

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 1-2 (3340-3341)

Среда, 25 января 2006 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

25 января — День
Святой Татьяны,
покровительницы
студентов.
Поздравляем всех
нынешних и бывших
политехников с
этим светлым
праздником

Сессия повержена. Победители торжествуют. Веселых каникул!

Из почты ректора

Уважаемый Михаил Петрович!

Поздравляю Вас и ваш коллектив с победой в смотре-конкурсе учебно-материальной базы по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в 2005 году.

Благодарю Вас за успешную целенаправленную работу, направленную на охрану здоровья и жизни петербуржцев в чрезвычайных ситуациях.

Желаю здоровья, благополучия и успехов Вам и вашим коллегам.

В.И. Матвиенко,
губернатор Санкт-Петербурга

В канун Нового года на имя ректора поступило много поздравительных телеграмм

В частности, «творческих успехов в научно-педагогической деятельности» пожелал помощник Президента РФ, нач. контрольного управления Президента РФ А.Д. Беглов, зам. председателя ГД Федерального собрания РФ В.А. Пехтин — «новых успехов и побед, много радости, счастья, здоровья, силы духа и неиссякаемой энергии в 2006 году».

Директор Псковского музея О.К. Волочкова поздравила коллектив университета также с юбилейной датой — 150-летием первого директора института А.Г. Гагарина.

Узы дружбы крепнут

21 декабря 2005 г. состоялась церемония присвоения звания «Почетный профессор физико-механического факультета СПбГПУ» Карелу Ван-Эйку (Голландия). Вручение Диплома почетного профессора прошло в торжественной обстановке в присутствии проректора по международным связям Д.Г. Арсеньева, начальника отдела внешних связей В.В. Кораблева, декана ФМФ В.К. Иванова и ряда профессоров и доцентов ФМФ.

Профессор Carel Wilhelm Edward van Eijk является представителем Делфтского Технического Университета (ДТУ), руководителем лаборатории технологии радиационных материалов и ведущим в мире специалистом в области исследования и разработки радиационных детекторов. Начиная с 1993 года, наш Университет поддерживает постоянные связи с ДТУ, заключающиеся в выполнении совместных научных исследований, участии

в совместных семинарах, обмене визитами сотрудников. В 1997-1999 гг. был выполнен совместный ДТУ-СПбГПУ проект (NWO) по разработке люминофоров с высокой квантовой эффективностью, профессор Ван-Эйк являлся координатором этого проекта. Лаборатория технологии радиационных материалов ДТУ передала в наш Университет на кафедру экспериментальной физики оборудование для измерения абсолютного световыхода кристаллов. Как отметил в своей речи В.В. Кораблев, особенно важным яв-

ляется то обстоятельство, что поддержка со стороны ДТУ была получена в наиболее трудное для нашего университета время — в начале 90-х годов.

Профессор Ван-Эйк внес большой вклад в укрепление отношений между нашими университетами. В 2000-2004 гг. аспирант А.В. Сидоренко проходил практику в лаборатории профессора Ван-Эйка по системе: 5 месяцев в ДТУ — один месяц в СПбГПУ. В результате он успешно защитил кандидатскую диссертацию вначале (в декабре 2003

г.) в нашем Университете, а затем в ноябре 2004 г. в ДТУ. Как отметил Д.Г. Арсеньев, это первый случай в нашем университете совместной аспирантуры, который был осуществлен в духе Болонской конвенции. Сотрудники кафедры экспериментальной физики неоднократно приглашали в ДТУ для прохождения научной практики. Имеется более трех десятков совместных ДТУ-СПбГПУ публикаций в международных и российских научных журналах.

В настоящее время между нашими университетами действует пятилетнее соглашение, которое предусматривает совместные исследования и обмен сотрудниками и студентами, подготовлен и отправлен на рассмотрение совместный проект по исследованию полупроводниковых наноструктур, внедренных в диэлектрические матрицы.

П.А. РОДНОЙ,
проф. каф. эксп. физики ФМФ



На церемонии присвоения звания «Почетный профессор физико-механического факультета СПбГПУ» Карелу Ван-Эйку

ПЕРЕГОВОРНЫЙ ПРОЦЕСС БУДЕМ ПРОДОЛЖАТЬ

О предварительных итогах переговоров Профсоюза с Правительством
Российской Федерации в части финансирования образования

Всероссийские коллективные действия работников образования, здравоохранения, культуры, проведенные осенью 2005 г., сыграли весомую роль в активизации переговоров с Правительством РФ в рамках Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений и всестороннего обсуждения проблем в сфере образования и перспектив их решения со всеми ветвями власти на федеральном уровне. В этих акциях приняли участие более 12 тысяч образовательных учреждений, представители которых выходили на митинги и забастовки, организовывали шествия и пикеты.

Центральному комитету Профсоюза работников образования в результате переговоров с Правительством РФ и фракцией «Единая Россия» ГД, встречи в октябре 2005 года с Президентом России В.В. Путиным удалось добиться частичной реализации требований к Правительству РФ по повышению заработной платы работников образования и других бюджетных отраслей в 2006 году.

Зарботную плату работников федеральных учреждений бюджетной сферы в 2006 году решено проиндексировать в целом на 27,65 процента, в том числе с 1 мая — на 15 %, с 1 октября — на 11 %. (Первоначально предполагалось индексация только на 10-11 %).

В результате состоявшихся переговоров с фракцией «Единая Россия» в проекте федерального бюджета выделены дополнительные бюджетные ассигнования на увеличение размеров доплат профессорско-преподавательскому составу вузов с ноября 2006 года. За наличие ученой степени кандидата наук — с 900 до 3000 рублей (рост в 3,3 раза) и ученой степени доктора наук — с 1500 до 7000 рублей (рост в 4,7 раза). Следует отметить, что в проекте федерального

бюджета на 2006 год это увеличение не предусматривалось.

В целях стимулирования результативности и качества деятельности работников и организаций в сфере образования предусмотрено осуществление государственной поддержки из федерального бюджета 10 вузам России в 2006 году и еще 20 вузам в 2007 году, реализующим инновационные программы. В целях поддержки талантливой молодежи предусмотрено выделение 5 тысяч грантов учащимся и молодым специалистам.

Ряду федеральных органов исполнительной власти (Минрегион России, Минфин России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, Минсельхоз России) поручено подготовить предложения по порядку предоставления молодым семьям субсидий на приобретение жилья или опла-

ту первоначального взноса при получении ипотечного жилищного кредита.

В каждом пятом субъекте Российской Федерации прорабатываются решения, направленные на принятие дополнительных мер по повышению заработной платы работникам образовательных учреждений, финансируемых из бюджетов субъектов РФ и муниципальных бюджетов.

Профсоюзом подготовлены и направлены в Правительство РФ и Минобрнауки РФ, Российскую трехстороннюю комиссию по регулированию социально-трудовых отношений предложения по реализации приоритетных национальных проектов.

Серьезную обеспокоенность Профсоюза работников образования и науки РФ вызывает отсутствие утвержденных нормативных правовых актов, определяющих конкретные механизмы реализации приоритетного национального проекта в сфере образования, что ставит под сомнение возможность своевременного его обеспечения необходимыми финансовыми ресурсами и реализации в полном объеме на всей территории Российской Федерации.

Однако Центральный комитет Профсоюза считает, что перечисленные выше меры все же являются недостаточными и не позволят достичь ощутимых результатов, как для повышения качества образования, так и создания достойных условий жизни и труда работников образования. Необходимо разработать новую отраслевую систему оплаты труда и повышения уровня федеральных государственных гарантий для работников образования, в первую очередь в сфере оплаты труда, а также эффективности социального партнерства в бюджетной сфере. Поэтому переговорный процесс необходимо продолжать и в наступившем году.

В.С. КОБЧИКОВ, пред. проф. орг. сотрудников

• Короткой строкой

Об итогах НИР университета

В 2005 году силами научных коллективов университета выполнено более 400 научно-исследовательских работ и проектов фундаментального и прикладного характера. Значительную работу ученые университета провели в октябре-ноябре 2005 г. при разработке научных проектов в рамках конкурса грантов по Целевой программе ФАО «Развитие научного потенциала высшей школы». В университете для участия в этом конкурсе разработано и подано 176 проектов. По итогам выполнения научных работ более 200 ученых отмечены дипломами и поощрены материально по различным номинациям.

Подробная информация по результатам научной работы университета будет представлена нашим читателям в ближайших выпусках газеты.

А.В. БАБКИН, директор НИК

В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

О конкурсе

22 декабря 2005 г. на заседании Ученого совета принято решение об объявлении традиционного конкурса на соискание премий СПбГПУ за лучшие учебные и научные издания по четырем номинациям:

Учебные издания:

— учебники и учебные пособия в области естественных-научных и технических дисциплин;
— учебники и учебные пособия в области гуманитарных и социаль-

но-экономических дисциплин.

