



## Из почты ректора

**Уважаемый Михаил Петрович!**  
Российский футбольный союз выражает Вам искреннюю благодарность за большую работу по развитию отечественного мини-футбола. Клуб «Политех», который Вы возглавляете уже в течение 12 лет, на сегодняшний день является единственным представителем высшего дивизиона страны в Северо-Западном регионе России. «Политех» из года в год набирает силу, в его составе выступает ряд молодых перспективных спортсменов — кандидатов в сборные команды страны. Заметен также Ваш вклад в подготовку юных футболистов, в проведение систематической работы с болельщиками. Не случайно матчи

команды «Политех» всегда посещает большое число зрителей, транслирует телевидение. Естественно, дальнейший подъем клуба не возможен без совершенствования финансовой и материально-технической базы.

Зная Ваше отношение к этому виду спорта, выражаем надежду, что в ближайшие годы клуб «Политех» войдет в число ведущих команд страны по мини-футболу. Полагаем, что для этого есть все основания.

**Желаем Вам дальнейших успехов как в воспитании студенческой молодежи, так и в совершенствовании деятельности МФК «Политех».**

Президент Российского футбольного союза  
**В.Л. МУТКО**

**Уважаемый Михаил Петрович!**  
Белорусский государственный Молодежный хор «Полигимния» СПбГУ и Камерный хор студентов СПбГУ за участие во II Международном форуме студенческих хоров «Папараць-кветка — 2007», который проходил в мае в Спортивно-оздоровительном комплексе «Бригантина» БГУ.

**Желаем Вашему коллективу успехов и дальнейшего процветания и надеемся на Ваше постоянное участие в нашем Международном форуме.**

С благодарностью,  
**В.И. СТРАЖЕВ,**  
ректор БГУ, профессор



**Сергей Вячеславович Дресвин**

Газета «Политехник» уже сообщила, что четверо ученых — сотрудников Политехнического университета — включены в 8-ю редакцию американского справочника «Кто есть кто» по разделу «Наука». Это профессор С.В. Дресвин, Г.Н. Александров, Г.А. Шнейерсон и академик Ж.И. Алферов.

## НОВОСТЬ КРОТКОЙ СТРОКОЙ

### КТО ЕСТЬ КТО В МИРЕ

Известный американский справочник комплектуется по нескольким направлениям деятельности. Среди них: «Наука и инженерия», «Медицина», «Юриспруденция», «Искусство» и т.д.

Но один раз в несколько лет из всех этих разделов составляется сводный справочник «Кто есть кто в мире».

В апреле в наш вуз пришел диплом из США, удостоверяющий, что профессор нашего университета, директор лаборатории плазменных технологий Сергей Вячеславович Дресвин включен в список американского справочника «Кто есть кто в мире» на 2007 год. С.В. Дресвин является лидером всемирно известной школы СПбГУ в области плазменных технологий и процессов.

Это очень высокий рейтинг, как для самого ученого, так и для Политехнического университета.

Мы поздравляем Сергея Вячеславовича с этим событием.  
**Ю.Н. БОЧАРОВ,**  
декан ЭлМФ

### ДЕПУТАТ СПЕШИТ НА ПОМОЩЬ

#### Уважаемые ветераны!

СПб коллегия адвокатов осуществляет прием по оказанию бесплатной юридической помощи проживающим в Санкт-Петербурге ветеранам и участникам Великой Отечественной войны, блокадникам, малоимущим гражданам и членам их семей по всем вопросам (за исключением вопросов, связанных с предпринимательской деятельностью).

Прием ведется каждый понедельник с 14 до 19 часов по адресу: СПб, пр. Мориса Тореза, дом 2/40.

Бесплатная юридическая помощь организована депутатом Муниципального совета МО «Академическое», почетным адвокатом России, к.юр.н. Дмитрием Анатольевичем Мохоровым в рамках общегородской программы.

Для приема при себе необходимо иметь паспорт и документы о праве на льготы.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕГКОАТЛЕТЧЕСКИЙ ПРОБЕГ «ПО АЛЛЕЯМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ПАРКА» В ЧЕСТЬ ДНЯ ПОБЕДЫ

5 мая 2007 года в нашем университете состоялся один из самых именитых легкоатлетических пробегов в нашем городе, посвященный Дню Победы.

Во время войны 1 мая 1943, 1944 и 1945 годов по инициативе комсомольцев и коммунистов, защитников Ленинграда, в нашем парке проводилась легкоатлетическая эстафета, дистанция которой пролегла недалеко от гидробашни. Потом эстафету заменили пробегом, который стали проводить в честь Дня Победы, в некоторые годы число его участников достигало 800 человек.

В этом году на старт двух дистанций (3 и 9 км) вышло 428 участников. Самой молодой участнице пробега исполнилось недавно 11 лет, а старейшему участнику А.В. Анисимову (ветеран ВОВ, ушел на фронт будучи студентом Политеха) в августе исполнится 85 лет. Оба они выступали на дистанции 3 км. Всего в пробеге на дистанции 3 км участвовало 3 ветерана ВОВ и 9 жителей блокадного Ленинграда, еще 10 ЖБЛ заявили на дистанцию 9 км.

(Окончание на стр. 4)



И млад, и стар — пришли на старт. Финиш приближается — здоровье прибавляется

## Инновации: дневник преобразований

### Проект «Материалы, наноматериалы и химические технологии»

Во всех промышленно развитых странах направление «Наноматериалы и нанотехнологии» относится к наиболее важным и приоритетным. Первоочередную поддержку получают исследования и разработки, перспективные для быстрого внедрения.

