

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 25 (3304)

Пятница, 26 ноября 2004 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

Читайте в номере:

- Один месяц из жизни кафедры — 2-я стр.
- Новости международной колонки касаются всех — 2-я стр.
- Какой будет мировая экономика в ближайшем будущем — 3-я стр.
- Об итогах выставки изобретений и ремесел в деловых и эмоциональных тонах — 3-я стр.
- Есть ли жизнь без пива — мнения политехников — 4-я стр.

Пресс-центр сообщает:

В соответствии с Распоряжением Министерства образования Российской Федерации в период с 23 по 25 ноября 2004 г. на базе СПбГПУ планируется совещание на тему «Организация управления системой образования в период мобилизации и в военное время Северо-Западного зонального пункта управления».

24 - 26 ноября 2004 г. в Москве состоится XII межвузовская научно-техническая конференция «Газотурбинные и комбинированные установки и двигатели», посвященная 175-летию МГТУ имени Н.Э. Баумана и 55-летию кафедры «Энергетика-3».

18 декабря 2004 г. - 70-летний юбилей профессора кафедры «Турбинные двигатели и установки» Виктора Александровича Черникова.

О.В. БАРАНОВА,
пресс-секретарь СПбГПУ

ЗДОРОВЬЕ МОЛОДЕЖИ В XXI ВЕКЕ

Мы подтверждаем нашу позицию, что профилактика наркомании, подразумевающая содействие жизни, должна управлять всеми стратегиями и политикой.

«Венская декларация» 2003г.

28 октября в Доме ученых в Лесном прошла II Региональная научно-практическая конференция «Здоровье молодежи в XXI веке: состояние и проблемы». Конференция была организована под эгидой СПбГПУ и Администрации Калининского района.

Открыл конференцию первый проректор СПбГПУ А.И. Рудской.

Доклады, прозвучавшие на пленарном заседании, затрагивали важные проблемы: правовые, медицинские и организационные. Конечно, основное внимание было уделено проблемам, связанным с наркоманией в молодежной среде. О социальных факторах



В кулуарах конференции (слева направо) А.И. Рудской, В.Н. Козлов, Г.В. Вахрушева, Г.В. Петровский

личности и российском законодательстве говорил проректор СПбГПУ В.Н. Козлов. Работе Межвузовского цент-

ра по противодействию наркомании в молодежной среде участников конференции был посвящен доклад главврача нашей

76-ой поликлиники Г.В. Вахрушевой.

Г.В. Петровский, начальник отдела Администрации Калининского района, познакомил участников конференции с основными направлениями работы с молодежью в районе.

Большой интерес вызвал доклад о результатах исследования, проведенного среди студентов младших курсов. Оно было выполнено под руководством ассистента МАПО Т.Ю. Кристаль в рамках противодействия наркомании в молодежной среде.

На состоявшемся после пленарного заседания «круглых столов» обсуждались проблемы единого подхода к работе с учащейся молодежью Калининского района.

Учитывая важность проблемы, газета «Политехник» собирает опубликовать в последующих номерах наиболее интересные материалы конференции.

В.Б. СТУПАК

Фундаментальная библиотека предлагает...

С ноября 2004 года Фундаментальная библиотека СПбГПУ получила доступ к фондам Центральной библиотеки образовательных ресурсов (ЦБОР) по адресу: <http://www.edulib.ru>

Фонд библиотеки составляют учебные издания по основным дисциплинам и направлениям высшего и профессионального образования, рекомендованные Министерством образования и науки Российской Федерации. Электронные версии полностью идентичны печатным оригиналам.

Работа с полными текстами и все предлагаемые услуги ЦБОР доступны только читателям Фундаментальной библиотеки. Ключи авторизации ЦБОР можно получить на абонементах

Отдела научной литературы, Отдела учебной литературы, на абонементе библиотеки ИМОП, в Кабинете открытого доступа в Интернет, Отделе электронных ресурсов и библиографии Фундаментальной библиотеки. По всем возникающим вопросам обращаться в ОЭРБ ФБ СПбГПУ. Более подробная информация размещена на сайте ФБ СПбГПУ:

<http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/>

М.В. ПЛОХИХ,
зав. ОЭРБ ФБ СПбГПУ

Для всех неравнодушных

Международный День борьбы за ликвидацию нищеты, возник по инициативе французских волонтеров в 1987 г. и легализован ООН как событие мирового масштаба в 1992 г. В истории празднования Дня борьбы за ликвидацию нищеты - международные велосипедные ралли, конкурсы детских рисунков, благотворительные концерты, встречи на высшем уровне.

В 2004 году в рамках Дня борьбы за ликвидацию нищеты по инициативе БОО «Ночлежка» в Петербурге проходит широкомасштабная благотворительная акция «Человек - Человеку...» в поддержку малоимущих жителей Петербурга.

Акция «Человек - Человеку...» продолжается и в ноябре и в декабре! Петербургские музыканты душой и музыкой с теми, кто помогает бездомным!

В ноябре-декабре в Петербурге проходят концерты в поддержку волонтеров - тех, кто каждый вечер помогает выжить бездомным петербуржцам.

Ждем вас в ноябре:

28 - Наташа Пивоварова и группа. Платформа, Некрасова, 40

В декабре:

3 - НОМ. RED Club, Полтавская, 7
4 - 2 Самолета. RED Club, Полтавская, 7

18 - Маркшайдер Кунст. RED Club, Полтавская, 7

Организаторы акции:
БОО «Ночлежка», ТА «Другая культура», Ред Клуб, Клуб Платформа, Клуб Молоко. Информационная поддержка - Идеальная чашка и др.

Для волонтеров на все концерты вход бесплатный.

Контакт. тел. 974-8442 и 274-1204

Адрес: СПб, Синопская наб., 26
<http://www.homeless.ru>
e-mail: office@homeless.ru

Сотрудничество с фирмой Schlumberger

4 ноября 2004 года в Университете прошел совместный семинар, посвященный вопросам расширения сотрудничества Политехнического университета с фирмой Schlumberger (Шлюмберже) - мировым лидером в области услуг для нефтегазовой отрасли и научных исследований по направлениям, имеющим к ней отношение (в том числе информационным и биотехнологиям, электрофизике и др.).

