отвлекаться не принято. Работа есть работа. Зато трудовой день заканчивается не позже 5 часов. После чего остается свободное время, например, для занятий спортом.

Спортом занимаются все. Самые популярные виды: бег, нордическая ходьба с палками, ролики — летом; коньки, беговые, горные лыжи — зимой. Кроме того, основным средством передвижения по городу в любое время года служит велосипед. Я тоже каждое утро садилась на велосипед и ехала в университет «заниматься наукой».

Обязательных лекций у меня не было, так как кредиты мне не были нужны. И все же я прослушала несколько лекций приезжающих профессоров (Д. Тибо, Р. Гловинский). Кроме того, я сделала попытку выучить финский язык, записавшись на курсы «финский для выживания». Финский считается одним из самых сложных в Европе. Однако знать его гостям страны совсем не обязательно. Подавляющее большинство финнов свободно говорит по-английски. Так что проблем с общением не возникало.

Вопреки расхожему стереотипу, финны оказались общительными людьми. В барах или ночных клубах принято запросто подходить и беседовать. Пьют финны, честно говоря, не мало, но при этом совершенно не агрессивны. Поэтому можно совершенно спокойно гулять по городу ночью одной. Уровень преступности очень низкий.

В Ювяскюля каждый четвертый — студент или работник университета. Причем возраст студентов самый разный. В Европе принято делать перерыв в учебе, чтобы поработать несколько лет, а потом продолжить обучение.

Ювяскюля — культурный и научный центр. Круглый год устраиваются многочисленные международные конгрессы и выставки. Десятки театральных представлений, концерты хоровой и оркестровой музыки, выставки, литературные вечера, крупные спортивные мероприятия разнообразят будни города. Проживающие в городе чемпионы мира поддерживают азарт болельщиков во многих видах спорта.

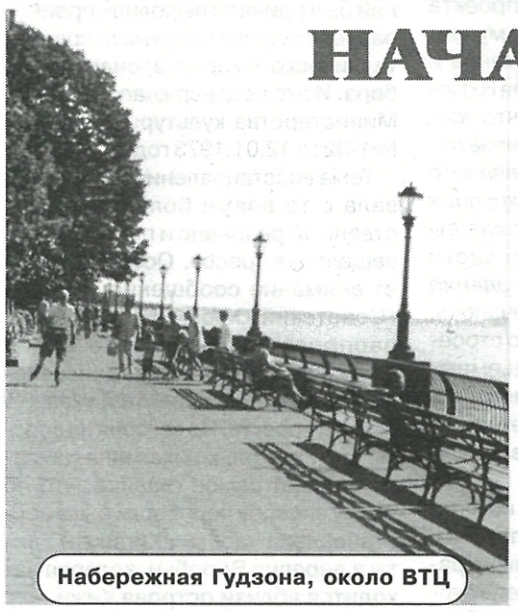
Подводя итог, можно сказать, что научная стажировка в университете Ювяскюля явилась для меня важным шагом в научном развитии. Я приобрела интересный жизненный опыт и новых знакомых. Замечательно, что Федеральное агентство по образованию предоставляет такую уникальную возможность, а наш университет поддерживает участие своих студентов во Всероссийском конкурсе.

Елена ГОРШКОВА,
аспирантка

Летние школы университета заслуживают отдельного внимания. Они проводятся ежегодно, начиная с 1990 года. За три недели студенты, аспиранты, молодые ученые из разных стран имеют возможность прослушать несколько десятков лекций по математике, физике, химии, биологии, информационным технологиям. За успешно сданные экзамены по окончании курса студенты получают кредиты, которые могут быть засчитаны в их родном университете.

Кроме того, организуются экскурсии, поездки на теплоходе, совместные походы в сауну и т.п. Замечу, что традиционно на летних школах в Ювяскюля много русских. Для стран постсоветского пространства есть даже специальные гранты на поездку и проживание.