Особенностью данного проекта является его комплексный кооперативный характер, предполагающий проведение исследований совместно с институтами РАН, ведущими университетами и предприятиями промышленности С.-Петербурга и Северо-Западного региона. Он включает глубокие фундаментальные физико-химические и прикладные исследования и обеспечивает инновационный механизм реализации его результатов.

В ходе проекта предполагается решить следующие задачи:

— разработка программ и методического обеспечения, организация системы

эффективной подготовки и переподготовки специалистов в области современного материаловедения и химических технологий на основе создаваемых инновационных центров, оснащенных современным оборудованием;

— создание инфраструктуры, обеспечивающей тесное сотрудничество структурных подразделений Университета с профильными сторонними учреждениями по направлению;

— создание информационной среды, обеспечивающей распространение научно-технической информации по актуальным проблемам материаловедения среди организаций РАН, российских вузов и предприятий.

Будет создан единый учебно-научно-производственный центр по исследованию, разработке и применению нанотехнологий, наноматериалов, ориентированный на потребности СЗР.

(Окончание на 2-ой стр.)

### Проект «Производственные технологии в машиностроении»

Цель инновационного образовательного проекта «Производственные технологии в машиностроении» (ИОП-4) — создание и развитие материальной базы и инновационной научно-образовательной среды (ИНОС) для подготовки и переподготовки машиностроителей на базе современных информационных технологий проектирования, изготовления и обеспечения всего жизненного цикла конкурентоспособных наукоемких изделий машиностроения.

Концепция ИОП-4 основана на тесной интеграции фундаментальной научной, прикладной и специальной профессиональной подготовки в области CALS-технологий в сочетании с непосредственным участием учащихся в научных исследованиях и прикладных про-

ектно-конструкторских работах по созданию наукоемких изделий и технологий, проводимых кафедрами совместно с научными центрами и промышленными предприятиями-заказчиками.

CALS-технологии как важнейшая составная часть IT-технологий, входящих в перечень критических технологий РФ и непосредственно связанных с машиностроением, являются магистральным стратегически важным направлением проектирования, создания и поддержки жизненного цикла сложных изделий в промышленно развитых странах. В России эти технологии внедряются пока недостаточно активно. Однако особую значимость имеет их внедрение в машиностроение — основную базу развития практически всех отраслей промышленности страны.

(Окончание на 2-ой стр.)

## ● Инновации: дневник преобразований

### Проект «Материалы, наноматериалы и химические технологии»

(Окончание. Начало на 1-ой стр.)

К настоящему времени соглашение о создании такого УНПК подписано ректорами СПбГУ, СПбГПУ, СПбГЭУ «ЛЭТИ», СПбГТИ (ТУ) и гендиректором ЗАО «Научное и технологическое оборудование».

Особое внимание при выполнении проекта отводится созданию лаборатории «Наноструктуры в электронике, биологии и медицине». Она призвана обеспечить образовательную среду для подготовки физиков — специалистов в области нано- и нанобиоэлектроники, для формирования профессиональных компетенций, навыков и умений работы на современном научно-исследовательском, технологическом и испытательном оборудовании. Лаборатория предназначена для проведения учебно-научных (НИРС) и научных исследований в области применения нанотехнологий для решения задач современной электроники, биологии и медицины на мировом уровне.

**Перспективными направлениями применения наноструктур являются:**

- использование наноструктур в качестве элементной базы нано- и биомолекулярной электроники, биомаркеров и сенсоров;
- идентификация молекулярных объектов биологической природы в молекулярной медицине;
- направленная транспортировка лекарственных и биологических препаратов в живых организмах;
- клеточная терапия и подавление роста раковых клеток;
- ранняя экспресс-диагностика онкологических и наследственных заболеваний.

Планируется дальнейшее развитие ЦКП «Микро- и нанотехнологии в робототехнике», созданного совместно с ЦНИИ РТК. Согласовано создание со-

вместно с ЦНИИ КМ «Прометей» УНПЦ, специализирующегося на исследовании и разработке новых конструктивных материалов, а также подготовке и переподготовке кадров. Принято решение о создании центра современных материалов совместно с Кореиским институтом машиностроения и материалов.

Основными исполнителями проекта являются ученые и сотрудники ФТИМ, РФФ, ФМФ и Центра испытания материалов СПбГПУ. Планируется активное участие ЦНИИ КМ «Прометей» и ЦНИИ РТК в качестве финансовых и организационных партнеров, а также ОАО «Северсталь» как финансового партнера, ежегодно оказывающего помощь СПбГПУ.

В результате реализации данного проекта будет создана современная учебно-лабораторная база для подготовки специалистов по новой специальности «Наноматериалы». Будут разработаны программы повышения квалификации и переподготовки специалистов для СПбГПУ и предприятий СПб и СЗР.

В рамках открытой специальности «Наноматериалы» будет организовано преподавание ряда профильных спецдисциплин. На базе созданной инфраструктуры будет реализована подготовка специалистов по новым специализациям и магистерским программам в рамках уже существующих специальностей.

**Ведущие позиции высшей школы в области материаловедения и технологии материалов, наличие высококвалифицированных кадров, тесные связи с академическими, отраслевыми институтами и промышленными предприятиями позволяют в короткие сроки обеспечить переход от разработки новых материалов к промышленным технологиям.**

С.Е. АЛЕКСАНДРОВ, декан ФТИМ

### Проект «Производственные технологии в машиностроении»

(Окончание.)