Семинар был подготовлен Управлением международных научных связей СПбГПУ. Помимо представителей делегации фирмы в нем приняли участие более 30 научных сотрудников и профессоров университета, представители СПб Горного университета и НПП «Геологоразведка».

Подробнее о семинаре читайте на 2-й странице.

ВНИМАНИЕ

Возобновила работу созданная на базе юридического факультета правовая консультация («правовая клиника») для сотрудников и студентов СПбГПУ.

Режим работы: понедельник - пятница, 16.00 - 18.00 к. 354, 1 уч. корпус.

Произошли изменения в составе редакции газеты «ПОЛИТЕХНИК». **Евгения Ивановна Чумакова**, возглавлявшая газету, ушла на заслуженный отдых. Отныне редактором газеты является **Ирина Львовна Корсакова**. К работе корреспондента газеты по совместительству приступил доцент кафедры ИСЭМ **Виктор Борисович Ступак**. В газете и новый секретарь - **Лариса Михайловна Кондратьева**.

Мы по-прежнему ждем новых корреспонденций от всех политехников и надеемся на дальнейшее творческое сотрудничество.

Колонка нобелеведа

ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКИХ ПРЕМИЙ 2004 ГОДА

10 декабря текущего года, в день 108-ой годовщины со дня смерти Альфреда Нобеля, в Стокгольме и Осло будут вручены Нобелевские премии за 2004 год по всем шести номинациям. В Осло председатель Норвежского Нобелевского комитета в присутствии короля Норвегии и членов королевской семьи вручит премию лауреату Нобелевской премии Мира, а в Стокгольме король Швеции - лауреатам Нобелевской премии по физике, химии, физиологии или медицине, экономике и литературе.

Денежная часть этой престижной награды в нынешнем году составляет 10 миллионов шведских крон (1 миллион 342 тысячи долларов США). Нобелевскую премию по экономике, посвященную памяти А. Нобеля, выплатит Банк Швеции, а остальные пять - Нобелевский фонд.

Премии получат:
по физиологии или медицине - американские ученые **Линда Бак** и **Ричард Аксел** «за изучение обоняния в целом» (премию присудил Королевский Каролинский медико-хирургический институт).

по физике - американские ученые **Дэвид Гросс**, **Дэвид Политцер** и **Франк Уилчек** «за открытие асимптотической свободы в теории сильного взаимодействия» (от Королевской Шведской академии наук).

по химии - американский ученый **Ирвин Роуз**, а также израильский ученый **Аарон Циханов** и **Аврам Гершко** за открытие «убиквинтин - опосредованного расщепления белков» (от Королевской Шведской АН).

по экономике - американский ученый **Эдвард Прескотт** и норвежский ученый, проживающему в США, **Финн Кидланд** «за важный вклад в исследовании циклов мировой экономики, а также за разработку теории экономической политики и макроэкономические исследования» (от Королевской Шведской АН).

по литературе - австрийская писательница **Эльфрида Елинек** «за ее музыкальный слог в новеллах и пьесах, которые с исключи-

тельной языковой выразительностью описывают нелепость общественных стереотипов и их порабощающую силу» (от Шведской академии словесности в Стокгольме).

Норвежский стортинг присудил нобелевскую премию Мира за 2004 год экологу из Кении **Вагари Маатаи**, единственной женщине во всей Центральной и Восточной Африке - обладательнице докторской степени.

Семь из десяти Нобелевских лауреатов 2004 года в области науки - американцы. Здесь я счел необходимым привести выдержку из статьи Джамилы Сайрамовой в «Учительской газете» (от 19 октября 2004 года) «Премия в полосочку. На США пролился нобелевский дождь»:

«Можно сколь угодно завидовать США и быть недовольными их победами, но факт остается фактом: эта страна с 4-х процентным населением Земли дает свыше 70% мировых научных результатов, которыми потом пользуется весь мир. Президенты могут меняться, но приоритеты в Америке остаются навсегда: не жалеть денег на науку, потому как только в ней залог успешного будущего».

Хочется отметить еще один факт. В этом году Нобелевскую премию получили сразу три женщины. Это четверть от числа лауреатов 2004 года. Кстати, всего женщин-лауреатов Нобелевских премий только 6% от общего числа лауреатов.

Публикацию подготовил
Ф.П. КЕСАМАНЛЫ, профессор

Один месяц из научной жизни общей кафедры

Л.Н. БЛИНОВ, зав. кафедрой

В нашем университете более 100 научных кафедр, в их числе достаточное количество общих кафедр естественнонаучного профиля. Как они живут, что происходит в их работе - вопрос не праздный, ибо именно такие общие кафедры обеспечивают построение фундамента для общинженерных и специальных кафедр.

Из учебной, учебно-методической и научной работы выделим последнюю, поскольку она в значительной мере определяет и уровень учебной работы. Посмотрим, каков, например, итог за октябрь на кафедре «Общая и неорганическая химия» в области научной работы:

- в журналах РАН сотрудниками кафедры опубликованы две научные статьи и подписана корректура двух новых;
- получено положительное решение о выдаче патента;
- сделаны доклады на 5-м Международном конгрессе химических технологий (12-14 октября, Санкт-Петербург) и на Эколого-правовом форуме (28-29 октября, Москва);
- участие в выездном семинаре по проблеме новых технологий и охраны окружающей среды (14-16 октября, Финляндия);
- синтезировано более 30 новых составов неупорядоченных материалов с улучшенными и необычными характеристиками, перспективными для практического применения в микроэлектронике, оптике, для записи информации;
- определена область гомогенности тройного соединения на основе меди, индия и селена, перспективного для использования в качестве преобразователя солнечной энергии;
- разработаны научные основы получения монокристаллов сульфида свинца нанометрового диапазона;

- откалибрована разработанная на кафедре модельная экспериментальная установка по определению давления насыщенного пара халькогенов и халькогенидов;

- участие во встречах с сотрудниками компании «Samsung» и делегацией Киевского политехнического университета, в результате которых были обсуждены предварительные планы совместных исследований.