Научные издания:

— научные монографии;
— научные монографии молодых ученых (до 40 лет).

Участниками конкурса могут быть авторы, основным местом работы которых является СПбГПУ.

Срок сдачи заявок до 1 марта 2006 г. Подробная информация о конкурсе может быть получена в Ученом совете факультетов или в Ученом совете СПбГПУ (главное здание, 135 ауд.).

О повышении квалификации ППС в СПбГПУ

Этот вопрос обсуждался на заседании Ученого совета 22 декабря 2005 г. С докладом выступил проректор СПбГПУ по УМО В.Н. Козлов.

Ученый совет отмечает:

В СПбГПУ организованы все основные виды повышения квалификации ППС. Сформирован и утвержден основной перечень направлений повышения профессиональной и/или педагогической квалификации ППС, а также перечень профессиональных образовательных программ. За последние 5 лет повысили квалификацию через ФПКП 300 преподавателей СПбГПУ. Финансирование подразделений осуществляется из средств государственного бюджета (ФПКП, ЦПКП (7 млн. руб./год) и из внебюджетных средств (ИГУИ (около 20 млн. руб./год, курсы повышения квалификации в структурных подразделениях — 50 млн. руб./год).

Контроль выполнения планов повышения квалификации ППС ведется на кафедрах при отчете и переизбрании преподавателей на очередной срок. Предусмотрен контроль повышения квалификации ППС кадровой комиссией Ученого совета СПбГПУ.

В основном положительно оценивая существующую систему повышения квалификации ППС, Ученый совет отмечает следующее:

— в университете отсутствует единый план повышения квалификации ППС;

— имеет место неравномерность участия структурных подразделений в реализации данного вида образовательной деятельности;

— структурные подразделения центральной части СПбГПУ и филиалов не используют все возможности для развития системы повышения квалификации ППС;

— объем бюджетных и внебюджетных средств в системе СПК недостаточен, неоднороден уровень материально-технического обеспечения соответствующих подразделений.

Ученый совет принимает решение:

Рекомендовать ректорату разработать:
— программу совершенствования в СПбГПУ системы повышения квалификации ППС на ближайшие пять лет, основываясь на вводимых с 2006 г. аккредитационных требованиях к вузам РФ, критериях инновационных университетов и критериях конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

— мероприятия по расширению спектра образовательных услуг в сфере повышения квалификации ППС на основе межфакультетской кооперации, развития связей с промышленностью и работодателями;

— гибкие формы повышения квалификации ППС, в том числе дистанционные технологии, обеспечивающие эффективное развитие СПК в СПбГПУ и филиалах.

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

Валентин Сергеевич ГУТНИКОВ

Двенадцатого декабря 2005 года трагически погиб заведующий кафедрой измерительных информационных технологий ФТК, заслуженный деятель науки РФ, действительный член Метрологической академии, д. т. н., профессор Валентин Сергеевич Гутников.

Он родился 4 апреля 1939 г. в городе Клинцы Брянской области. Но вся его дальнейшая жизнь связана с Ленинградом. В 1962 году он окончил электромеханический факультет ЛПИ по специальности «Электроизмерительная техника». Еще задолго до этого молодой доцент Петр Васильевич Новицкий, угадав в студенте Гутникове талант схематехника и исследователя, вовлек его в научную работу. В 1965 г. Валентин Сергеевич уже кандидат технических наук, а в 1966 г. — старший научный сотрудник, руководитель одной из создаваемых на кафедре научно-исследовательских групп.

Одна из его первых разработок — десятиканальный цифровой термометр — демонстрировалась на ВДНХ, а сейчас находится в музее Университета. Его инженерная мысль работала непрерывно; число высказанных им идей не поддается учету.

Уже в 1970 г. В.С. Гутников выступил как один из трех (наряду с П.В. Новицким и В.Г. Кноррингом) основных авторов книги «Цифровые приборы с частотными датчиками», более известной как «Желтая книга». С этого же времени он (теперь

уже доцент) начинает активно заниматься внедрением микроэлектроники в измерительные устройства. Впоследствии эти работы получили отражение в его монографиях «Интегральная электроника в измерительных приборах» (1974 г.), «Применение операционных усилителей в измерительной технике» (1975 г.), «Интегральная электроника в измерительных устройствах» (два издания, 1980 и 1988 гг.). Эти книги стали настольными как для инженеров-разработчиков, так и для студентов. Таким же высоким качеством отличается написанная В.С. Гутниковым позже монография «Фильтрация измерительных сигналов» (1990 г.).

Совместно с коллегами из Германии А. Ленком и У. Менде им была написана и издана в 1984 г. на немецком языке книга с уникальным названием «Sensorelektronik» (Электроника сенсоров).

Напряженный творческий труд В.С. Гутникова естественным образом воплотился в докторской диссертации. С 1985 г. В.С. Гутников — профессор, доктор технических наук.

В 1997 г., когда скоропостижно

КАФЕДРА «Распределенные вычисления и компьютерные сети» факультета технической кибернетики СПбГПУ, совместно с компанией SoftLine, проводят 2-3 февраля 2006 года IV Региональную (межвузовскую) конференцию «Практика применения научного программного обеспечения в образовании и научных исследованиях», посвященную 30-летию ФТК. Участникам предоставится возможность продемонстрировать свои научно-практические результаты, полученные с применением программных систем компьютерной математики (MatLab, MathCAD, Maple и др.), а также других программных средств, в том числе и авторских, принять участие в дискуссиях по рациональным путям использования научного ПО в образовании и прикладных исследованиях.

Конференция откроется 2 февраля 2006 года в 10.00 часов в аудитории 121 ФТК (9-й корпус) по адресу: Политехническая, 21.

Справки по телефону (812) 247-16-39 или по электронной почте cm_org@dcn.nord.nw.ru

Внимание, конференции!

«Человек в экстремальных условиях»

В декабре 2005 г. в Центре гуманитарных технологий состоялась Международная научная конференция «Человек в экстремальных условиях: историко-психологические исследования». Это уже не первый опыт сотрудничества кафедры истории Гуманитарного факультета и Международной ассоциации исторической психологии, возглавляемой профессором СПбГПУ С.Н. Полтораком.

На конференцию приехали историки и психологи со всей страны. В пленарном заседании развернулась интересная терминологическая дискуссия по докладу д.и.н. Э.Б. Ершовой (Гос. университет управления, Москва). Как обычно, с обстоятельным и глубоким докладом выступила д.и.н. лауреат Гос. премии РФ Е.С. Сеньявская (Институт российской истории РАН, Москва) — одна из ведущих российских специалистов по военной психологии и военной антропологии. Она посвятила свое выступление анализу солдатских страхов на войне, природе солдатского бесстрашия.

Устойчивой нормой поведения русских военнопленных стал побег из лагеря, причем постепенно побег превратился для пленных в своеобразный ритуал (попытки побегов не прекратились даже после начала действительной отправки из лагерей на Родину)...

Организаторы конференции предоставили возможность выступить и опубликовать свои сообщения не только состоявшимся, «взрослым» ученым, но и аспирантам и даже студентам. Надо признать, молодые исследователи (Т.В. Терехова, Е.А. Колотильщикова, Е.А. Долгова и др.) оказались «на высоте», предложив инте-

заций», доц. В.В. Ведерниковым, доц. А.Н. Таран, преп. Е.А. Бесединой, асп. К.Е. Головиным.

«Помимо распространенных мотивов перемены фамилии (неблагозвучие, семейные обстоятельства и пр.) в 1921 г. были граждане, желавшие приобщиться к элите императорской (как ни странно!) России: Дырко взял фамилию Витте, Кутуков — Кутузов, а некто Тесовский решил, что ему подойдет фамилия Петр.»

(Из доклада С.Н. Полторака)

Е.А. Беседина проанализировала влияние эскалации террора в 1905-1907 гг. на психологическое состояние террористов и их жертв — правительственных чиновников. У тех и у других отмечались истерические состояния и усиление мании преследования. Безопасности, что приводило зачастую к нервным срывам).

Участники конференции отметили отличное качество организации конференции. Обсуждая в кулуарах ход работы, исследователи обращали внимание на то, что Гуманитарный факультет СПбГПУ обладает широкими возможностями для проведения научных мероприятий самого высокого уровня. Завершилась конференция небольшой экскурсией по территории университета и осмотром выставок в Фундаментальной библиотеке.

С.Б. УЛЬЯНОВА,
зав. каф. истории ГФ

«Преодоление страха в бою зачастую происходит посредством другого страха. Неслучайно столь живуча древняя армейская истина: солдат должен бояться собственного начальства больше, чем врага. А страх «потерять лицо», лишиться уважения товарищей часто оказывается сильнее страха перед смертью... Едва ли не самым сильным был страх позорной смерти от рук своих или страх перед репрессиями в отношении близких (недаром столь эффективный оказался приказ 1942 г. «Ни шагу назад!»).