Начало на 1-ой стр.)

СПбГПУ с 2005 года является

корпоративным членом (МАСС)

Международной Ассоциации по

проблемам CALS и принимает активное участие в продвижении

CALS-технологий в Северо-Западном регионе России (зав. кафедрой

«Компьютерные технологии в машиностроении» профессор

Н.Н. Шабров является членом

правления МАСС). Структура и направление работ, проводимых

ММФ в рамках ИОП-4, позволит вести подготовку и переподготовку

высококвалифицированных специалистов по CALS-технологиям для СПб, СЗР ВПО. Эти специалисты смогут оперативно создавать и выводить на рынок конкурентоспособную наукоёмкую продукцию машиностроения. Это повысит инновационный научный и образовательный потенциал университета до уровня ведущих зарубежных вузов и научных центров, поднимет престиж и привлекательность политехнического образования в России для отечественных и зарубежных учащихся.

В ходе реализации проекта в качестве элементов инновационно-

образовательной среды должны быть созданы лаборатории, учебные специализированные классы, методические материалы и программное обеспечение.

Кроме того, удастся разработать и отладить модели сетевых электронных конструкторских бюро с возможностью поставки под условия заинтересованных промышленных предприятий, выпускающих сложную наукоёмкую продукцию. Привлечь инвестиции и заказчиков на долгосрочную перспективу и обеспечить тесную интеграцию университета, ведущих научных учреждений СПб и машиностроительных предприятий (ЦНИИ РТК, ОАО Арсенал и др.).

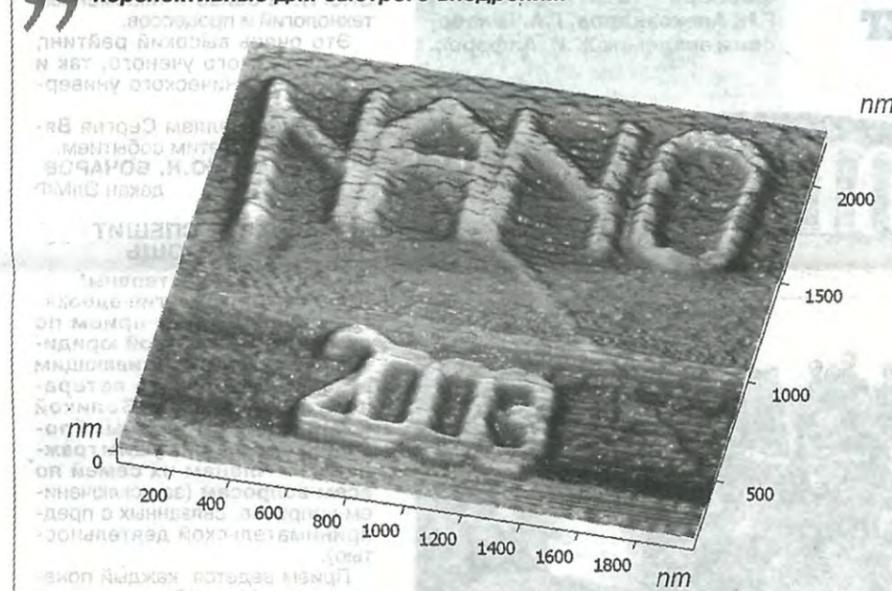
Новые методико-технологические подходы к организации образовательного процесса по ИОП-4 опираются на PLM-систему и создаваемую интегрированную ИИОС для комплексной подготовки машиностроителей нового типа на базе CAD/CAE/3DVR/CAM/PDM-технологий.

**Все это приведет к расширению инновационного потенциала факультета и вуза в целом.**

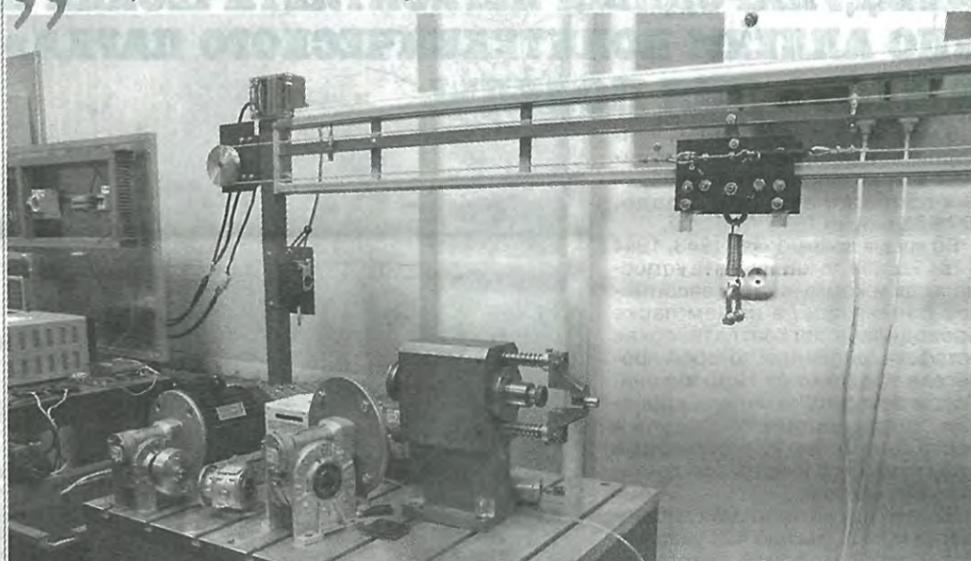
М.М. РАДКЕВИЧ,

декан ММФ

Во всех промышленно развитых странах направление «Наноматериалы и нанотехнологии» относится к наиболее важным и приоритетным. Первоочередную поддержку получают исследования и разработки, перспективные для быстрого внедрения.