Конечно, в рамках общих кафедр достаточно трудно осуществлять научную деятельность, но она необходима для жизни и развития кафедр. Справедливости ради следует отметить, что по ряду вопросов кафедра получила поддержку со стороны декана факультета и руководства университета. И это, в конечном итоге, позволяет продолжать научную деятельность на кафедре «Общая и неорганическая химия».

Новинки издательства Политехнического университета

- Е. Евдокимова. Женская ниша на рынке труда Санкт-Петербурга. - 2004. - 124 с.
- А.В. Николаенко, В.С. Шкрабак. Энергетические машины и установки. Детали внутреннего сгорания. - 2004. - 438 с.
- «Поднимайся, «Алый парус»: Сборник песен разных лет, певшихся в пионерских лагерях. - 48 с.
- Гидроэлектростанции малой мощности / Под ред. В.В. Елистратова. - 412 с.
- Розанов Л.Н., Петров И.П., Розанов С.Л. Вычислительная математика. ч.1.: Лабораторный практикум. - 82 с.
- Информатика. Турбо-паскаль.: Лабораторный практикум / под ред. О.Е. Новожиловой. - 85 с.
- Маркетинговые исследования: Метод. указания / Сост. Н.В. Павлов, С.В. Салкуцин. - 92 с.
- Международная торговля: Метод. указания / Сост. В.В. Ким, Г.П. Чудесова. - 75 с.

60-летию Великой Победы посвящается

Время неумолимо. Чем больше лет нас отделяют от дня Великой Победы, тем меньше остается тех, кто воевал и победил, кто с полным правом с гордостью мог сказать в том далеком мае 1945 года: «Мы победили!»

Ветераны уходят... Сегодня мы вспомним одного из них, Геннадия Петровича Кузьмина, прошедшего войну военным кинооператором. Он ушел из жизни совсем недавно - 7 ноября, не дожив полгода до 60-летия Победы...

Он не расставался со своим фотоаппаратом на всех «Вечерах в Политехническом». В актовом зале ИМОПа у Геннадия Петровича было постоянное место слева от прохода. В его манере работать с фотокамерой чувствовалось то особое мастерство, которое всегда выдает профессионала.

Ленинградец, он окончил среднюю школу в 1936 году, потом операторский факультет кинотехникума и был распределен ассистентом кинооператора в Леннаучфильм. По комсомольскому набору в 1939 году попал на Черноморский флот в учебный отряд по подготовке артэлектриков.

Потом служил на линкоре «Па-

рижская коммуна». В начале войны он был включен политуправлением Черноморского флота в состав киногруппы. Геннадий Петрович снимал для кинохроники эпизоды обороны городов-героев Одессы и Севастополя, обороны Кавказа. Он участвовал в последнем походе лидера «Ташкент» вместе с писателем и военным журналистом Евгением Петровым. Он снимал операцию спасения знаменитой панорамы «Оборона Севастополя» русского художника Ф.А. Рубо. Рассказ об этих событиях был опубликован в 2003 году в нашей газете («Как мы спасали горящее полотно Севастопольской исторической панорамы (1854-1855 гг.)» №12 от 26.04. 2003 г.)

После демобилизации в 1948 году работал кинооператором в Леннаучфильме, в ЛГУ, а в 1972 году пришел работать в ЛПИ им. Калинина.

Кавалер двух орденов Красной Звезды, полученных в 1942 и 1943 годах, ордена Красного Знамени, медалей «За оборону Одессы», «За оборону Севастополя» и «За оборону Кавказа», он продолжал свою службу до последних дней. Был членом Совета ветеранов СПбГПУ. Работал оператором, режиссером в ИМОПе. И снимал, снимал... пока позволяло здоровье.

БУДЕМ ПОМНИТЬ...



Военный кинооператор Геннадий Петрович Кузьмин

«Нам не забыть ни тяжелых испытаний, ни изнурительных боев, когда расстреливалась и горела каждая пядь родной земли, когда умирали, отсчитывая последние мили мужества, советские моряки на подступах к севастопольским бухтам.»

Вечная память нашим отважным товарищам, павшим в боях за Родину!»

Этими словами заканчивались воспоминания Г.П. Кузьмина в сборнике «Воспоминания политехников о годах Великой Отечественной войны».

Вечная память и ему.

Публикацию подготовил **В.Б. СТУПАК**

Международная колонка

Сотрудничество с фирмой Schlumberger

Система ценностей компании Schlumberger:

- Наши сотрудники, их мотивация и качественная работа на благо клиентов во всем мире, в условиях безопасности и сохранения окружающей среды — это наша главная ценность.
- Наша приверженность передовым технологиям и качеству является основой нашего лидерства.
- Высокая прибыльность — основа нашей независимости и роста.

Взаимоотношения нашего университета с компанией Schlumberger начались в 1993 году. Результатом этих контактов стали долгосрочные договоры. Первый из них был заключен в 1998 году с научно-исследовательской группой кафедры радиофизики под руководством ведущего научного сотрудника Е.Л. Свечникова. За этим контрактом последовали еще два с этой же группой по другим тематикам. В начале 2004 года был подписан контракт с исследовательской группой кафедры радиофизики под руководством проф. О.И. Котова, в процессе согласования находится контракт с кафедрой «Детали машин».

За эти годы компания прочно вошла на российский рынок и открыла в Москве Научно-исследовательский центр (два других находятся в Кембридже, Великобритании, и в Бостоне, США).

Семинар 4 ноября был организован с целью распространения опыта сотрудничества с фирмой на возможно большее число подразделений СПбГПУ. Программа семинара состояла из трех частей: общие презентации Шлюмберге, научно-технические презентации Шлюмберге и научно-технические презентации СПбГПУ. От лица СПбГПУ гостей привет-

ствовал первый проректор А.И. Рудской. Он выразил надежду на дальнейшее развитие сотрудничества между нашими организациями и пожелание, чтобы этот семинар дал такой же толчок новым направлениям совместной деятельности, как это произошло в 1998 году. Начальник УМНС В.В. Кораблев обрисовал роль СПбГПУ как единственного в Северо-западном регионе политехнического вуза, способного решать задачи междисциплинарных направлений.