НАЧАЛО. НЬЮ-ЙОРК-2006

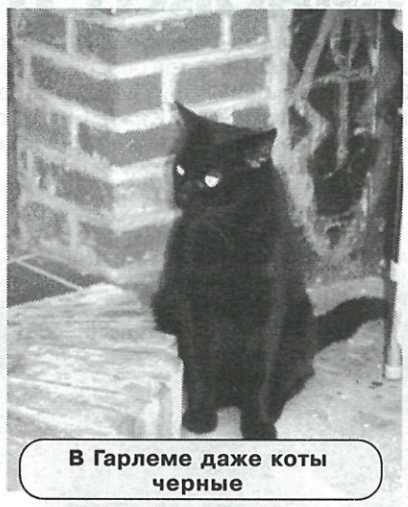


Набережная Гудзона, около ВТЦ

15 лет отделяют меня от первой поездки в Америку. И хотя я повторял свои путешествия с периодичностью раз в три года, в этом году я не мог избавиться от ощущения, что приехал в незнакомый Нью-Йорк. Действительно, после 11 сентября 2001 года изменилось многое. Мир стал другим, Нью-Йорк стал другим. И, самое главное, пропало то упоительное ощущение свободы, с которым я не расставался, попадая в эту страну.

У каждого путешественника есть свои любимые места в этом городе. Я всегда приходил на площадь у Всемирного торгового центра, а потом гулял по набережной Гудзона, вспоминая и сравнивая ее с набережными нашей Невы...

Ныне на месте этой площади — разверзнутая могила-котлован, которую венчает сохраненный элемент арматуры небоскребов ВТЦ — крест из двутавровых балок.



В Гарлеме даже коты черные

В Нью-Йорке тоже есть уплотнительная застройка. Это и скопище новых небоскребов на площади Колумба (Columbus circle), и даже романтический уголок, где приютилась «Маленькая церковь за углом» (Little church around the corner), над которой нависает строящийся элитный 55-ти этажный небоскреб.

Много полицейских, вертолеты в небе над городом и, конечно, везде контроль на входе: и в музеях, и на паромах, бороздящих Нью-Йоркскую бухту, и у входа на видовую площадку знаменитого Эмпайра (Empire state building).

Я поднимался вверх по Бродвею к зеленой площади Union square, по самому краю которой идет в свой бесконечный путь бронзовый Махатма Ганди. Правда, в этот раз на его шее не было обычного цветочного венка-ожерелья.

Нью-Йорк во время этого визита напоминал мне мой родной город — кругом строительство, реконструкция, ремонт. Иссякли фонтаны перед музеем Метрополитен, почти все здание музея Гуггенхайма закрыли строительные леса.

125 улица (Гарлем)

А вот Гарлем — этот район Манхэттена практически не изменился. Мусор, мрачноватые дома на 125-ой улице (бульваре Мартина Лютера Кинга), уличные торговцы, многочисленные магазинные зазывалы на августовские «сейлы» (дешевые распродажи).

И преимущественно цветные прохожие, вероятно, дальние потомки африканских рабов, которые устремились после Первой мировой войны в Нью-Йорк с юга страны. Они приезжали в город в поисках более высокой оплаты труда, дешевого жилья и из-за терпимого к ним отношения на севере страны.

Нынешняя моя поездка напоминала прощание с этим городом. Но мое убеждение в том, что каждый цивилизованный человек хотя бы раз в жизни должен побывать в Нью-Йорке, осталось непоколебимым.

Путешественник В. СТУПАК.
Фото автора

Где эта улица? Где этот дом?

В стране изучаемого языка

КУРСЫ по поднятию уровня иностранного языка — это же скучно! В стране изучаемого языка? Все равно: снова учеба, да еще летом! Как будто универа не хватает!

У вас, как и у меня, возникали подобные мысли? В таком случае, вас разубедит студентка второго курса Ольга Семенчина, прошедшая в августе этого года программу курса TUDIAS при TU Dresden (Техническом Университете Дрездена).

Курсы — это не каждодневные нудные лекции, а живое общение между студентами из разных стран. Даже занятия, которые проходили с 9.00 до 12.30, не воспринимались как учеба. Например, первое было поставлено, как некая занимательная «игра».

Каждый студент получал листок с заданием, которое он должен был выполнить... Оно было примерно такого рода: выйти на улицу, узнать, где останавливается такой-то трамвай, сесть в него, доехать до улицы «N», найти там дом с нужным номером, прочитать, предположим, что написано на табличке, висящей на его стене, запомнить это или записать и вернуться обратно для того, чтобы отчитаться о проделанном.

В свободное время студентам предлагались экскурсии по городам Германии и по самому Дрездену. Но, как читателю, вероятно, известно из собственного опыта, молодости свойственна тяга к приключениям, желание увидеть, испытать как можно больше. Поэтому больше запомнилось неформальное знакомство со страной.