Концепция ИОП-4 основана на тесной интеграции фундаментальной научной, прикладной и специальной профессиональной подготовки в области CALS-технологий в сочетании с непосредственным участием учащихся в научных исследованиях и прикладных проектно-конструкторских работах по созданию наукоёмких изделий и технологий...



### ● Институту инноватики — 10 лет

Более 100 лет Политехнический университет является кузницей научных кадров и научных школ. На протяжении всей своей истории в соответствии с требованиями времени проходило формирование новых факультетов и кафедр. Достаточно вспомнить кораблестроительный факультет (позднее институт), отделение воздухоплавания (позднее Московский МАИ), физико-механический факультет (позднее ФМФ), гидротехнический институт, ОКБ «Импульс», ЦНИИ РТК и мн. др. Вот и Институт инноватики появился не на пустом месте.

В 1935 году в Политехе открылась первая в стране кафедра автоматизации и телемеханики (позднее переименованная в кафедру «Автоматика и вычислительная техника» — АИВТ). Первым руководителем кафедры был ее основатель профессор Б.И. Доманский (1887-1973). Нужно сказать, что становление кафедры и учебной специальности проходило не просто. Считалось, что абстрактной автоматизации не может быть, автоматика должна быть отраслевой, например, автоматика электростанций, автоматика летательных аппаратов и т.д. С высоты сегодняшнего дня кажется даже излишним повторять, что предпринятый тогда шаг привел к богатейшим всходам: созданию современной теории управления и средств автоматизации.

Послевоенные годы Борис Иосифович энергично развивал направление автоматизации, связанное с управлением объектами от ЭВМ. Из этого плодотворного направления вышло много крупных ученых, профессоров: В.К. Захаров (1925-1990), первый декан ФТК; В.Д. Ефремов (1934-1996), декан ФТК; ныне здравствующие ученые-политехники Е.И. Юревич — основатель ЦНИИ РТК; В.Н. Козлов — проректор СПбГПУ; В.Ф. Мелехин — зав. кафедрой АИВТ; А.А. Денисов, известный не только как крупный ученый, но и как депутат последнего Верховного Совета.

Одним из любимых учеников Б.И. Доманского стал Владимир Григорьевич Колосов (1935-2005), в зрелые годы доктор наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники России.



Профессор И.Л. Туккель

В.Г. Колосов сформировал группу единомышленников, усилиями которой в 1960-1980-х годах были выполнены научно-технические проекты, которые действительно являются инновационными. Среди них:

— создание первого отечественного семейства программно настраиваемых систем числового программного управления (ЧПУ), обеспечивших производство важнейших изделий авиационной и космической техники (1972-1985);

— единственная в России гибкая производственная система в машиностроении (ГПС).

Система ГПС была реализована в 1988-1990 гг., главным

## НАЧАЛО

ее конструктором стал И.Л. Туккель, к тому времени вошедший в команду В.Г. Колосова со своим большим производственным опытом. Проект «ГПС» был уникальным в деятельности Политеха. Многообразие подсистем ГПС позволило привлечь к работе более 20 кафедр университета.

Опыт реализации инновационных проектов привел к созданию в 1991 году на базе группы В.Г. Колосова Центра наукоёмкого инжиниринга. По примеру Политеха во многих учебных и научных заведениях стали создавать аналогичные центры, объединившиеся в Ассоциацию центров инжиниринга и автоматизации (АЦИА), первым президентом которой был В.Г. Колосов. Было выполнено значительное количество исследовательских и опытно-конструкторских инновационных проектов, среди которых крупнейший мегапроект — федеральная целевая программа «Российская инжиниринговая сеть технических нововведений» (1993-2000 гг.), заложившая основы создания инфраструктурного обеспечения национальной

инновационной системы.

Очевидная сегодня необходимость сопровождения наукоёмких разработок подготовленными кадрами специалистов по инноватике пробивала понимание с трудом. Как и 70 лет назад возникал основной вопрос: есть проектирование, скажем, турбин, транспортных средств, заводов и т.п., но разве может быть абстрактное проектирование? Тем не менее, в 1997 г. в нашем университете был создан Институт инноватики с задачами подготовки специалистов в этой области.

Инновационное проектирование, включая этап технического проектирования, значительно его шире и содержит несколько предпроектных этапов. Этапы изготовления и строительства, пуска, эксплуатации, в частности, кадрового и маркетингового сопровождения на всех этапах и мн. др. В тот период основной труд по организации нового направления высшего профессионального образования «Инноватика» принял на себя, по поручению В.Г. Колосова, профессор И.Л. Туккель.

Званый гость

Недавно гидротехническая общественность отмечала юбилей строительства Мамаканской ГЭС. Эта ГЭС — детище выпускников инженерно-строительного факультета — первая крупная гидроэлектростанция в районе вечной мерзлоты.

О том, как это было, мы попросили рассказать профессора, д.т.н., заслуженного строителя России, почетного энергетика СССР Виктора Ивановича Телешева — активного участника и проектирования и строительства этой ГЭС.

Участники юбилейной встречи вспомнили незабываемые моменты, связанные со строительством. Средняя многолетняя температура воздуха в районе строительства — минус 5,6 °С. Амплитуда колебаний — минус 97°, при максимуме в июне — плюс 37° и минимуме в январе — минус 60°.