Во время общих презентаций Д. Писаренко — один из руководителей Московского центра — рассказал о деятельности Schlumberger в России.

И. Земцов, руководитель рекрутингового отдела, выразил заинтересованность в сотрудничестве с нашим Университетом. Уже достигнута договоренность об участии представителей фирмы в ближайшей ярмарке вакансий в декабре 2004 года, которую организует отдел практик и трудоустройства СПбГПУ.

К. Осипов представил программу центра повышения квалификации специалистов, ориентированную как на сотрудников



Шлюмберге, так и на исследователей из сторонних организаций.

Следующая часть семинара была посвящена техническим презентациям со стороны Шлюмберге. Их провели:

С. Асвадулов — «Численное моделирование при звуковых и электромагнитных проблемах»; Джон Кук — «Современные проблемы в геомеханике»; И. Бородин — «Технологии и проблемы при сейсмической разведке скважин»; Ханай Аль-Катиб — «Технологии Schlumberger, характеризующие скопление углеводорода через открытую буровую скважину».

Эти презентации помогли присутствующим на семинаре сотрудникам нашего университета понять специфику проблем, стоящих перед компанией, примерить к себе и своим кафедрам возможность для дальнейших контактов.

УМНС выражает признательность всем сотрудникам и научным группам СПбГПУ, которые представили свои презентации в третьей части семинара. Это А.И. Боровков, В.А. Пальмов, Д.С. Михалюк, ФМФ: «Компьютерное моделирование и решение задач механики нефтяной и газовой промышленности»; В.Н. Шелегин, ФМФ: «К вопросу о биотехнологии повышения нефтеотдачи»; С. Лупуляк, ФМФ: «Разработки лаборатории вычис-

Е.Л. СВЕЧНИКОВ, рук. сектора радиоволновой микроскопии:

Наши контакты с фирмой Шлюмберге начались в 1998 году с такой же встречи, какая прошла 4 ноября. В итоге, после посещения научного центра фирмы в США, нам была предложена интересная задача. Мы с ней справились в срок. Теперь уже несколько лет группа успешно работает по новой тематике, которую нам предложили, несмотря на то, что опыта в данной области у нас пока не было вовсе.

Во многом благодаря работе со «Шлюмберге» мы смогли сохранить сильный научный коллектив и оснастить лабораторию современным оборудованием, часть которого получена в дар от фирмы. Разумеется, этот потенциал активно используется в учебном процессе — студентам нравится работать в лаборатории.

Успеху нашего сотрудничества со Шлюмберге, безусловно, способствовал организационный опыт самой фирмы. Здесь есть несколько находок: придание группе официального статуса (договор заключается между тремя сторонами: фирмой, университетом и группой), хорошо организованная система финансирования через американский фонд (АФГИР), курирование работ русскоязычными сотрудниками московского центра фирмы, хорошо знающими российскую специфику.

Заметная роль в организации дела принадлежала и университету. Наиболее ощутимой была безотказная квалифицированная помощь сотрудников отдела внешнеэкономических связей УМНС в оформлении таможенных и других официальных документов.

Представляется, что этот положительный опыт сотрудничества с серьезным зарубежным партнером может быть всегда полезен в будущем.

наше взаимодействие со Schlumberger происходит на постоянной основе. В связи с этим мы приглашаем получить у нас полную и подробную информацию о возможности контакта с фирмой.

Отдел внешнеэкономических связей, УМНС СПбГПУ

Приоритетные научные исследования и инженерные разработки компании Шлюмберге:

Все направления нефтегазовой отрасли, а также фундаментальные и прикладные научные направления:

Геофизика: Сейсмика; Механика горных пород; блочная, трещиноватая флюидонасыщенная среда в напряженном состоянии (бурение, гидроразрыв песчанообразовании);

Физика: Распространение волн в сложных средах (акустика, эластодинамика, электромагнетизм);

Физика пористой среды: многофазовая фильтрация, ядерный магнитный резонанс, нелинейная акустика, явления переноса;

Механика жидкостей: реология неньютоновских жидкостей; измерение многофазных потоков;

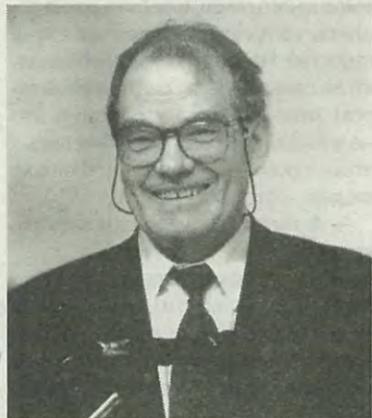
Математика: Обратные задачи (томография, каротаж); Оценка неопределенности в решениях обратных задач; Оценка риска; Управление сложными распределенными системами;

Химия: коллоидная химия; полимеры; поверхностно-активные вещества;

Компьютерные технологии: Быстрые алгоритмы решения прямых задач; Параллельные вычисления; 3D графика; Вычислительные методы гидродинамики; Обработка сложных сигналов, обработка изображений; Сжатие, помехоустойчивая передача сигналов;

Новые материалы: Композитные материалы для скважинных применений; Эластомеры для скважинных применений; Датчики и сенсоры: датчики давления, температуры, гамма излучения, приемники акустических волн, антенны, оптические датчики; спектральные анализаторы жидкостей и газов; химические сенсоры (CO₂, pH, H₂S, Ca, Ba...); микроинтegratorные датчики.

Какой будет мировая экономика в ближайшем будущем?



— Николай Иванович, какие доклады показались Вам наиболее интересными, перспективными?