Еще один аспект проблемы — страхи родов войск и военных профессий: на пехотинца давило тесное пространство танка, казалось, что «все снаряды летят в тебя», а танкисты неуютно чувствовали себя под открытым небом без защиты брони от пуль и осколков и т.д.»

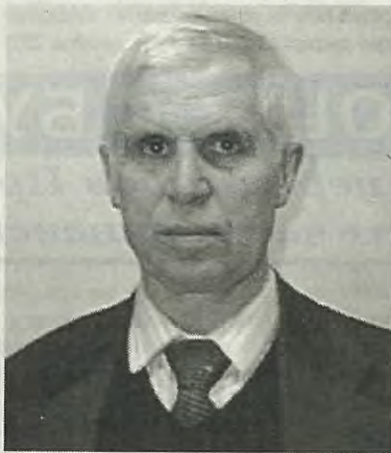
(Из доклада Е.С. Сеньявской)

Ю.З. Кантор (СПб) представила собравшимся результаты своих изысканий в военных архивах Германии, посвященных М.Н. Тухачевскому. Продолжением ее доклада стало сообщение О.С. Нагорной (Южно-Уральский гос. университет) о стратегиях выживания русских военнопленных в годы Первой мировой войны.

О.С. Нагорная: «Несмотря на постоянный контроль и жестокие наказания,

ресные сообщения.

Весьма заметными на общем фоне стали доклады, сделанные представителями Политехнического университета: проф. С.Н. Полтораком («О некоторых мотивах перемены фамилий жителями Петрограда в 1921 г.»), доц. С.Б. Ульяновой («Из деревни — в город, от сохи — к станку, или Некоторые вопросы производственной повседневности в эпоху индустриализации»).



скончался заведующий кафедрой ИИТ Э.М. Шамаков, ни у кого не было сомнений, что руководить кафедрой должен В.С. Гутников. Он проделал ее без потерь через сложное, полное неожиданностей время реформ. Он укрепил ее международные контакты. Как и в предыдущие годы, в его научно-исследовательской группе регулярно выходили на защиты кандидатских диссертаций молодые сотрудники и аспиранты. Всего им подготовлено около тридцати кандидатов наук.

В списке научных трудов В.С. Гутникова — более 250 наименований, в том числе более 100 авторских свидетельств на изобретения. Он выступал с лекциями и научными докладами в технических университетах Австрии, Германии, Кубы.

Мы всегда будем помнить талантливого ученого, умелого руководителя и просто хорошего человека Валентина Сергеевича Гутникова.

Друзья, коллеги, ученики

НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Основы математического моделирования плазмотронов. Ч. 2: Электромагнитные задачи в плазмотронной технике: Учеб. пособие. Дресвин С.В., Иванов Д.В. 2006. 296 с.

Технические средства защиты информации: Учеб. пособие. Сидорин Ю.С. 2005. 152 с.

Теория игр. Матричные и биматричные игры, их приложения в экономике фирмы: Учеб. пособие. Кузин Б.И., Широкова С.В. 2005. 118 с.

Материаловедение и технология конструкционных материалов. Сборник задач и упражнений: Учеб. пособие. Бочарова Т.В., Белаш А.О. 2005. 79 с.

Занимательная электроника. Гершберг А.Е. 2005. 76 с.

Диагностика низкотемпературной плазмы: Учеб. пособие. Орлов К.Е. 2005. 110 с.

Экономика и менеджмент: проблемы и перспективы / Под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Бабкина. 2005. 774 с.

Материаловедение. Материалы медицинского применения: Учеб. пособие. Косяков В.И., Розова М.Н. 2005. 340 с.

Механические свойства металлов. Усталость металлов: Учеб. пособие. Горынин В.И., Кондратьев С.Ю. 2005. 91 с.

Основы проектирования и конструирования ядерных энергетических установок: Учеб. пособие. Рассказов В.В., Лавренов Д.П. 2005. 124 с.

Средства воздушно-космического нападения противника: Учеб. пособие. Родионов В.А., Софронов В.А., Мандрыкин А.Е. 2005. 76 с.

Михаил Вайман — исполнитель и педагог: Исследовательские очерки. Раабен Л., Шульцков О. 2005. 140 с.

Технологические и транспортные системы. Логистика. Труды СПбГПУ № 494. 2005. 128 с.

Кошачий справочник Старого Опоссума = Old Possum "s Book of Practical Cats by T.S. Eliot. Элиот, Томас Стирнз. — На англ. и рус. яз. / Пер. с англ. С. Сапожникова. 2005. 64 с.

Все издания имеются в фундаментальной библиотеке. Вышеприведенный перечень изданий можно увидеть на сайте www.mediabooks.ru.

Информация подготовлена
Издательством СПбГПУ

О ЮБИЛЕЕ ПЕРВОГО ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

2005 год был для Политехнического университета урожайным на юбилеи. Это и юбилей ректора университета М.П. Федорова, и 75-летие Ж.И. Алферова, и 90-летие со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, одного из ректоров Политехнического В.С. Смирнова.

Большой интерес общественности вызвало 150-летие со дня рождения первого директора Политехнического института князя Андрея Григорьевича Гагарина. 20-22 декабря в университете прошел целый ряд юбилейных мероприятий.

20 декабря в Читальном зале Фундаментальной библиотеки открылась выставка «А.Г. Гагарин — первый директор Санкт-Петербургского политехнического института». В экспозиции — книги, фотографии, архивные материалы, рассказывающие о его жизни и деятельности. На открытии выставки состоялась презентация фотоальбома, в котором представлены фотографии из семейного архива Гагариных, архивов Фундаментальной библиотеки и Научно-технического музея СПбГПУ. Ряд фотографий публикуется впервые.

В Зале заседаний Ученого совета университета работала посвященная А.Г. Гагарину научная конференция. На конференции было заслушано 9 докладов, подготовленных преподавателями университета, сотрудниками нашей Фундаментальной библиотеки и Российской национальной библиотеки. Тематика докладов разнообразна: это и научное наследие А.Г. Гагарина, и работа высшей школы Петербурга в период первой русской революции, и деятельность Гагаринского фонда. О родословной князей Гагариных рассказал внук А.Г. Гагарина — профессор Андрей Петрович Гагарин. Интереснейший фотоархив

семьи Гагариных, живое свидетельство ушедшей эпохи, помог ближе познакомиться с трагической судьбой нескольких поколений русской интеллигенции.

Ученым Советом университета было принято решение присвоить кафедре «Сопротивление материалов» имя А.Г. Гагарина, и 22 декабря в 11.00 в Механическом корпусе была торжественно открыта памятная доска. На церемонии присутствовали вице-губернатор Санкт-Петербурга С.Б. Тарасов, ректорат, А.П. Гагарин с супругой, а также сотрудники университета. В этот же день в 14.00 состоялось расширенное заседание Ученого



Кафедре «Сопротивление материалов» присвоено имя А.Г. Гагарина.
Слева направо: вице-губернатор СПб С.Б. Тарасов, ректор СПбГПУ М.П. Федоров, зав. каф. Б.Е. Мельников

совета университета, посвященное знаменательной дате. На заседании выступил с докладом на тему «А.Г. Гагарин — первый директор Политехнического института. К 150-летию со дня рождения» ректор университета М.П. Федоров.

Завершились юбилейные дни концертом классической музыки в Белом зале университета.

Материал подготовила
О.В. БАРАНОВА

150-летие со дня рождения первого директора Политехнического института князя Андрея Григорьевича Гагарина получило освещение на Российском телевидении, а также в прессе. Кроме того, редакция журнала «НТБ СПбГПУ» готовит к публикации материалы, рассказывающие о жизни и деятельности этого многогранного человека, «человека удивительной доступности и чарующей простоты» — первого директора Политехнического института князя Андрея Григорьевича Гагарина.

Центр кадрового резерва

Студенческое Конструкторско-Технологическое Бюро ЦНИИ РТК

В 2005 году (по приказу директора-главного конструктора члена-корреспондента РАН В.А. Лопоты) в ЦНИИ РТК было создано специальное подразделение — Студенческое Конструкторско-Технологическое Бюро (СКТБ-РТК).

На работу в СКТБ принимаются только студенты дневных отделений технических вузов города. Начальник СКТБ назначается из числа студентов-сотрудников и имеет права и обязанности руководителя подразделения. Научно-методическое руководство работой СКТБ осуществляет Совет СКТБ, состоящий из научных руководителей проектов и научного руководителя СКТБ, ведущих специалистов ЦНИИ РТК.

Основная цель подразделения — создание рабочих мест для студентов, обучающихся по специальностям приборостроительного конструирования, программирования, схемотехники, робототехники, мехатроники, и формирования кадрового резерва для ЦНИИ РТК.