Такие суровые условия требовали иных подходов как при проектировании, так и при строительстве. В решении этих проблем я и принимал участие.

А как вы вообще попали на орбиту гидроэнергетики?

По окончании ИСФ в 1951 г. я был направлен на работу в недавно созданный в Ленинграде филиал института «Гидропроект» им. С.Я. Жука.

Возглавлял его в то время крупный инженер-строитель, участник

ВОВ, доцент факультета Г.А. Радченко. Коллектив гидротехников состоял в основном из политехников. Это были будущие крупные специалисты Т.П. Доценко, С.А. Каспаров, Г.Е. Велецкий, Д.Н. Шандалов. А также мы, молодые выпускники ЛПИ, среди которых были

К СТОЛЕТИЮ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА

Г.Е. Автономов, М.Г. Александров, В.Т. Белоликов, А.А. Кундозеров, Н.В. Толокно, Н.Н. Яковлев, В.В. Рыльков, ставшие впоследствии ведущими инженерами.

Нам повезло: старших специалистов в филиале было еще мало, поэтому нас сразу подключали к решению конкретных и очень сложных вопросов. В частности, я занимался гидравлическими и прочностными расчетами по обоснованию проекта Череповецкой ГЭС, затем проектом восстановления Супхунской ГЭС и схемой использования р. Енисей.

В тот период вы ведь еще и совхозы строили на целине?

Да, это примечательный

факт моей биографии. Когда в 1954 г. был объявлен призыв к молодежи и специалистам осваивать целину, я по комсомольской путевке отправился строить совхозы. Там был назначен ст. прорабом Новорыбинского зерносовхоза Акмолинской обл. Казахской ССР. Все сооружения мы возводили в комплексе: социаль-

но-бытовые и производственные. Эта работа в условиях острого дефицита как материалов, так и квалифицированной рабочей силы дала мне бесценный опыт на будущее. Приходилось осваивать новые технологии, к примеру, готовить местные стройматериалы (из самана, камыша).

По возможности не забывал и гидротехнику. Самостоятельно провел все работы по изысканиям и проектированию двух гидротехнических объектов: дамбы для водохранилища и системы орошения овощеводческого участка. Позже они были построены.

Трудности забылись, зато памятно то, что строительство нашего совхоза было признано одним из лучших в области (это представлено в музее по освоению целины в г. Акмолинске, ныне Астана).

От редакции:

В те годы Виктор Иванович был еще и активным общественником: сначала секретарем совхозного комитета ВЛКСМ, членом райкома, затем — членом обкома комсомола. Был и.о. редактора многотиражной газеты «Вестник коммунизма». Участвовал во Всесоюзном слете целинников, где его выступление прозвучало по радио на всю страну.

В.И. Телешев награжден медалью и знаком участника освоения целины и занесен в Книгу славы совхоза.

Каким образом вы снова оказались в проектировщиках?

После строительства основных объектов совхоза я вернулся в «Гидропроект». В то время там началось проектирование Мамаканской ГЭС, главным инженером проекта был выпускник ЛПИ Н.Г. Семенов.

Мне посчастливилось: меня на-

правили в гидротехнический отдел, где начальником был также политехник, к.т.н. А.В. Швецов, и поручили проектирование плотины. Сложность была в том, что аналогов строительства бетонных плотин в суровых климатических условиях ни у нас, ни в мире не было. Необходимо было решать проблему заново.

А в чем она состояла?

Проблема была в том, что в этих условиях обычная плотина в период эксплуатации полностью промерзает, что могло привести к аварии. Необходимо было найти новые решения.

В итоге проработок и исследований была принята принципиально новая конструкция бетонной плотины с внутренними обогреваемыми полостями, обеспечивающими нужный температурный режим в период эксплуатации.

Большую помощь в разработке проекта оказывали консультации наших профессоров А.З. Басевича, П.И. Васильева, Е.Д. Кадомского, Р.Р. Чугаева и др.

Также был разработан новый метод возведения — строить плотину столбами со «щелями» между ними. Зимой столбы полностью промораживались, а «щели» бетонировались. К периоду эксплуатации столбы отогревались. Все это обеспечивало монолитность плотины.

Новые и необычные решения, конечно же, вызвали недоверие некоторых специалистов. Но мы, авторы проекта, сумели их отстоять, а дальнейший опыт строитель-

ства и эксплуатации подтвердили нашу правоту. Наши идеи были развиты и усовершенствованы при возведении плотины Зейской ГЭС, расположенной в подобных условиях.

Какое участие вы приняли непосредственно в строительстве?

Был создан отдел рабочего проектирования (ОРП), начальником которого меня назначили. Нам было поручено выпускать рабочие чертежи по основным сооружениям на месте строительства. Такое решение впервые было принято из-за отдаленности района строительства и невозможности оперативной связи с Ленинградом.

Костяк отдела составляли политехники. Специалисты ОРП одновременно осуществляли и авторский надзор, что обеспечивало оперативный учет конкретных условий.

Это способствовало творческому и производственному росту. Многие со временем стали крупными деятелями в нашей системе: А.Г. Бруссе — гл. инженер строительства Саяно-Шушенской ГЭС, А.П. Чечик — зам. гл. инженера этой же ГЭС; Н.В. Толокно — гл. инженер проектов в «Ленгидропроекте»; И.К. Толокно — начальник отдела «Ленгидропроекта»; Б.А. Усвятцев — начальник отдела института «Гидропроект»; М.И. Пинигин — гл. специалист по производству работ; Б.И. Михалев — гл. специалист по зданию ГЭС и другие.