Посещения ночных клубов, длительные прогулки по Дрездену, такому близкому петербуржцам: город рассечен на две части руслом реки Эльба, через которую переброшены дуги мостов... Кто-то занимался шопингом, а кто-то знакомился с местными жителями, сидел в барах с кружкой знаменитого немецкого пива.

Таким образом, изучение языка проходило не в душных аудиториях университета, а во время прогулок по городу, осмотра достопримечательностей, в процессе общения с такими же студентами со всего мира, которых объединило то, что все они изучают немецкий язык и интересуются тем, чем живет Германия. Совместное проживание, ежедневная необходимость общаться друг с другом предусматривали использование изучаемого языка по той простой причине, что только он помогал преодолеть языковой и культурный барьеры.

Две с половиной недели пребывания в Дрездене не только повлияли на уровень знаний языка. Для многих это стало экспериментом по погружению во взрослую самостоятельную жизнь с необходимостью принятия взвешенных решений, и, самое главное, умением за них отвечать. Некоторые студенты намерены остаться в Германии для дальнейшего обучения.

Подобные курсы — это лишь единичный пример того, что Политех предлагает своим студентам. Возможностей масса! А узнать о них просто: нужно только пару минут уделять изучению информационных и профсоюзных стендов, которые есть в каждом учебном корпусе. Времени займет немного, а пользу получите!

Юлия ЛИЛИШЕНЦЕВА,
студ.

● *На субботнике*

«Поздняя осень. Грачи улетели...». Пришло время студентам-первокурсникам убирать территорию Политехнического университета от опавшей листвы. В процессе «общеполезного труда» они разделились на несколько подвидов: «метелки», «грабли», «лопаты» и «носилки».

«Метелки» чистили асфальт; «грабли» собирали листву под деревьями в небольшие кучки; «лопаты» загружали ее на носилки, а «носилки» неспешно несли их на общую свалку. В общем, работы хватало на всех. За два часа мы изрядно вымокли, немного устали, но настроение было бодрое.

Наметившиеся трудовые мозоли еще раз подтверждали слова «учиться, учиться и еще раз учиться»... А иначе светит только карьера дворника...

Д. ГОНЧАРОВ, 1 курс, ФТИМ

● *Привет от веселых и находчивых*

Первого декабря — финал. Ждем-с!!!

«Какого цвета не хватает на светофоре?», «Что ждет нашедшего скунса?», «Как получить зачет по сопромату» — все это вы могли узнать 15 октября в ДК милиции на полуфинале чемпионата КВН. Играли : РГПУ, ГАСУ, «Легион» (Военная академия тыла и транспорта»), «Холодцы» (СПбГУНиПТ) и, конечно же, самые главные для нас — команда «Политех».

Пять конкурсов: приветствие, разминка, СТЭМ, озвучка, музыкалка — все, что пришлось пережить квнщикам и их болельщикам.

Дух соперничества со сцены перенесся в зал — болельщики пытались перекричать друг друга: «Политех — лучше всех» и «Холодцы — молодцы». В итоге поддержка зрителей именно этим двум командам принесла путевку в финал чемпионата КВН, где их ждут встречи с «Электрошоком» и «ИНЖЭКОНом». По общему количеству баллов лидирует сборная СПбГУНиПТ.

1-го декабря состоится финал чемпионата Санкт-Петербурга. А пока «Политех» пишет сценарии и придумывает шутки, организаторы ищут спонсоров, мы с вами готовим плакаты, тренируем горло и сочиняем речевки. Самая лучшая уже готова — «ПОЛИТЕХ — ЛУЧШЕ ВСЕХ»!

Анастасия ГОРБУНОВА, студ.

● *Короткой строкой*

18 ОКТЯБРЯ закончился командный чемпионат вузов СПб по шахматам. Команда СПбГПУ заняла III место, СЗАГС - II и СПбГУЭФ - I место. Политехники Ф. Молчанов (4175/2) и Д. Закурдаев (1035/1) показали наилучшие результаты: 7 из 7 и 6,5 из 7 соответственно.