СКТБ для студентов — это возможность получить опыт работы в НИИ, применить знания на практике, участвовать в реальных разработках института. Занимаясь интересным делом, получать при этом прибавку к стипендии как сотрудник ЦНИИ РТК. Студентов 4-6-го курсов принимают на работу в СКТБ на конкурсной основе, по окончании вуза они могут быть приглашены и на постоянную работу.

Сейчас в СКТБ работают студенты факультета при ЦНИИ РТК и ФТК. Сотрудники СКТБ участвуют в проектах, связанных с разработкой системы технического стереозрения; мехатронного медицинского комплекса по перекачке биологических жидкостей и растворов; с применением эволюционных алгоритмов для организации движения биоподобных микророботов.

Результаты своей НИР сотрудники СКТБ представили в шести докладах на XXXIV Неделе Науки СПбГПУ. В декабре 2005 года доклад Г.Ю. Гагрифуллиной — гр. 6171/1) на «XVII научно-технической конференции молодых ученых и специалистов» в РКК ЭНЕРГИЯ (г. Королев) был отмечен дипломом.

С января 2006 года на сайте ЦНИИ РТК размещена страница СКТБ; там можно прочитать более подробно о его планах и проектах. Связаться с СКТБ можно по e-mail: sktb@rtc.ru

Первый самостоятельный проект СКТБ — оригинальный действующий макет змеевидного робота — стал продолжением бакалаврских работ студентов факультета при ЦНИИ РТК. Макет был представлен на выставках «Российский промышленник 2005» (СПб), «НИ-ТЕСН 2005» (СПб), «Робототехника 2005» (М.) и отмечен дипломом с медалью на «НИ-ТЕСН 2005». Начальник СКТБ студент гр. 5171/2 О.А. Шамаков, представлявший макет в Москве, награжден медалью лауреата Всероссийского выставочного центра.

А.А. ИВАНОВ, науч. рук. СКТБ, проф. каф. «Мехатроника» фак-та при ЦНИИ РТК



В одной из старейших лабораторий нашего университета — Механической лаборатории кафедры сопротивления материалов и по сей день проводятся испытания материалов на прессе, спроектированном первым директором Политехнического института — Андреем Григорьевичем Гагариным.

А.Г. ГАГАРИН — механик, конструктор, изобретатель

А.Г. Гагарин отличался глубокими знаниями в области механики. Он сконструировал ряд специальных станков, приборов и приспособлений, и в том числе пресс, который впоследствии создал ему научное имя. На крешерном прессе, которому, как и лаборатории, в 2003 г. исполнилось 100 лет, все эти годы проводились не только учебные лабораторные, но и научно-исследовательские работы. Пресс был известен в техническом мире под названием «пресса Гагарина», и является универсальной машиной, на которой можно проводить испытания образцов на сжатие, а при использовании специальных приспособлений (реверсоров) и на растяжение, срез и изгиб. Пресс Гагарина был удостоен Михайловской премии и золотой медали на Всероссийской выставке в 1896 г. в Нижнем Новгороде. Достоинства пресса, а также других приборов, созданных А.Г. Гагариным (круговая линейка с переменным радиусом, диаграммный прибор для круговой линейки машины Риге, электрическое приспособление для автоматического уравнивания усилий в разрывной машине Мора и Федергафа и др.) были оценены не только в России, но и за границей. В 1900 г. на Международной выставке в Париже за круговую линейку А.Г. Гагарина была присуждена золотая медаль.

Научные интересы А.Г. Гагарина были связаны с изучением механических свойств материалов. А.Г. Гагарин неоднократно участвовал в международных конгрессах по испытаниям материалов. В 1913 г. А.Г. Гагарин защитил диссертацию на звание адъюнкта прикладной механики. Диссертация носила название «Приборы, дающие зависимость между усилиями и деформациями во время удара». В докладе Совета Кораблестроительного отделения, в состав которого входили профессора: В.Л. Кирпичев, С.И. Дружинин, А.Н. Крылов, И.Г. Бубнов и др. отмечалось: «Князь А.Г. Гагарин, приобретший широкую известность в технических сферах, не только в России, но и в Западной Европе и в Америке, своим замечательным прессом, который должен считаться необходимой принадлежностью каждой лаборатории по испытанию материалов, выбрал темой для своей диссертации еще более сложную и трудную задачу, чем та, которая так блестяще разрешена его прессом... Как и предыдущими своими работами, так и работой, которая составляет предмет диссертации, князь Гагарин достаточно показал свои изобретательские способности».

А.Г. Гагарин оставил о себе память в истории российской науки как ученый в области механики и как искусный конструктор, создавший оригинальные приборы и машины.

И.П. НИКОЛАЕВА, Е.А. ЯКОВЛЕВА,
доц. каф. сопротивления материалов

Информационный дизайн: второе высшее

Дипломированные специалисты и студенты вузов могут получить второе высшее образование. Кафедра информатики ИМОП предоставляет возможность повысить квалификацию по следующим специальностям:

● **Прикладная информатика в дизайне** — специализация «Информационный дизайн»;
● **Дизайн** — специализация «Графический дизайн».

Продолжительность обучения — 3 года. Занятия проводятся 4 раза в неделю с 18-00 до 21-15. Для студентов старших курсов возможно параллельное образование. **Начало занятий с 1 февраля и 1 сентября. Тел. 534-13-85.**

Студенты обеих специальностей получают образование в области компьютерного дизайна информационной среды в промышленности, экономике, масс-медиа.

Области возможной профессиональной деятельности выпускников:

- дизайн информационной среды;
- электронная коммерция;
- дизайн программных интерфейсов;
- web-дизайн;
- анимация;
- мультимедийные технологии;
- компьютерная графика;
- дизайн пространственной среды;
- 3D моделирование;
- компьютерные игры;
- аудио- и видеореклама;
- полиграфия.

Специальность «Прикладная информатика в дизайне» (специализация «Информационный дизайн») предполагает глубокое изучение информационных технологий и получение базовых знаний в области дизайна.

Получение второго высшего образования по данной специальности может быть интересно студентам-старшекурсникам технических факультетов: ФТК, ФМФ, ФТФ, РФФ, ФУИТ, ЦНИИ РТК и других.

Специальность «Дизайн» (специализация «Графический дизайн») предполагает глубокое изучение художественно-эстетических дисциплин и получение базовых знаний в области информационных технологий.

Получение второго высшего образования по данной специальности может быть интересно студентам-старшекурсникам гуманитарных факультетов: МВШУ, ФЭМ, ГФ и других.



● Кстати

ПАМЯТНИК НАУКЕ

Обычно перед зданиями западных университетов устанавливают скульптуры «Alma mater» или основателя университета. После 1917 года перед университетами России тоже ставились памятники. Иногда тем людям, имена которых они носили, но чаще — вождя мирового пролетариата, так как основателями университетов с большим стажем были лица, «неприличные» для социалистического государства (высочайшие особы, князья или графы).

Перед главным зданием Колумбийского университета в Нью-Йорке стоит бронзовая скульптура «Alma mater», перед Московским университетом — памятник русскому ученому-энциклопедисту М.В. Ломоносову, перед Санкт-Петербургским — ему же, перед нашим Политехническим долгое время стоял памятник В.И. Ленину.

А вот перед зданием Владимирского политехнического института (ныне университета) стоит скульптура «Наука». Автор ее — скульптор Т. Холуева. Показательно то, что Т. Холуева училась в ЛХВПУ им. В.И. Мухомовой.

В городе Владимире скульптура «Наука» — первый и до недавнего времени единственный памятник женщине. Второй женщиной, увековеченной в этом древнем русском городе, оказалась княгиня Ольга.

Информацию о памятнике науки случайно обнаружила С.А. Сироткина.

В.Б.



Владимир Ефремович Петухов

6 февраля 2006 г. исполняется 70 лет со дня рождения Главного конструктора НПО «Импульс», Генерального конструктора АСУ ракетных войск стратегического назначения (РВСН), лауреата Государственной премии СССР, заслуженного конструктора РФ, действительного члена Международной академии информатизации, к.т.н., профессора Владимира Ефремовича Петухова.

Вся творческая жизнь В.Е. Петухова связана с федеральным государственным унитарным предприятием НПО «Импульс» (ОКБ ЛПИ, ОКБ «Импульс»).

В 1959 году он окончил радиотехнический факультет ЛПИ им. М.И. Калинина и был оставлен в институте в должности младшего научного сотрудника на кафедре Т.Н. Соколова «Математические и счётно-решающие приборы и устройства» (сегодня это кафедра ИУС ФТК).

С образованием в 1961 г. ОКБ ЛПИ под

руководством профессора Т.Н. Соколова он перешёл на работу в эту организацию, которой посвятил всю свою жизнь.

Ученик и сподвижник Т.Н. Соколова, здесь он успешно прошёл все ступени роста от старшего инженера до главного конструктора ведущего предприятия страны. (1991 г.)