Уникальность принятых тогда конструктивных и технологических решений подтверждает тот факт, что Мамаканская ГЭС успешно эксплуатируется уже 45 лет. Это детище выпускников факультета, они и авторы проекта и строители.

От редакции:

Виктор Иванович занесен в книгу почета строителей Мамаканской ГЭС и награжден орденом «Знак почета».



Мамаканская ГЭС. Вид с нижнего бьефа

БОЛЬШОЙ РАБОТЫ

Основополагающие научно-методические документы (ГОС, примерный учебный план и др.) были разработаны в Институте инноватики и утверждены в Минвузе, как экспериментальные. В 1999 г. был проведен первый набор студентов дневного отделения. В 2003 г. эксперимент был признан успешным, и институт получил поручение готовить в экспериментальном порядке специалистов и магистров по направлению. С 2005 г. направление «Инноватика» вошло в «Перечень направлений подготовки (специальностей) ВПО». Оно получило известность, и на сегодняшний день более 35 вузов разных регионов страны лицензированы по этому направлению или готовятся к нему.

В настоящее время Институт инноватики представляет собой структурное подразделение СПбГПУ на правах факультета. Институт функционирует в составе 5 кафедр, обеспечивающих учебный процесс, Центра наукоемкого инжиниринга, ориентированного на научную и научно-техническую работу, и

Центра инновационных технологий в образовании. Возглавляет ИИ с момента его создания д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ Иосиф Львович Туккель. Центром наукоемкого инжиниринга в ранге заместителя руководит д.т.н., профессор Виктор Николаевич Тисенко. Кафедры ИИ возглавляют: «Управление проектами» — проф. И.Л. Туккель; «Теоретические основы инноватики» — доцент Л.С. Чечурин; «Системы качества» — проф. В.Н. Тисенко; «Инвестиционный инжиниринг» — проф. Ю.Р. Нурулин; «Технологии комплексных инноваций» — проф. М.М. Ерихов.

Институт инноватики ведет подготовку студентов по направлению «Инноватика» (бакалавриат, специалисты, магистратура). Прием на дневное госбюджетное обучение составляет 25 человек, причем конкурс устойчиво превышает 3 человека на место. В 2006 г. конкурс увеличился до 6 человек на место, достаточно сказать, что только медалистов было 37 человек. Вероятно, это объясняется возросшим интере-

сом к самому понятию «инноватика», которое озвучил в одном из своих выступлений Президент РФ. На коммерческой основе прием составляет до 35 человек ежегодно, причем существует конкурс.

Ученые института инноватики сформировали общепризнанную научную школу, в рамках которой функционирует диссертационный совет, есть аспирантура и докторантура.

Весьма энергично Институт ведет поствузовское образование. Так, с 1998 года ежегодный прием слушателей «Президентской программы подготовки кадров для организаций народного хозяйства РФ» составляет 100 человек.

По объему хозяйственной научной работы Институт вышел в 2006 году на четвертое место в университете, опередив многие более «многолюдные» факультеты. Ведущая роль принадлежит институту в УМС и УМК по направлению «Инноватика». В последние годы институт пополнил кадры молодыми преподавателями, в том числе из своих выпускников.



Коллектив Института инноватики понимает, что достигнутое — лишь начало большой работы. Во второй десяток лет своего существования Институт вступает с серьезными планами развития научных направлений, совершенствования учебного процесса, развития собственной инновационной деятельности университета и по мере сил инновационной деятельности города, региона и так далее.

На мартовском 2007 г. заседании Ученого совета СПбГПУ принято решение о преобразовании Института инноватики в факультет инноватики.

С.П. НЕКРАСОВ, С.Л. ЧЕЧУРИН, старейшие профессора ИИ и СПбГПУ

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИЙ ПРОБЕГ «ПО АЛЛЕЯМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ПАРКА» В ЧЕСТЬ ДНЯ ПОБЕДЫ

(Окончание. Начало на 1-ой стр.)

Очень порадовали своей активностью студенты и сотрудники нашего университета (188 студентов, 3 аспиранта и 20 сотрудников). Для них на дистанции 3 км был впервые за многие годы разыгран Кубок ректора СПбГПУ по легкой атлетике. Среди мужчин победу одержал студент М. Порсин, а среди женщин — студентка М. Бабич. Отдельно (ценными призами, кубками и медалями)

были награждены победители и призеры среди студентов 1-2-го курсов, группа аспирантов-сотрудников. Все сотрудники для восстановления сил на финише, независимо от результата, получили кроме традиционного набора участника коробку конфет, что многим настроение очень подняло.

Легкоатлетический пробег — для большинства участников — это в первую очередь общение в неформальной обстановке, психологическая разрядка, а потом уже достижение каких-либо результатов. После пробега выяснилось, что среди его участников очень много выпускников Политеха. Они окончили учебу в нашем университете 20, 30 и даже 40 лет тому назад и приехали 5 мая, чтобы вспомнить лучшие годы своей молодости, встретить своих товарищей по учебе.

Все участники пробега были приятно удивлены его организацией, красотой нашего университета и парка, а также призами. В этом году в пробеге приняли участие граждане 14 стран мира (среди иност-



Дистанция — 9 км. Еще немного, еще чуть-чуть...  
До финиша нам нужно дотянуть...

ранных гостей были не только студенты Санкт-Петербурга).