— Экономическая наука сегодня, особенно с учетом происходящего в России, постоянно меняется. Можно сказать, что каждая тема — новое исследование. И все же в числе наиболее интересных направлений я бы отметил следующие: положение дел в мировой экономике, состояние социальной сферы России, исследования в области возможного инновационного развития России, а в глобальном аспекте — то, что будет определять состояние мировой экономики уже в следующем десятилетии.

— И что же это будут за факторы?

— Факторами успешного разви-

Уже 9-й год кафедра «Мировая экономика» проводит международную научно-практическую конференцию «Интеграция экономики в систему мирохозяйственных связей». Тема конференции не теряет актуальности: известно, что России сегодня приходится идти на многие уступки для интеграции в мировую экономику. О конференции, проходившей 19 — 21 октября, интеллектуальном капитале и многом другом рассказал д. эк.н., зав. кафедрой «Мировая экономика» Н.И. Диденко.

тия стран в ближайшие десятилетия будут информационные технологии, уровень образования и интеллектуальный капитал. На конференции были представлены доклады по указанным проблемам, в частности, доклад «Интеграция российских вузов в мировой рынок образовательных услуг: актуальность, значение, проблемы». Следует помнить, что сегодня развитие стран мира осуществляется в условиях глобализации. Ее действие меняет структуру производства, потоки товаров, услуг и финансов. Влиянию глобализации подвержены и системы образования стран мира и рынок образовательных услуг. Необходимо понимать важность образования для экономического развития страны, важность инвестирования в сферу образования.

— На конференции шла речь также и об интеллектуальном капитале...

— Интеллектуальный капитал — это и «светлые головы», и открытия, и патенты, и технологии, и ноу-хау, и т.п. Проблема в том, что интеллектуальный капитал трудно оценить в денежном выражении, а иногда это необходимо. Например, сейчас продают Юкос, а как оценить эту компанию? Ведь нужно грамотно оценить не только стоимость зданий, сооружений, рабочей силы, месторождений (на которые есть лицензия), но и интеллектуальный капитал. Поэтому существует проблема оценки: как «мозги» оценить в денежном выражении? Как патенты оценить в денежном выражении? Именно в этом направлении и ведутся исследования. На практике зачастую при продаже фирмы интеллектуальный капитал не учитывается.

— Студенты, активно участвующие в научных исследованиях, уже сегодня являются для своей

страны интеллектуальным капиталом. Как же получается, что «мозги» талантливых выпускников так низко оцениваются на Родине?

— Не ценятся или сравнительно низко ценятся на Родине «мозги» потому, что в России не сложились рынки труда, не сложилась конкурентная экономика. В странах с рыночной экономикой при снижении реальной заработной платы существуют силы, заставляющие ее повышать.

— Кстати, о зарплате. На конференции также обсуждались проблемы социальной защиты населения...

— Экономисты говорят о социальной защите или социальной сфере, имея в виду стратегии развития страны и их воздействие на население. Вот, например, стратегии России и Китая, которые познанию повлияли на население. Опыт СССР и России начала 90-х: цены отпущены, производство разваливается, рост безработицы. Пример Китая: плавное, медленное вхождение в рыночную экономику при такой же жесткой централизованной власти, при сходной идеологии. И в этом смысле возможна масса вариантов дальнейшего развития системы социальной защиты населения и социальной сферы

в целом, что напрямую связано со стратегией развития всей страны.

— Наверное, не обошлось без организационных проблем...

— Нелегко выбрать докладчика для пленарного заседания: в докладе должна быть и новизна, и информативность. А поскольку мы делаем ставку на присутствующую молодежь, темы должны быть понятны и интересны всем слушателям.

К примеру, на этой конференции оргкомитетом было решено представить доклад о технологическом развитии стран мира, или, другими словами, рассказать участникам конференции о технологиях, которые будут определять завтрашний день. Есть перечень так называемых «критических технологий», которые должны развиваться и в России. Кстати, докладывал на эту тему Е.И. Юревич, д.т.н., зав. кафедрой «Робототехника и техническая кибернетика».

Дело в том, что ни одна страна не в состоянии развивать все технологии и разумнее сосредоточиться на определенных направлениях. А для этого необходима информация о технологиях, которые будут определять мировую экономику и будущее мира в целом.

Беседовала
О. БАРАНОВА

День первокурсника глазами первокурсника

Для каждого студента «День первокурсника» является началом его новой жизни. Наш университет подготовил «День первокурсника» в клубе «Порт». Многие студенты шли туда с надеждой приятно провести ночь под зажигательную музыку, хорошо отдохнуть.

Этот вечер не оправдал моих надежд. Вместо того, чтобы вернуться домой с яркими воспоминаниями о «светлом празднике», я заработала лишь головную боль. И не я одна.

В клубе было слишком много народу, и совершенно зря эта праздничная ночь была названа «День Первака», потому что присутствовало множество ребят со старших курсов, не говоря уже о том, что многие из них и вовсе не были студентами нашего университета.

Конкурсы совершенно не совпадали с объявленными в программе. Отличались они примитивностью и пошлостью. Пьяные девушки и парни толпились перед сценой, иногда выскакивая на нее. Вообще меня очень удивило присутствие пьяных молодых людей, потому что на входе стояли по виду очень грозные охранники.

Пьяная молодежь толпилась во всех уголках клуба, от густых клубов дыма некуда было деться.

Очень тяжело провести всю ночь на ногах, но никто не позаботился, чтобы гости могли сесть и отдохнуть. За всю ночь помещение ни разу не убиралось.

Меня поразила вышедшая в «Политехнике» статья о светлом, ярком празднике «День Первокурсника». И я надеюсь, что следующий будет намного лучше и оправдает надежды тех студентов, которым он принес разочарование в этом году.

Яна ЛЕШУКОВА, студ. ГО

Об итогах выставки СПб-ИС-2004 в деловых и эмоциональных тонах

В сравнении с предыдущими выставками активизировался изобретательский «частный сектор»: свыше 70 экспозиций с запатентованными новациями. Ряды союза пополнились новыми членами, включая молодежь. А это — рост потенциала, дееспособности изобретательского корпуса города, преемственность, новые творческие контакты и новаторские решения.