Владимир Ефремович из того «гнезда птенцов» Т.Н. Соколова, которые совершали великие дела на благо нашей страны, создавая в сжатые сроки уникальные

системы, во многом превосходящие зарубежные аналоги. Системы, которые в течение многих лет безотказно работают и решают свои задачи.

В.Е. Петухов с самого начала своей деятельности принимал самое активное участие в разработках важнейших систем, выполняемых предприятием по постановлениям Правительства страны.

Наиболее ярко талант Владимира Ефремовича проявился при создании важнейшей для страны системы, автоматизирующей управление РВСН, нового вида Вооружённых сил страны. Необходимо было разработать уникальную систему, которая должна была обладать практически абсолютной надёжностью, рекордным быстродействием, высокими эксплуатационными характеристиками.

Следует помнить, что уровень развития информационных технологий в тот период был невысок. Вычислительные машины, и наши, и зарубежные, не обладали необходимыми характеристиками.

Тем не менее, в таких условиях были

К 70-летию со дня рождения Владимира Ефремовича Петухова

найжены все необходимые решения, обеспечившие в короткие сроки выполнение казалось бы нерешаемой в тех условиях проблемы. Была создана огромная, территориально-распределённая автоматизированная система управления РВСН и ракетно-ядерным оружием.

Это оказалось возможным, благодаря сочетанию нескольких определяющих факторов. Важнейший среди них принадлежал коллективу недавно организованного ОКБ ЛПИ, в состав которого вошли молодые специалисты, выпускники Политехнического института.

Одной из самых ярких личностей этой талантливой плеяды ученых был В.Е. Петухов. Его выдающиеся достижения в реализации проекта были отмечены (вместе с другими сотрудниками предприятия и кооперации) высоким званием лауреата Государственной премии СССР (1970 г.).

Достигнутый успех был подкреплён в последующие годы, когда коллектив разработал и создал несколько типов и поколений АСУ.

Во всех этих работах самое активное участие принимал В.Е. Петухов. Его трудолюбие, огромная работоспособность, широкий профессиональный кругозор, эрудиция, творческое решение возникающих задач заслуженно связывают его имя с достигнутыми успехами коллектива, и до

стойно отмечены новыми Государственными наградами: орденами «Трудового Красного Знамени», «Октябрьской революции», медалями, почётным званием «Заслуженный конструктор РФ».

В.Е. Петухов — один из основоположников отечественной научно-технической школы по разработке больших интегрированных информационно-управляющих систем, работающих в сложных экстремальных условиях.

В трудные для всей страны 90-е годы XX века коллектив НПО «Импульс» сохранил свои силы и творческий потенциал. В этих сложных условиях В.Е. Петухов, проявив высочайшие деловые качества, обеспечил успех разработкам новых поколений систем на базе новейших достижений современных информационных технологий.

Владимир Ефремович — человек широкой натуры. Он доброжелателен и коммуникабелен, с хорошим чувством юмора, умеет создавать в коллективе непринуждённое настроение, атмосферу доверия.

Коллектив НПО «Импульс» сердечно поздравляет Владимира Ефремовича с юбилеем. И желает ему доброго здоровья, благополучия, многих лет жизни, новых творческих успехов, исполнения всех намеченных планов и задач.

С.В. ШПАГИН,
ген. директор НПО «Импульс»

ЮБИЛЕИ

3 января 2005 г. исполнилось 75 лет со дня рождения Геннадия Трофимовича Трункова — руководителя научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) механики грунтов и устойчивости хвостохранилищ, которая возглавляется им уже более 35 лет.

Г.Т. Трунков в 1948 г. поступил в ЛПИ им. М.И. Калинина, но завершил образование в Дальневосточном политехническом институте в звании инженер-лейтенанта ВМС. В 1957 году стал аспирантом нашего вуза, учеником член.-корр. АН СССР, проф. В.А. Флорина, выдающегося ученого XX века.

В 1961 г. Геннадий Трофимович успешно защищает кандидатскую диссертацию по исследованию процессов консолидации в плотинах, возведенных способом отсыпки грунта в воду. Продолжением этих работ явились пионерные разработки технологии укладки грунтов в тело сооружения. Эта технология обеспечила круглогодичность строительства плотин в условиях низких температур и наличия вечной мерзлоты в основании сооружения. Результатом этой научно-исследовательской работы, выполненной на кафедре подземных сооружений, оснований и фундаментов университета, является многолетняя нормальная эксплуатация плотин целого ряда ГЭС, надёжно обеспечивающих электроэнергией районы Крайнего Севера.

Одновременно Г.Т. Трунков активно участвует в работах по обоснованию проекта сверхвысокой (313 м) плотины Нурекской ГЭС, не имеющей аналогов в мировой прак-



Геннадий Трофимович Трунков

тике строительства, а также по обоснованию технологии уплотнения грунтов взрывами, в том числе, каменных постелей под водой.

В конце шестидесятых в составе кафедры была организована отраслевая НИЛ «Механика грунтов и устойчивость хвостохранилищ» Минцветмета СССР, утверждённая позднее ведущей организацией. С первого дня существования ОНИЛ ее заведующим является Г.Т. Трунков, талантливый организатор широкомасштабных научных исследований. В 1970-1980-е годы при его непосредственном участии ОНИЛ были осуществлены крупные разработки по обоснованию возведения и эксплуатации хвостохранилищ большой высоты (более 100 м).

Итогом этой огромной и государственной важности работы лаборатории является высокая надёжность подпорных грун-

товых сооружений, обеспечение нормальной многолетней их эксплуатации.

Получен целый ряд важных научных результатов: впервые выявлены особенности формирования структуры и свойств отложений хвостохранилищ, предложены и обоснованы методы оценки ёмкости, фильтрационных потерь хвостохранилищ, границ опасных зон при их растекании и др.

Несмотря на все трудности девяностых годов, НИЛ сумела сохранить костяк научного коллектива и сейчас является хозяйственной лабораторией, разработки которой остаются востребованными. Все прошедшие годы и в настоящее время НИЛ, ныне входящая в учебно-научный центр «Утилизация промышленных и бытовых отходов», является учебной базой, на которой в лабораторных и расчетно-теоретических исследованиях принимают и принимают участие студенты, дипломники ИСФ.

Решающая роль в этом принадлежит ее заведующему, а с 1991 года одновременно и научному руководителю работ Г.Т. Трункову, его таланту и энергии исследователя и организатора работ.

Коллеги сердечно поздравляют Геннадия Трофимовича Трункова с 75-летием, желают ему крепкого здоровья, новых творческих достижений, долголетия в жизни и науке.

Коллектив сотрудников ИСФ

5 февраля 2006 года заведующий кафедрой «Управление конструкторско-технологическими инновациями» механико-машиностроительного факультета д.т.н., профессор Владимир Иванович МАСЛОВ отмечает юбилей — 60-летие со дня рождения.

Владимир Иванович Маслов с отличием окончил механико-машиностроительный факультет ЛПИ и с 1974 года и по сей день работает на любимом Мехмаше. В 1973 году он защитил сначала кандидатскую, а в 1990 году — докторскую диссертацию. Сейчас он член двух докторских диссертационных советов при СПбГПУ. Имеет степень «Иностранного доктора наук Пражского технического университета».

В.И. Маслов — специалист в области мехатроники, робототехнических систем, управления инновациями и стратегии производства. С 1994 года занимается также вопросами технологического менеджмента, управления инновационными процессами, управления качеством и инженерным бизнесом.

В декабре 2005 года мы отметили десятилетие кафедры «Управление конструкторско-технологическими инновациями», созданной и возглавляемой Владимиром Ивановичем. Под его руководством проведена огромная методическая работа по открытию новой специальности в СПбГПУ «Управление качеством», разработана и успешно реализуется магистерская программа «Инновации и рынок машин и оборудования».

Он активно поддерживает творческие и деловые связи с зарубежными вузами.



Владимир Иванович Маслов

Благодаря этому, ежегодно несколько студентов старших курсов кафедры и факультета осваивают современные технологии в одном из университетов Германии.

Признания и уважения достойны не только профессиональные, но и душевные качества юбиляра: его внимание к сотрудникам и студентам, заботливость и доброта. Он полон планов на много лет вперед, и присущий Владимиру Ивановичу юношеский задор позволяет ему с оптимизмом смотреть в будущее.

От всей души желаем Вам, дорогой Владимир Иванович, крепкого здоровья, многих лет активной деятельности на благо нашей кафедры и всей науки в целом.

С любовью сотрудники и студенты кафедры УКИ

Парк, который рядом с нами

ПРОДОЛЖАЕМ СЕРИЮ ПУБЛИКАЦИЙ О СОСТОЯНИИ ПАРКА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И О РАБОТАХ, ПРОВОДИМЫХ НА ЕГО ТЕРРИТОРИИ

Парк Политехнического университета — это сложная экологическая система в черте города. Она постоянно видоизменяется, приспособляясь к новым условиям окружающей среды.