Мероприятие состоялось только благодаря поддержке ректора СПбГПУ М.П. Федорова, главы администрации Калининского района М.М. Сафонова и главы муниципального образования «Академическое» А.В. Дроздова. Огромную помощь оказали профкомы

сотрудников и студентов, а также коллектив кафедры физвоспитания. Хочу также поблагодарить все службы и отделы нашего вуза, которые помогли организовать этот пробег. Большое спасибо!

**ЖДЕМ ВСЕХ ЛЮБИТЕЛЕЙ БЕГА В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ.**

**Вадим ДАВИДОВ,**  
доцент РФФ



Победители:  
М. Бабич, студ. гр. 3045/2 и  
М. Порсин, студ. гр. 3044/1

Четверть века бесценно работают здесь директор Дома — Ольга Владимировна Ланчева и ее первый помощник Нина Александровна Капыгина. Все эти годы занималась с детьми проф. кафедры логопедии Ин-та специальной педагогики и психологии Галина Анатольевна Волкова, ставшая с прошлого года официальным зам-ем директора. Этот небольшой коллектив делает все, чтобы их воспитанники знали, что они живут в одной большой семье. И относятся к ним по-родительски строго, но с любовью. И помнят всех выпускников не просто по именам, но часами могут рассказывать про их увлечения и интересы, кто как шалил, а кто уже в детстве подавал большие надежды...

Постоянно курирует Детский дом Законодательное собрание Санкт-Петербурга. Депутат ЗАКСа П.М. Солтон помогает найти спонсоров, получить жилье воспитанникам, начинающим самостоятельную жизнь.

Есть у Дома и «многолетние» спонсоры, в том числе из выпускников нашего университета. Семья Ольги и Романа Каркачевых создала свою фирму и в День рождения дома они привозят детям ящики фруктов, конфет и др. подарки.

Те, кто хотя бы раз посетил этот Дом, затем приходят ежегодно, приводя с собой и детей и внуков. В этом году на юбилей Дома его бывшие воспитанники привели своих детей! Конечно же, как всегда, был прекрасный концерт, гостей угощали вкусными пирогами.

Женсовет благодарит за внимание к нашему подшефному Дому политехников А.И. Рудского, Н.М. Засыпкину, О.А. Смирнову, А.П. Сачкова, сотрудники социального отдела профкома И.Е. Фролову, Н.К. Горюнову.



Преподаватель кафедры отечественной и зарубежной культуры Нина Владимировна Рудская в младшей группе

## В этом Доме и будни — праздник

Нашему подшефному детскому дому — 25!  
За эти годы он стал родным для 705 детей

Из истории

В начале Дом был создан для школьников с нарушением речи. В 1986 году его перепрофилировали, возраст принимаемых детей был расширен — от 3 до 20 лет. Сейчас здесь в шести группах семейного типа проживает восемь дошкольников, девять студентов, учащиеся школ, училищ и колледжей (медицинских, швейных и художественных). Один воспитанник учится в Суворовском училище МВД. Девять человек уже окончили вузы, в том числе, наш университет (ФТК, ГФ).

С первых дней создания детского дома № 3 наш университет входит в состав его Попечительского совета.



Родной Дом пришли поздравить бывшие воспитанники со своими детьми.



Совет женщин Политехнического университета был создан двадцать лет назад. Тогда же появилась и первая публикация о целях и задачах женских организаций. В связи с этим мы обратились к председателю женсовета, д.э.н., профессору Виолетте Николаевне Волковой с предложением рассказать о его деятельности за эти годы.

— ВОЗРОЖДЕНИЕ женсоветов связано с перестройкой. Задача была такая — подготовить женщин к жизни в новых экономических условиях. В первую очередь, нам хотелось реально помочь женщинам в тот сложный период. Мы занимались решением бытовых проблем, изучали нужды и запросы женщин, отстаивали их интересы. Мы вводили новые тогда формы обеспечения политехников продовольственными и промышленными товарами. Торговля на территории вузов законодательно была запрещена. Но Т.А. Моисеева добилась у вышестоящих инстанций разрешения на выездную торговлю. Функционирует до сих пор мастерская по ремонту обуви.

Женсовет инициировал ряд полезных для вуза дел. Именно инициировал и старался показать, что эти проблемы можно решить.

Например, прокладка новой теплоотрады в детский сад — это наше предложение. Не буду перечислять все, их регулярно освещал «Политехник»: более 150 статей, интервью, кратких сообщений!

Одним из направлений нашей деятельности было развитие творческих способностей женщин, проведение общеинститутских вечеров (организаторы — Е.Н. Коженикова и Е.Л. Яковлева). Но ведущей для нас всегда была и остается работа с подшефным детским домом.

Для реализации этих направлений была создана структура Совета женщин, определены руководители комиссий и ответственные за те или иные участки работ. Активными помощниками все эти годы были мои заместители Т.А. Моисеева, Е.Н. Коженикова, Н.А. Куберская. Оргработой вначале занималась

## Хочется быть услышанными...

Н.К. Розова, а с 1989 г. ее заменила наш бессменный ответственный секретарь Е.В. Дементьева.

Обращу внимание, что в числе задач нашей организации никогда не значилась задача увеличения числа женщин в руководстве университета или в каких-то выборных органах. С этим в нашем вузе никогда не было проблем. Были и есть женщины и в составе Совета университета, и женщины-деканы, и заведующие кафедрами, главным ученым секретарем университета около 20 лет является женщина — профессор Р.В. Дегтярева.