Всякую железку следует обсудить
Крайний слева - обладатель диплома I ст. изобретатель Б.Г. Косарев

Однако многие предприятия и НИИ не смогли или не успели подготовить новые экспозиции. Что ж... Это тоже отражает положение в экономике России. Традиционно активны были ЦНИИ КМ «Прометей», ЦНИИ им. Крылова, ЦНИИ ТС, Ин-т радиовещательного приема и акустики, «Современное Мечниковское движение» и, разумеется, Политехнический университет! Впервые принял участие старейший вуз России — Горный институт, показавший старожилам пример оформления стендов и приведший многочисленный корпус аспирантов и студентов со свежими запатентованными изобретениями.

Дружно выступили сотрудники Политехнического: Г.Я. Булатов, А.Г. Дмитриев, А.В. Калмыков, В.А. Коноваленко, Ю.Г. Попов, А.Н. Пушкин, А.Д. Самойлов, А.Г. Семёнов, В.С. Снегов, К.А. Трушко, Ю.В. Холопов, А.Д. Элизов, С.В. Юркин и др.

Пример творческого долголетия в очередной раз преподнесли нам ветераны Великой Оте-

в октябре отшумел смотр новаторских достижений города — Третья Санкт-Петербургская выставка изобретений и ремесел «Санкт-Петербургская интеллектуальная собственность». Выставочный зал Политехнического гудел как растревоженный улей...

чественной войны. Так, С.Д. Мозоров «выкатил» новый запатентованный вариант ДВС.

Представлено более 15 экспозиций мастеров, организаций и предприятий в составе Ремесленной

центральной, приоритетное место занимают передовые, в т.ч. и двойные технологии и устройства, направленные на подъем отечественной экономики, в интересах экономической и военно-политической независимости России, повышения уровня жизни населения, формирования Цивилизации.

Особенность Третьей выставки — «нашествие» тепловых двигателей. Коллекция получила даже статус отдельной секции.

Выставка, как обычно, завершилась на, быть может, и не совсем оправданной, но оптимистической ноте.

Дипломами Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли Администрации СПб отмечены: подьемник «Царского стола» в Петергофе (группа политехников под рук. председателя ТСИ Ю.Г. Попова); улей для северных районов (А.Т. Андреев); изобретения Горного института (асп. С.П. Мозер и др.); метод электротерапии (В.Д. Рагель).

В номинации «Изобретения» первое и второе места (дипломы I ст.) — у Б.Г. Косарева (бесшатунный двигатель) и В.А. Лященко (бытовое климатическое устройство и комплект «энергетических» устройств). Дипломами II ст. удостоены Н.Г. Рослякова (утилизация продуктов обезвреживания отходов) и А.Т. Андреев (упомянутый улей). 5 место — Ф.Н. Галаничев (энергосберегающий водоструйный элеватор); 6 — В.А. Коноваленко (двигатель внешнего сгорания); 7 — Г.Я. Булатов (технология строительства гидротехнических сооружений); 8 — В.Д. Рагель (метод электротерапии); 9 — А.И. Горемыкина (оздоровительные методики).

Отмечены изделия общества инвалидов «Равенство»; Городского центра детского технического творчества; Дворца учащейся молодежи; рельефная живопись (В.В. Касаткин); самобытные работы из цветной кожи в технологии инсталляции (Н.Н. Гагарина).



Поэзия российского Изобретательства — КРЫЛЬЯ!
Пускай они еще недостаточно гибкие и «умные»... Главное — не сдаваться.

Божьей милостью неутомимый
политехник Александр Пушкин

Академия технического творчества провела «выставочный» тур конкурса изобретений. Медалями Ивана Кулибина награждены: политехники А.Г. Семенов (стрелковая мишень) и В.С. Снегов (подъемник для лиц с ограниченными физическими возможностями); Б.Г. Марков (веломобиль); П.Д. Загороднюк (пришлифовка форсунок); М.З. Гак (акустические устройства); В.В. Касаткин (техника рельефной живописи); В.Г. Колесников (муфта сцепления) и В.И. Нефедьев (приспособления для фотоаппаратов).

Вручены Почётные грамоты и грамоты Оргкомитета по отдельным номинациям и всем участникам.

Перечень и краткое содержание экспонатов найдёт отражение в Каталоге, издание которого запланировано в I кв. 2005 г.

Политехники! Дерзайте на ниве технического творчества! Не будем забывать Вольтера: «Введение новых изобретений есть главнейшее из человеческих дел»!

А. СЕМЕНОВ,
рук. политех-ной секции ТСИ

Политех в жанре реалити, или как наши голодали

Шесть мужчин и шесть женщин с завязанными глазами вывозят за пределы России и селят в огромном доме, где есть практически все: комфортные спальни и душевые, комната с джакузи, изысканная гостиная, кухня, более 40 камер постоянного слежения и 50 микрофонов. Нет только еды! Участникам необходимо самим прокормить себя и своих друзей. В чужом городе, в незнакомой стране, без языка... Зарплату в 1000 долларов пожизненно получит человек, который сможет выжить 100 дней в незнакомой стране без денег и без еды...

Прошло не так много времени с тех пор, как отгремело очередное скандальное реалити-шоу «Голод». Но скучать нам пришлось недолго. Сегодня подобные проекты есть практически на каждом телевизионном канале. Завороженные «реальными» интригами тысячи зевак тянутся к экранам телевизоров в надежде подглядеть что-нибудь из жизни других. А тем временем, вокруг этих звуконепропускаемых стен вертится огромная машина телепроизводства. Более 150 человек работают в три смены, чтобы мы верили в реальность...

А знаете ли вы, что политехники тоже «голодали»?

Галя Ненилина — студентка 3 курса МВШУ на добровольных началах улетала голодать на чужби-

Галя Ненилина — студентка Политеха на добровольных началах голодала на чужбине

ну... Если вы не следили за развитием событий, сообщаем: на съемках реалити-шоу «Голод» ни один участник НЕ ПОСТРАДАЛ!!! Так что нам беспрепятственно удалось встретиться с Галей и узнать, как же все-таки это было...