Парк находится на территории университета, и мы в ответе за его сохранение. И очень важно, чтобы уход за зелеными насаждениями опирался на научную основу. Поэтому к работам в парке на разных этапах подключаются специалисты Лесотехнической академии, Северо-Западного лесохозяйственного предприятия, Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, сотрудники и преподаватели Политехнического университета.

Начиная с 2002 года, на территории парка проводятся обследования, результаты которых объединяются в геоинформационную систему (ГИС) парка в отделе по охране окружающей среды. В эту систему введены данные инвентаризации деревьев, сведения об их заболеваниях, повреждениях, категориях состояния, результаты орнитологического обследования (наличие различных видов птиц, обитающих в нашем парке, и мест их гнездования), геоботанического обследования, исследования лишайников на стволах деревьев, которые являются индикаторами загрязнения воздушной среды.

Студенты кафедры «Экологические основы природопользования» нашего университета в период учебной практики проводят изме-

рения уровня шума, запыленности воздуха, радиационного фона, определяют уровни магнитного поля, значения кислотности почв, содержания тяжелых металлов в почвах.

Широко используются возможности разработанной ГИС парка, составляются тематические карты, которые помогают администрации парка выполнять те или иные хозяйственные задачи, опираясь на рекомендации специалистов, с учетом экологического состояния нашей территории.

Последующие публикации этого цикла материалов познакомят вас с другими, не менее интересными сторонами жизни парка и принципами ухода за ним.

Е.Е. АВРАМЕНКО,
нач. отд. по охране окружающей среды



В белых клочьях и накрапах, с головы в снегу до пят, как медведь на задних лапах, приподнялся зимний сад.

Снеговая, пуховая, чуть колыша эту тишь ты о чем, душа живая, на морозе шелестит?

С. Ботвинник

Я прочитала сборник стихов Виктора Соколова «Прочнётся жаворонком», и сразу «меньше сделалось тоски. Тоски, частенько наваливающейся от чтения бесчисленного стихотворного мусора. Не буду каркающей вороной изрекать общеизвестное, займусь «жаворонком» — одним из двухсот (такой, увы, тираж), вылетевших в свет в 2005 году. Скромная книжечка с поэтическим названием — труд человека, прожившего чуть больше половины земной жизни («Две трети лета позади»), — открывает мир индивидуальный и в то же время обнажает пласт непростого времени, выпавшего на нашу долю, заставляет вспомнить, сопереживать, задуматься.

За внешней простотой изложения, если исключить «самое раннее», просматривается подтекст, свойственный работе разума, — философское осмысление жизни без назидательности и высокомерия.

Виктор Соколов в своих стихах ироничен (весь Антинаучный раздел, стихотворения *Летнее время, Нечто, О бледном банщике, Баллада про обиду, Бабье лето*), трепетен (*Вот пути отстукали колеса, Наяда...*) разухабист (*Камаринское*). Любовная лирика открыта и целомудренна:

Я шел к тебе —
косым дождем к земле,
Травой тянулся к солнечному свету,
Лучом стремился
сквозь любую тьму.

Я превращался в каплю на стволе,
В слова, пришедшие к поэту,
А, став собой, шел к дому твоему.

В стихотворении «Мои слова возникнут и растают» поэту хочется зарыться в землю и подождать, когда он «прорастет», «взойдет», право же, это излишне скромно, хотя бы долю этой скромности другим, в каждах виршах называющих себя ПОЭТОМ!

«Поиск души» — какое глубокое лирическое стихотворение! Человек-природа-город — всюду душа, душа поэта!

В стихах Виктора Соколова природа описана так, что она обретает особую прелесть, затейливо играет новыми гранями. Подмечены такие нюансы, которые у читателя создают эффект присутствия, он рядом с поэтом любит красоту:

«ВЫШИВКА МОЯ»

(«Осени многоголосье», «Морозный воздух чист и звонок», «Нам не нужна прохлада в декабре»). В поэтическом слове воедино сливаются и живопись, и музыка, и прикладное искусство:

Воздух, нарисованный
колокольным звоном.
Небо, чуть окрашенное
пенцем жаворонка...

...маленький жаворонок
Плетет свое кружево — песни.

В «Зиме затяжной» — абсолютная истина: «Цвета настоящие — полутона». И щемящий нериторический вопрос: «какие для сева хранят семена?»

В этом и других стихах (раздел «Нетерпеливая Россия») — волнение за судьбу Отчизны. Это — за-

Творчество политехников

бота сердечная, а не кликушеский вопль пишущей братии моего поколения и даже моложе. В моем любимом сонете Виктора Соколова «Я наблюдал движение миров...» нахожу весь спектр поэтический и для многих аспектов жизни могу цитировать строчки сонета, вот и к этому абзацу две:

Но дух народа после катастроф
Мужал и креп,
а не впадал в смятение.

Вообще сонеты удаются поэту, они классически выстроены и

тот, безусловно, безнадежный прозаик, но, может быть, он собирал листья для гербария, так сказать — в целях научных и обращал внимание на родительское дерево. Я превращаюсь в этого унылого человека и начинаю крючкотворствовать...

В сонете «Ты думаешь, что были времена» очень дробно читается первая строчка второго катрена из семи одно-двусложных слов, и еще я насчитала пять глаголов «быть» в восьми строчках, вот. В «Счастье» хотя и хорошая составная рифма «спит оно» к слову «испытано», но на слух почему-то с питием-питанием связывается. В стихотворении «Стерла ночь позолоту заката» очень занозистая строчка «и без зла на невзгоды». А в «Антинаучном» я спотыкаюсь о стих «Ну а может быть наоборот» и во второй строфе «...откуда-то ты, То и ...».

Вот, пожалуй, и все, что я изыскала, можно сказать под лупой, в работе «вышивальщика»:

Канва известного сюжета,
Пестрящий бисер бытия,
Знакомый в нитках выбор цвета,
Но только вышивка моя.

И я от всей души поздравляю Виктора Соколова с его удачным сборником, желаю дальнейших творческих успехов и новых книг, где также будет

Строй сильных стоп со стуком сердца слит.

Татьяна КУВШИНОВСКАЯ,
декабрь 2005



Шахматы

ИТОГИ ПОЛУГОДИЯ

Стоя на пороге зимней сессии 2005-2006, оглядываясь назад и вижу поля неистовых сражений и яростных битв. Нет, здесь нет места крови и насилию и политические решения не играют роли проклятий для угнетённых народов, ведь это — шахматные баталии.

Итак, за прошедший семестр в шахматном клубе ГПУ было проведено шесть квалификационных турниров, 60 человек общались и сражались в едином порыве. В турнире с кандидатской нормой (группа А) победа досталась кандидату в мастера Г. Аблаеву (гр. 1105), двое перворазрядников — А. Сичкар (гр. 1055/2) и А. Хушкин выполнили норму кмс. В турнире I разряда (гр. Б) заслуженную победу одержал М. Веренцов (гр. 2081/3), однако, к сожалению, его очков не хватило для получения балла кмс...

Смешанный турнир II-III разряда (гр. В) вознес в круг победителей совсем ещё юного В. Шеулина (1989 г. р.) и занявшего второе место Е. Карпова (гр. 1092/2), сумевших выполнить первый разряд. Необходимо также отметить успех А. Алёхина (гр. 2051/1), выполнившего второй разряд и разгромившего победителя соревнования в комбинационном стиле.

В смешанном турнире III-IV (гр. Г) победу праздновал А. Зотов (гр. 2084/1), ставший второразрядником. Победителем смешанного турнира IV разряда — безразрядников (гр. Д) стал неунывающий С. Журин (гр. 2081/1), получивший третий разряд. И, наконец, в турнире безразрядников (гр. Е) лавры победителя стяжал А. Богданов (гр. 2175/1). Да, не всем удалось вырваться вперёд или даже подтвердить свою квалификацию, однако, полагаю, будут уместны слова Капабланки: «Нет ничего полезнее, чем быть вовремя побитым, и мало найдётся выигранных партий, которые научили бы меня столь многому, как большинство проигранных». Дерзайте, учитесь, друзья, пока вы живы, ничего не потеряно!

Все турниры проходили по круговой системе, с контролем времени по 1,5 часа на партию каждому участнику. Судил соревнования мастер FIDE С.Н. Масленников.

А. Н. ПЕТРОВ,
студ. ФЭМ,
гл. секр. турниров

Ликвидация ртути производится по адресу: 13 линия В.О., д. 22, тел. 328-80-69

мало их происходит и в быту. Они, как правило, являются следствием нашей элементарной безграмотности. Помните, что особенно повышается риск отравления при увеличении площади испарения. Проще говоря, при растирании ртути по поверхности, когда множество мелких капелек забивается в щели и другие углубления. «Коварство» ртути состоит еще и в том, что ее пары адсорбируются на оштукатуренных стенах и потолке, лакокрасочных покрытиях, оседают в швах кирпичной кладки, бетонных плит. Одним словом, проникают везде, во все поры, что усложняет работу по ликвидации последствий.