● *О прекрасном*

«ОДНОЙ ЛЮБВИ МУЗЫКА УСТУПАЕТ»

Осенняя пора, «очей очарованье», неразрывно связана в нашем сознании с именем Пушкина. Поэтому неслучайно 19 октября, в лицейский день, в Белом зале Политехнического университета состоялся концерт «Романсы на стихи А.С. Пушкина». Непостижимо прекрасная поэзия в драгоценной оправе русского классического романса ожила в вокальном искусстве певицы изумительного дарования — Ольги Кондиной. Ее голос на международном конкурсе в Барселоне был признан «Лучшим легким сопрано».

Народная артистка России, солистка Мариинского театра О.Кондина выступает в Политехническом не первый раз, но каждая встреча с ее пением — Радость с большой буквы. Радость от встречи с удивительным, «чистейшей воды» искусством классического оперного пения. Ее голос завораживает целой палитрой тончайших нюансов звучания. Но самое невероятное то, что **О.Кондина поет так, словно Вы — единственный, неповторимый и самый желанный для нее слушатель.**

И есть еще нечто, что делает искусство певицы уникальным явлением русской культуры. Ее голосу присущи необычайная одухотворенность и сердечность исполнения, которые дают душе возможность стать «утонченнее и глубже». Возможно, что именно «созерцающее сердце» (по выражению русского философа И.А. Ильина) позволяет певице тонко чувствовать и воплощать стиль и характер исполняемой музыки.

Русской музыке, как и вообще нашей культуре, присуща способность одновременно сочетать полярные начала: радость и страдание. И Ольге Кондиной удается донести до слушателей «радостопечалие» русской души («Мне грустно и легко, печаль моя светла...» — романс Римского-Корсакова «На холмах Грузии»); присущее русскому искусству сочетание эмоциональности и целомудренной сдержанности (романсы Глинки, Рахманинова).

На протяжении всего концерта не покидало удивительное чувство — голос певицы не уставал и не становился слабее, казалось, что из самой музыки он черпает энергию и силы. В этом мы смогли убедиться еще раз во время блистательного исполнения «на бис» «Соловья» Алябьева.

Остается добавить, что Белый зал Политехнического университета пришелся очень впору дарованию замечательной русской певицы Ольги Кондиной. Строгость и в то же время «отзывчивость» зала на мельчайшие «движения души» артистки были талантливо подчеркнуты мастерством концертмейстера — дипломанта международных конкурсов Бориса Кондина.

И в заключение хочется пожелать всем политехникам приобщиться к роднику классического вокального искусства, чтобы еще раз убедиться в истинности слов великого Поэта: «из наслаждений жизни одной любви музыка уступает, но и любовь — мелодия.

Н. РУДСКАЯ,
ст. преп. кафедры отеч.
и заруб. культуры

● *Грамм никотина убивает не только лошадь*

Во всем виноват Жан Нико

По оценкам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), на земном шаре каждые 6 секунд умирает один человек от заболеваний, связанных с сигаретой. Если распространение курения не будет снижаться, то, по прогнозам, к 2020 году ежегодно преждевременно будут умирать 10 миллионов человек.

Само слово «табак», возможно, происходит от названия острова Тобако. Этим словом местные жители называли большие скрученные листья, предназначенные для ритуального курения. Потом испанцы и португальцы завезли листья и семена табака в Европу. И, несмотря на запреты инквизиции, европейцы тоже начали культивировать табак. Первыми «распространителями» табака, кроме матросов, были торговцы, монахи и... политические деятели. Посол Франции при португальском дворе Жан Нико в 1560 году отправил немного табака королеве Екатерине Медичи, рекомендовав его как средство от мигрени. В честь Нико растение получило латинское название Nicotiana, а выделенный из него в начале XIX века алкалоид — соответственно «никотин».

Каждый год по причине потребления табака в мире умирают 5 миллионов человек. В России 42 % всех случаев преждевременной смерти мужчин в возрасте 35-69 лет связаны с курением. **По распространению курения наша страна чуть ли не на первом месте в мире.** Почти 70 процентов мужчин и более 30 процентов российских женщин курят. Растет количество курящих детей и подростков.

Каждый год от причин, связанных с курением, преждевременно умирают 270 тысяч россиян.

Многие пренебрегают **опасностью** так называемого **пассивного курения.** А ведь **в табачном дыме — четыре тысячи химических веществ, наносящих непоправимый вред.** Особенно страдает сердечно-сосудистая система. Есть печальная статистика: уровень смертности от сердечных недугов в семье, где курит один из ее членов, на 20 процентов выше, чем в некурящих семьях.