— Галя, ну как ощущения?

— Все супер, ни о чем не жалею!

— Как же ты все-таки решилась участвовать в «Голоде»? Шла к этому целенаправленно или это твой первый опыт?

— Я пыталась участвовать в «Последнем герое», но понимала, что мне нет 18 лет, поэтому эта попытка не реальна. Для участия в «Голоде» мне пришлось проходить кастинг в Москве. Мне сообщили, что я прошла, по пути домой в Питер, прямо в поезде. Времени на сборы практически не было, а Новый год я уже встречала в самолете Москва-Берлин. Я очень довольна всем, узнала людей, узнала себя...

— А кстати, трудно ли было ужиться с разными людьми в замкнутом пространстве, у каждого ведь свой характер?

— Интересно, но именно там я стала жутко терпеливой. Чтобы меня сейчас вывести из себя, нужно очень сильно постараться. Но все-таки, было трудно общаться с



людьми 24 часа в сутки, не всегда хочешь их видеть, всегда кто-то раздражает.

— А были ли какие-нибудь проблемы с камерами? Не смущало ли тебя постоянное наблюдение?

— Привыкла к камерам очень быстро, единственное, что меня напрягало — это камера в туалете. Но потом я подумала: «Ладно, если вам интересно — смотрите».

— Как отнеслись к твоему участию в реалити-шоу родители, друзья, преподаватели?

— Папа сначала был против. «Куда ты собралась?» В общем, воспринял не очень хорошо, но потом, когда я прошла, сказал: «Ну давай, попробуй, почему нет?» Знакомые не все одобряли, но в основном мои близкие и друзья были рады. Многие преподаватели, слава Богу, не видели, зато те, кто смотрел «Голод», теперь знают меня в лицо. Прогуливать стало сложнее. Раньше меня могли и не заметить, а теперь спрашивают: «Вы Ненилина? Да?!» Но особых проблем с учебой не было. Получилось так, что я ничего не пропустила. Сессию сдала досрочно, а вернулась сразу после окончания каникул.

— Как ты думаешь, зачем люди участвуют в реалити-шоу?

— Мне кажется, что половина тех, кто там был, участвовали только ради приза.

— А как же известность?

— Я даже не думала об этом и не ожидала, что меня будут узнавать. Когда вышла из поезда, очень удивилась — иду в темноте, в темных очках, а ко мне подходят и говорят: «О, Галя? Привет!!!»

— Зато приятно, наверное?

— Да, конечно... (улыбается).

— Но у славы есть и обратная сторона, не так ли?

— Да, например, в Интернете было много грязи, и ребята расстроились, когда увидели про себя кучу гадостей. Неприятно, когда обсуждают за спиной. Ведь, сидя за монитором, можно писать, что угодно, это не в глаза сказать. Я же отнеслась к этому спокойно. Почитала. Сколько людей — столько мнений.

— А ты сама смотрела записи, когда вернулась домой?

— Да, я посмотрела первые две серии, была просто в шоке. Увидела много того, что мне в себе не нравится, и теперь нужно столько над собой работать! На экране все видно, как на ладони.

— Галя, ну раскрой же все-таки нам секрет, как успешно пройти кастинг?

— Во-первых, это зависит от шоу. Во-вторых, как мне кажется, когда ты на кастинге, ты должен показать некий action, чтобы организаторам было интересно. В общем, человек должен уметь делать шоу.

— А как же естественность? Ведь все должно быть реально?

— Да, это реалити, но многие все равно играют, работают на камеру.

— А все же, так ли все было в «Голоде», как это видели мы?

К сожалению, на этот вопрос мы так и не получили ответа.

Ю. ТУШИНА,
Т. ТЕРЕЩЕНКО, студ. ГФ

Анна СУШАНСКАЯ

В правой руке карандаш, в левой — тетрадь. Приятно ходить по территории родного вуза не в качестве обыкновенной студентки, а как серьезный человек с первым в жизни журналистским заданием.

Подойти к молодому человеку, или к девушке, или к группе студентов, или к спешащему на очередную лекцию преподавателю, посмотреть на потенциальную жертву большими честными глазами и задать волнующий вопрос: «Есть ли жизнь без пива?»

— Нет, — категорически ответила веселая энергичная девушка лет 25, — если запретят пиво, что тогда пить? Водку, что ли?

«С великим почином», подумала я и продолжила поиск жертв.

«Конечно, есть. Я вообще пиво не люблю: запах не нравится.» Ответ преподавательницы был не менее категоричен, чем реакция первой респондентки.

В глазах 20-летнего студента ФТК плескалось море печали: «Без пива на улице — есть. А вообще без пива — нет. Жду — не дождусь, когда, наконец, пропылю курс антибиотиков, чтобы снова появилась возможность пить пиво. Что может быть лучше, чем пиво и футбол?»

40-летняя мама улыбнулась мне так же, как своему трехлетнему малышу: «Пиво? Так получается, что я все время за рулем, поэтому пью в основном соки и минералку... так что для меня жизнь без пива есть.»

А ведь действительно есть... Из пятнадцати опрошенных мною людей 12 сказали, что совершенно обойдутся без пива. А уж распивать его на улице — вообще нонсенс!

Гордая, я возвращалась с задания. Не терпелось поделиться результатами первого в своей жизни опроса. Подмигнула пробегающей мимо бездомной собаке: «Собака, скажи, есть ли жизнь без пива?» Не стала собака отвечать на глупые человеческие вопросы, у нее и без пива забот хватало.

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ БЕЗ ПИВА?

ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО

В Государственной думе обсуждается законопроект об ограничении розничной продажи и употребления слабоалкогольных напитков.

Законопроект запрещает: розничную продажу и потребление таких напитков на улицах, стадионах, скверах, парках, транспортных средствах общего пользования и других общественных местах, за исключением мест общественного питания, в которых разрешена их продажа.