Первые признаки отравления проявляются через 8-24 часа и выражаются в общей слабости, головных болях, болях при глотании, повышении температуры. Позже наблюдаются болезненность десен, боли в животе, желудочные расстройства, иногда воспаление легких. Известны даже смертельные исходы.

Хронические интоксикации раз-

кие работы, должны надеть промышленный противогаз марки Г или соответствующий респиратор.

В закрытых помещениях ртуть необходимо собрать самым тщательным образом. Не допускать ее растекания и дробления на мелкие шарики. Для извлечения забившихся в щели капелек ртути лучше всего воспользоваться амальгамированной медной пластиной или листочками станиоля, к которым капли как бы прилипают, а точнее растекаются по их поверхности (смачивают). В крайних случаях можно использовать влажные древесные опилки, песок. Иногда применяют вакуумный способ: резиновые груши, пылесосы. После тщательного выполнения таких работ все места, где капельки еще могли сохраниться, засыпают серным цветом (мелким порошком серы) или алюминиевой пылью, а помещение хорошо и долго проветривают.

Как показала практика, наиболее эффективным средством для демеркуризации оказалось хлорное железо. Его крепкий 20%-й раствор является одним из лучших эмульгаторов ртути. При перемешивании жидкого металла с этим раствором вся масса быстро превращается в серый порошок, состоящий из мелких капелек, покрытых пленкой Hg₂O. Постепенно происходит реакция, и ртуть переходит в HgCl₂, а затем в HgO (окись ртути), которая является твердым веществом, не представляющим опасности для окружающих, так как прекращается процесс испарения.

По завершении работы следует снять спецодежду, принять душ, прополоскать рот 0,25%-м раствором перманганата калия (марганцовкой) и почистить зубы.

П.П. БУТКОВ,
доц. каф. УЗЧС
Н.В. КОСИЧЕНКО,
зав. уч. лаб. кафедры УЗЧС

Уроки безопасности

ОСТОРОЖНО: РТУТЬ!

На основе этого специалисты научились создавать ртутные светильники и лампы дневного света. Используется ртуть и в качестве катализатора при производстве хлора, едкого натра. Широкое применение нашла ртуть при производстве измерительных приборов: термометров, барометров, манометров, психрометров, дифмометров. Незаменима она при получении амальгамы — средства, предотвращающего гниение дерева, без которого не обходится и медицинская, и лабораторная практика.

Ртуть очень токсична. Однако об этом зачастую забывают, а порой сознательно пренебрегают мерами предосторожности при обращении с ней. Жесткий контроль при ее использовании сейчас значительно понизился, соответственно возрос риск попадания ртути в окружающую среду. Вот только несколько цифр для сравнения. Количество ртути, выпавшей на землю вместе с осадками, при сжигании каменного угля в течение XX века увеличилось примерно в 10 раз. Вначале эта цифра равнялась 0,7 г/см², потом она выросла уже до 6 г. К сожалению, она имеет тенденцию к увеличению, в связи с развитием индустрии. Велики потери ртути в цветной металлургии, при коксовании угля, производстве хлора, каустической соды. Оказыва-

ется, только перегоревшие осветительные лампы, выброшенные на свалки, составляют примерно 11 т этого металла ежегодно.

За последние годы в таком мегаполисе, как Москва, печальным наследием всех многочисленных ЧП, так или иначе связанных с ртутью, стало несколько тонн этого жидкого металла.

Еще более прискорбным становится тот факт, что Волга постепенно превратилась в «ртутную» реку. Из промышленной зоны Волгогра-

Неотложная помощь.

При острых отравлениях нужно обильно промыть желудок водой с 20-30 г активированного угля или белковой водой (взбитый с водой яичный белок), после чего дать молоко. Можно рекомендовать слизистые отвары риса или овсянки, все процедуры завершить приемом слабительного.

да в нее ежегодно сбрасывается до 60 тонн этого опасного металла. По словам «зеленых», исследования подтвердили самые худшие предположения: он обнаружен не только в реке, в донных отложениях Волжского водохранилища, прудах, но и в мышечной ткани диких птиц. В ряде мест концентрация ртути превышает в несколько сот раз допустимые нормы!

Пары ртути ядовиты. Острые отравления обычно связаны с авариями на производстве. Однако не-

виваются исподволь, и длительное время протекают без явных симптомов заболевания. Затем появляются повышенная утомляемость, слабость, сонливость, апатия, эмоциональная неустойчивость, головные боли...

Работы на месте разлива ртути.

В таких местах проводится демеркуризация — удаление ртути. Делается это, как правило, механическим путем.

Те, кому предстоит выполнять та-

Шпаргалка... из цеха

Студенты ММФ на заводе «Ford Motors Company»

В декабре 2005 года состоялась долгожданная экскурсия студентов 4-го курса механико-машиностроительного факультета на сборочный завод «Ford» — современное промышленное предприятие, расположенное в Ленинградской области. Посещение завода во Всеволожске стало логическим продолжением изучения курса «Экономика машиностроительного производства» и недели науки на факультете.

— Поездка стала возможной благодаря совместным усилиям преподавателей кафедры «Экономика и менеджмент в машиностроении» и сотрудников Института инноватики. Посетить завод смогли преимущественно участники недели науки, выступавшие с докладами.

Экскурсию, длившуюся почти два с половиной часа, провел Валерий Вилорьевич Никольский, зам. генерального директора по FPS. В его функции входит контроль за выполнением стандартов и правил организации производства. Данные стандарты одинаковы для всех заводов компании «Ford Motors Company», независимо от их местоположения.

Прежде чем познакомить студентов с работой конвейера и технологическими операциями в цехах, В.В. Никольский рассказал о структурах предприятия, способах контроля качества продукции на всех стадиях производства. Эта информация облегчит студентам сдачу экзамена по изучаемой дисциплине. По словам В.В. Никольского, на предприятии нет боль-

шой текучки кадров, хотя работа на конвейере отличается монотонностью и одновременно высокой скоростью совершаемых операций. Руководство завода обеспечивает своевременную выплату заработной платы, гарантирует достойный социальный пакет и бесплатное обучение сотрудников. Поэтому отбор претендентов на незанятые позиции достаточно жесткий, позволяющий выделить грамотных, заинтересованных в результатах труда работников. На предприятии успешно трудятся выпускники СПбГПУ. Наши студенты имеют возможность пройти летнюю практику на заводе, выдержав перед этим серию отборочных тестов и собеседований.

Юлия БОЖЕНОВА



Сегодня мы познакомим вас с Прохором. Он же Бульмастиф, абсолютный чемпион России и чемпион России по Клубу служебного собаководства. Красавец еще в расцвете сил, шести лет от роду. Если символом этого года Собаки сделать его, год будет замечательным.

В год Собаки мы решили открыть рубрику «Домашние любимцы», посвященную самым преданным и бескорыстным нашим друзьям.

Собаки этой породы без особого повода никогда не лают, но если подадут голос, то лучше сразу внять их предупреждению.

Прохор никогда не обижает тех, кто его слабее, но и сам не прочь побыть маленьким. Любит запрыгнуть к хозяину на руки, крепко-крепко обнять его за шею и даже покапризничать, покусывая его за ухо, если хозяин не хочет долго держать восьмидесятикилограммовую крошку.

Бульмастифы, а Прохор из их числа, — его предки — чемпионы Польши, ЮАР, Германии, Швейцарии — очень ответственные. Они всегда на страже близких им людей. Если к ребенку подходит незнакомец, бульмастиф не будет суетиться и грозить, он просто «отрежет» подходы к ребенку, глянет эдак исподлобья, на всякий случай, и желание нарушить

разрешенные им границы, говорят, отпадает. Хотя сам он в душе ребенок: спит в обнимку с любимой розовой свинкой. А во взрослой жизни без всяких прикормов он сканирует всех людей и отношение к ним своего хозяина, и, если вы с открытой душой, примет вас доброжелательно, хотя целоваться и не полезет.

Неправда ли, вполне приличный джентльменский набор?! Если бы мы тоже вели себя так разумно, проблем было бы намного меньше. Кто против? Правильно, ведь тактика поведения истинных джентльменов и леди всегда безупречна.

Если хозяин — проф. Сергей Николаевич Полторак — подвергается вероломному нападению «из-за угла», то Прохор не будет устраивать дискуссий, советоваться по поводу

необходимых действий, он просто повалит агрессора и начнет, пардон, душить. А если он видит, что хозяин и без него справится, то не лишит его возможности тоже показать свою силу.

Прохор не раз отражал нападение невоспитанных собак, но при первом возгласе хозяина о поимовании легко соглашался.

Будем же и мы снисходительны к нашим недоброжелателям, уверенные в себе и терпимы к людским слабостям. Будь здоров, Прохор!