Совсем пропащая — особа курящая

56-я сессия ВОЗ приняла Рамочную конвенцию по борьбе против табака. Конвенция была открыта для подписания в течение одного года. Ее подписали 167 стран и Европейский союз. До начала 2005 года 55 стран ее ратифицировали. К великому сожалению, России в их числе нет. Не потому ли тот же импорт сигарет у нас увеличивается.

И все же самое главное. Мы должны для себя, наконец, решить: или «легкие» деньги от продажи курева, или реальная перспектива оздоровления нации. И принятие этого базового решения нельзя откладывать даже на год.

Геннадий ОНИЩЕНКО,
гл. государств. санитарный врач РФ
(Из «Российской газеты»)

Великое наследие, которое оставил после себя легендарный мастер Нестор, забросивший свой топор в Онежское озеро с пророческим восклицанием: «Не бывало еще такого и больше не будет!» — это церковь Преображения Господня, которая находится на одном из островов Онежского озера — Кижи. Завершением строительства Преображенского храма считают 1714 год, когда он был освящён. Уникальность двадцатидвуглавого храма, возведенного без единого гвоздя и пилы, подтверждает и тот факт, что памятник русского деревянного зодчества внесен в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

● *За державу обидно!*

Скрытая тайна Кижей

Недавно в общественно-политическом интернет-журнале «СТОЛИЦА на Онего» я прочитал статью о реставрации Преображенского собора. Там дано описание способа, которым будут пользоваться реставраторы, и названы авторы проекта — федеральный архитектор музея-заповедника «Кижи» В.Рахманов и заместитель директора музея Н. Попов. При этом пояснялось, что *«основа их идеи — поэтапная замена поврежденных участков деревянного сооружения при помощи синхронных домкратов, которая позволила бы приподнимать отдельные части церкви, не раскатывая все здание на бревна»*. Здесь же отмечалось, что «переборка деревянного строения с использованием подъемных механизмов давно применяется в Скандинавии, неслучайно этот метод получил название «норвежский лифтинг».

Мне хочется восстановить историческую справедливость. Дело в том, что мой дедушка В.П. Боровков, работая в Ленинградском инженерно-строительном институте (ЛИСИ), еще в 1969 году входил в группу под руководством к. т. н. доцента С.А. Душечкина. Министерство поставило перед ними трудную задачу — спасти Преображенский собор в Кижах и восстановить несущую и эксплуатационную способность его деревянного сруба.

И достоверно (сохранились все документы) известно, что после проработки множества вариантов, было принято окончательное решение о переборке бревен непосредственно в самом срубе, без его разборки. То есть предлагалось расчленять сруб на несколько частей и подвешивать его к силовым лесам. При этом рассматривалось два варианта силовых лесов: внутри храма и снаружи. На основании экспертных заключений был принят и выполнен проект с расположением силовых лесов (металлического каркаса) снаружи собора. И это подтверждает решение Министерства культуры КАССР за №1-32 от 12.01.1973 года.

Тема восстановления Кижей вызвала в то время большой общественный резонанс и подробно освещалась в прессе. Особо обращает внимание сообщение журнала «Советский Союз» (№5, 1976 г.), распространявшийся по всему миру, где и были приведены сведения о данном проекте и указаны авторы проекта. Но сегодня не вспоминают не только их имена, но замалчивают самое главное, что по этому способу переборки была восстановлена часовня Кирика и Улиты в деревне Воробьи, которая находится вблизи острова Кижи.

К сожалению, идея способа капитального восстановления Преображенского собора, предложенная нашими советскими учеными, печально забыта. Зато все восхищаются скандинавским методом! Вот уж воистину: нет пророков в своем отечестве. Но справедливости ради нужно уточнять, что «норвежский лифтинг» — это, скорее всего, «ленинградский подъем». Ведь хорошо известно, что новое — это просто хорошо забытое старое!

А.НИЗОВСКИЙ,
студ. ИСФ

Учредитель газеты:
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Газета зарегистрирована исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов
21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербруг, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефон 297-20-45 (доб. 291), 552-87-65
Электронный адрес: polytex@gpu.neva.ru
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в ОАО «СПб газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139
Заказ № 280. Тираж 1500
Дата подписания 01.11.2006 г.
Распространяется бесплатно

Редактор
Корсакова
Ирина Львовна

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