В рамки законопроекта вводится уточненное определение слабоалкогольных напитков. Согласно проекту это напиток крепостью от 1,5 до 12 градусов. Штраф за незаконную продажу и употребление пива и слабоалкогольных напитков будет варьироваться от 1 до 3 минимальных размеров оплаты труда.

Законопроект предлагается ввести в силу (в случае его принятия) весной 2005 года.

«BEER» OR NOT TO «BEER»?

Вадим, тусовщик из JetSet, 19 лет:

— Что за тупость? Пиво надо пить везде. Я его даже пью в машине, когда я за рулем. И мне все равно. Я думаю, если я здесь нарушаю закон, то и новый мне не помеха.

Студ. МВШУ, 4 курс:

— Я пиво люблю. Но не люблю его пить на улице. Мне нравится посидеть в баре, посмотреть футбол, а заодно и пиво попить с друзьями. Это расслабляет. А кто на улице его пьет, тот просто некультурный, я таких людей вообще не понимаю!

Карина, тусовщица из Опиума, 20 лет:

— Мне вообще все равно, что происходит и какие там законы придумывает наш Путин. Самое главное, чтоб свобода была. Свобода действиям и словам! А пиво пусть, кто хочет и где хочет, там и пьет. Я разрешаю. Ха-ха-ха.

Виталик, студ. 2 курса ГФ:

— Последние 3 месяца отказался от спиртного вообще, в пользу спорта. Об этом не жалею и к закону отношусь положительно.

Светлана, студ. 5 курса ФТК:

— Не все могут позволить себе поход в бар. А потому будут непременно пить в парадных, подворотнях. А вы видели когда-нибудь милиционера в парадной? В общем, покупайте электрошокеры!

Вадим, студ. 2 курса:

— В принятии такого закона есть свои плюсы и свои минусы. Если уж запрещать пить пиво в общественных местах, то такая же мера необходима и в отношении курения. К тому же сомневаюсь, что компании, производящие алкогольные напитки, согласятся с таким законом. Вообще-то, я мог бы прожить и без пива, поэтому отношусь к закону нормально, но его все равно не примут.

Таня, 15 лет, представительница прогрессивной молодежи:

— Жить без пива было бы фигово. Если бы мы не пили пиво, то пили бы водку.

Девушка в «косухе» и тяжелых ботинках:

— Положительно отношусь к новому законопроекту. Я считаю безкультурным пить пиво, например, на детской площадке или в парке. Да, все, конечно, привыкли, что в любой момент можно пойти и отдохнуть в любом месте города. Но,

на мой взгляд, уж где-где, а в Петербурге такой закон надо было принять уже давно.

Надежда Ставрова, студ. ГФ:

— Практически 90% опрошенных мною студентов высказывались «за» принятие закона и скорейшее вступление его в действие. Многие мотивировали это тем, что надо бы стремиться быть наравне с Европой, а не позади нее.

Мнение горожан:

— Слишком большое количество жителей нашего замечательного города употребляют в день в среднем по две бутылки каждый, поэтому стоит ли говорить о том, что понадобится не один год, чтобы люди полностью осознали важность закона и свой вклад в него.

Александр, студ. 1 курса ММФ:

— Я приехал из другого города и считаю своим долгом учиться, а на спиртные напитки у меня нет времени.

Провели опрос студенты ГФ

«Губит людей не пиво...»

Елена ВАСИЛЬЧЕНКО

«Это безобразие какое-то. Подумайте сами: летом встречаешься с друзьями, что, в душном кафе сидеть? Мы усаживаемся на лавочки, болтаем, пиво или джин-тоник потягиваем. Кому это мешает? И вообще, если этот закон примут, то я бастовать пойду!» — горячилась **Ира, студентка 3 курса Политеха**. Услышавший наш разговор **пожилой профессор** вмешался: «А я, напротив, считаю: все правильно придумали. Делать вам нечего! Во времена моей молодости было столько кружков и секций, что лишнего времени вообще не было. Это у вас его теперь пруд пруди, вот и сидите по лавочкам, пиво насасываетесь, крики, вопли, битые бутылки! Если никакой культуры не осталось, то единственный способ — вводить законы и штрафовать!»

Да уж, нешуточные страсти разгорелись вокруг законопроекта.

«Ну и правильно, нечего на улицах дурной пример детям подавать. Пиво надо дома пить или в специальных заведениях» — сказал мне **Алексей, работник «Максидома», 35 лет**.

А вот студент 2 курса СПбГПУ **Антон** почему-то с ним не согласен: «Конечно, легко рассуждать

тем, кто отдельно от родителей живет, а мне дома пиво пить родители не дадут. А про бары я вообще молчу. У нас стипендия крошечная, а в барах отнюдь не ларечные цены».

«Я не против распития пива на улице, — с трудом прокомментировал законопроект подвыпивший студент 4 курса ФТК: если пьют культурно. Сам я в центре живу. Надоело по вечерам пьяные крики слушать. Хотя считаю, что этот законопроект — очередная статья доходов наших главных ментов».

«В центре, может, милиция будет штрафовать «нарушителей», а у нас в спальных районах правоохранительных органов днем с огнем не сыщешь. Так что, я как пил на лавочке у дома, так и буду пить!», — высказался **Дмитрий, студ. 3 курса Академии Сервиса и Экономики**. И вообще, я никогда не мусорю, на детских площадках не пью и не напиваюсь до потери сознания, так меня-то за что наказывать? Пускай сначала штрафуют за брань и разбрасывание мусора в общественных местах».

Вот оно! Не в пиве и джин-тониках дело, а в нашей культуре. Я думаю, что многие со мной согласятся: губит людей не пиво, а их собственные манеры.

Учредитель газеты:

Санкт-Петербургский государственный

политехнический университет

Газета зарегистрирована исполкомом

Ленинградского горсовета народных депутатов

21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефон 247-20-45 (доб. 291), 552-87-65

Электронный адрес: polytex@citadel.stu.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 № 393. Тираж 1500
Дата подписания 26.11.2004 г.
Распространяется бесплатно

Редактор
Корсакова
Ирина Львовна