P.S. Уважаемые политехники! Ждем ваших историй о своих любимцах. Наш адрес: polytex@gru.neva.ru тел. 552-87-65. Пишите и звоните.

С Прохором знакомила Ирина Корсакова

Под Покровом Божией Матери

Возвращаясь к напечатанному

Прочитал статью Ольги Мартыновой («Политехник» № 24 2005 г.) «Храм Покрова Божией Матери», и в памяти ожили события первых дней войны — июнь 1941 года.

Примерно на пятый день войны тысячи младших школьников организованно эвакуировались из Ленинграда в глубь страны.

Наша школа № 3 Смольнинского района была эвакуирована в город Буй. Туда мы прибыли поездом поздно вечером. Прямо с вокзала, погрузив вещи в приготовленные подводы, колонны школьников двинулись пешком в деревни, где школы были превращены в детдома. Шли ночью, через поля и леса. Светила луна. Мы очень устали, еле передвигались. Тех, кто уже не мог идти сам, усаживали на телеги.

И вдруг тишину ночи взорвал детский крик. Сотни или тысячи ребят в испуге смотрели на небо. Они видели лицо женщины. Ее руки с широкими рукавами простирались над нами, как бы укрывая всех нас. Потом видение исчезло... Мы опомнились и продолжили путь.

Через десятилетия я как-то рассказал об этом одной верующей. И она определенно сказала: то явилась Богородица и взяла вас, ребяташек, под защиту, укрывая своим покровом.

Я много раз в военные, да и послевоенные годы, попадал, казалось бы, в гибельные ситуации, ведь судьба вернула меня в августе 1941 года снова в Ленинград. Но защита Пресвятой Богородицы (а что же еще!) позволяла выходить из них самым неожиданным и даже невероятным образом.

Я всю жизнь работаю в Политехническом, а отпуск провожу на даче в Гдовском районе. Снова и снова читаю статью Ольги: единственный Храм Покрова Божией Матери — в Политехническом, освещал его епископ Гдовский... А я-то думал, что сам выбирал место учебы, работы, отдыха.

Ф.А. ВАСИЛЬЕВ, доцент ФУИТ

Поет судьбу свою на «бис»

КОБЗОН У НАС ОДИН

На встречу с Иосифом Кобзоном собрались истинные почитатели его таланта, которые с давних пор знают и любят его как певца. Но многих привлекает и его гражданская позиция, которая нашла отражение не только в его публичных выступлениях, но и в многолетней общественной работе: прежде всего как депутата, а в последнее время — и председателя Комитета по культуре Государственной думы.



«ЭТО БЫЛО НЕДАВНО, ЭТО БЫЛО ДАВНО»

Многое в его жизни было заложено в детстве, которое Иосиф провел на Украине. (Он пошутил, что от предков унаследовал привычку основательно подкрепиться утром горяченьким первым, лучше всего — наваристым борщом.) Как образно выразился певец: нет большой или малой родины, а есть «земля, где закопана пуповина».

Семья была многодетной — у Иосифа было четверо братьев и сестра. Поэтому после семилетки отличник Кобзон принял чисто мужское решение — пошел в горный техникум, где стипендия была повыше, чтобы вносить свою долю в семейный бюджет. По признанию Иосифа Давыдовича, его характер во многом закалала и улица. Он рос крепким мальчиком, в юности был даже чемпионом Украины по боксу.

Затем — армия. Служил Кобзон в Манглиси — это курортный поселок недалеко от Тбилиси. Вспоминает, что постоянно хотелось есть. На обед давали селедку, которую запивали водой, заполняя вечно

пустой желудок. В свое первое увольнение на 3 (старых) рубля, присланных мамой, хотел купить конфет. Но заманчивые запахи духана невольно привели туда. Хозяин — грузин — участливо спросил: «Что хочешь, солдатик?» и накормил его досыта!

Но главное, сказал Кобзон, прослуживший в Советской Армии от звонка до звонка — три положенных тогда года, именно там он получил настоящее мужское воспитание. На последнем году службы Иосиф Давыдович был приглашен в Ансамбль песни и пляски Закавказского военного округа. Оценив его вокальные данные, предложили учиться пению профессионально. Дома на семейном совете он получил материнское благословение и в солдатской форме отправился покорять Москву. Поступил в Гнесинку, где много лет спустя основал отделение эстрадного вокала и был профессором. Интересен рассказ Кобзон и про свою студенческую жизнь, когда жареная картошка со шкварками из сала, которые присылала ему регулярно мама, была деликатесом. Но потом он стал петь в цирке у Никулина в

прологе и эпилоге цирковых представлений. За это ему платили больше, чем стипендия. И тогда он уже мог позволить себе гастрономические изыски в ресторанах.

А чего стоили юношеские дурачества? В узком коридоре общежития Кобзон, упираясь ногами и руками в стены, поднимался, как паук, к потолку. А потом... неожиданно свалился кому-нибудь под ноги. Вспомнил он и традиционную уборку картошки, где отслуживший Кобзон был бригадиром, а среди рядовых тенью бродил худосочный Давид Тухманов.

КУЛЬТУРА — НА ЗАДВОРКАХ

Естественно, в своем монологе Иосиф Давыдович не мог обойти болевые точки культуры. Прежде всего — порочную практику недофинансирования, особенно музеев, библиотек, где за нищенскую зарплату работают истинные подвизники. Культура опять не попала в число приоритетных национальных программ, снова оказалась на задворках.

В связи с этим Кобзон вспомнил курьезный случай. Во время приема 4 ноября, на вопрос Президента, как он себя чувствует (имея ввиду здоровье после операции), певец ответил, что плохо (имея ввиду состояние культуры). Потом разобрались что к чему, но Президент пообещал вернуться к «культурной» теме. Но все письма и обращения от Комитета по культуре не получают положительного ответа. При этом громадные суммы, выделенные Большому театру и Мариинс-

кому на строительно-ремонтные работы, хоть и внесены отдельной строкой в проект бюджета, но все равно взяты из статей на культуру.

По поводу запрещения «фанеры» Кобзон объяснил, что такой закон существует уже 4 года, но нет механизма его исполнения. Страна большая и трудно уследить за всеми «фанерщиками», для этого нужна многочисленная инспекция.

В качестве образца для подражания Кобзон привел западных артистов. Уитни Хьюстон, простудившись в Питере, выступала в Кремлевском Дворце совершенно больной. Хрипела, пытаясь что-то исполнить, плакала на сцене, но у нее даже мысли не было обманывать слушателя «фанерой».

«САМЫЙ ДОСТОЙНЫЙ АРТИСТ ЭСТРАДЫ»

И в доказательство того, что он — «натурал», Кобзон устроил концерт по заявкам. Начал с украинской песни на «мове», потом спел старинные и современные русские романсы и песни из последних киносериялов. Пел он непринужденно, с присущим ему артистизмом и мужественным лиризмом. Если бы он спел полностью даже немногие из представленных песен, то сорвал бы свой вечерний концерт в «Октябрьском».

Его поклонники помнят, как однажды он уже продемонстрировал свои феноменальные способности. На прощальном концерте в честь своего шестидесятилетия в «России» он пел с 6 часов вечера до 7 часов утра (в его репертуаре около полутора тысяч песен) — и все живьем!

На этом вечере он пел с явным удовольствием, повторив несколько раз, что делает это для благодарной аудитории: для студентов и преподавателей прославленного Политеха. И можно только удивляться его выдержке, оптимизму и трудолюбию, если знать, что весной этого года он перенес серьезную операцию.

Кобзон признался в любви к Санкт-Петербургу, считая его самым красивым городом России. И... очень неухоженным, особенно в сравнении с Москвой. Поразила его запущенность кладбища, где он был с утра, чтобы положить цветы родителям жены. По словам знающих людей, Иосиф Давыдович является примерным семьянином, души не чает в своей жене Неле, с которой уже 35 лет, детях и, особенно, внуках, которых у него целых пять.

Встреча закончилась песней Пахмутовой «Надежда», которой подпевал весь зал. Аккомпанировал весь вечер Алексей Евсюков, тоже единственный — единственный концертмейстер, имеющий звание народного артиста России.

Я вспоминаю старое признание Леонида Утесова, который считал И. Кобзона самым достойным артистом эстрады, высоко ценил его манеру держаться на сцене, его артистичность. Зрители могли воочию убедиться в справедливости слов мэтра нашей эстрады.

К.Р. МАЛАЯН, почитатель «Вечеров» и Кобзона

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 552-87-65, 247-20-45 (доб. 291).

Электронный адрес: polytex@gru.neva.ru
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spb.ru

Изготовление фотоформ и печать в ОАО «СПб газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139
Заказ № 280. Тираж 1500
Дата подписания 25.01.2006 г.
Распространяется бесплатно

Редактор
Корсакова
Ирина Львовна

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