Президент СПбГПУ Ю.С. Васильев в 1996 г. предложил создать Совет женщин-профессоров и ввести его представителя в Совет университета в качестве приглашенного. При этом представительницы могут меняться в зависимости от повестки дня Совета. По инициативе руководства университета комиссия по охране труда и прав женщин (рук. О.Н. Алексеева) принимала участие в обновлении Устава вуза.

По мере возможности женсовет помогал творческому развитию своих коллег. В начальный период

нашей деятельности в нашем вузе было 3 женщины-профессора, а сейчас их уже 48, а с учетом соведомителей — около 60!

В связи с 20-летием начала активной деятельности женсовета, мы вспомнили исходные задачи. Тогда это была 61-я общественная организация! А сейчас в университете остался только профком. Может быть, и достаточно? Нужен ли женсовет сейчас? Конечно, социальные проблемы перестали быть столь острыми, как во времена перестройки, и для их решения создан социальный отдел. Какие же функции остались у женсовета?

Мы тоже задумывались над этим вопросом. Собрались после большого перерыва в традиционной гостиной Дома ученых в Лесном — много вспоминали... Как всегда поговорили об общей атмосфере в университете. И выяснилось, что, как и много лет назад, самой важной проблемой у нас остается проблема общения. Факультетов много, территория большая. Живем как в разных странах. Раньше мы организовывали

общееинститутские вечера, встречи «за чашечкой чая». А сейчас женщины вуза «собирают» с факультетов лишь раз в год по случаю 8-го марта.

Не буду перечислять все проблемы, которые формально не входят в функции профкома, администрации. Но, думаю, что их могли бы «вспомнить» наши сотрудницы и студентки. Например, одна из студенток ФЭМ выбрала темой курсовой работы анализ приоритетности нововведений в общежитии, которые могли бы способствовать улучшению условий самостоятельной учебной работы и быта студентов.

Есть немало проблем и у сотрудниц вуза. Но нам негде даже поговорить о них... И даже не пожаловаться, а просто пообщаться. А многим женщинам все же хочется быть услышанными, быть сопричастными к созданию благоприятной атмосферы общения в нашем вузе.

Женсовет сыграл, как показало время, и может еще играть полезную роль, особенно сейчас, когда мы начали претворять инновационную образовательную программу.



### Ярмарка вакансий

**В** ярмарке вакансий, состоявшейся 17 мая, приняло участие 34 предприятия Санкт-Петербурга, Москвы, Лен. области, а также зарубежные компании «Шлюмберге Лонжелко Инк» и «Бостон Консалтинг групп (Москоу) Лимитед».

На ярмарке работали представители информационно-правового центра «Аскон» — «Консультант Плюс» и Санкт-Петербургского информационного центра «Биржа труда».

Компании-участники предоставили студентам и выпускникам более 600 вакансий и предложений с различными стартовыми условиями. Ярмарка вакансий прошла успешно.

## ПЕРВЫЕ ДИПЛОМЫ

**Ровно 100 лет назад состоялся выпуск первых специалистов, подготовленных в стенах Политехнического института**

В 1902 году по конкурсу аттестатов был осуществлен первый набор студентов. Студенты должны были учиться в институте четыре года. Но начало XX века было сложным, насыщенным политическими событиями. Занятия в эти годы в высших учебных заведениях страны прерывались на длительные сроки. Все это не мешало качественно готовить специалистов, но сдвинуло сроки окончания обучения. Поэтому первый выпуск на трех отделениях из четырех в Политехническом состоялся на год позже, в 1907 году.

Каждое отделение института выработало свои правила проведения окончательных испытаний выпускников. **Первыми** окончившими Политехнический институт **были 11 студентов экономического отделения.** Этот выпуск состоялся 30 мая 1907 года. Согласно правилам экономи-

ческое отделение выпускало специалистов двух типов: кандидата экономических наук (в чин X класса из 14 по «табелю о рангах») и действительного студента (в чин XII класса при поступлении на государственную службу).

### К 100-летию первого выпуска

Защищать диссертацию для получения звания кандидата экономических наук могли студенты, получившие в процессе обучения в вузе по общеобразовательным дисциплинам двенадцать и более оценок «весьма удовлетворительно» («отлично», говоря теперешним языком). Кандидатская работа представлялась к защите в течение года с момента окончания обучения в институте, темы работ утвержда-

лись отделением.

Студенты, получившие за время обучения не менее десяти оценок «весьма удовлетворительно», могли быть подвергнуты вторичному испытанию по двум предметам. При переэкзаменовке они могли увеличить число высших оценок до двенадцати и иметь возможность представлять диссертацию для получения звания к.э.н..

Те же выпускники, которые не набирали 12 отличных оценок, получали звание действительного студента.

15 декабря того же года было выпущено еще 49 студентов экономического отделения. Звания к.э.н. им присуждались позднее по мере представления и защит диссертационных работ.

**Ю.М. МОРОЗОВ,**  
директор музея СПбГПУ

### Жизнь студенческая

## Когда уходят стереотипы...

В начале 2000 года Профсоюзная организация студентов Политехнического университета открыла отдел «Международные межрегиональные студенческие обмены». Сейчас ММСО работает и развивается, проводит регулярные культурные обмены с европейскими вузами, поддерживает связи со многими русскими и иностранными профсоюзными организациями и студенческими союзами.

Аахенский Университет (Германия. Aachen University RWTH) активно сотрудничает с отделом «ММСО». Каждый год к нам в гости приезжают ребята из RWTH. Не стал исключением и этот год.

В начале мая немецкие студенты приехали в Петербург и поселились в семьях студентов-политехников. Здесь они пробыли 2 недели, посещая всевозможные выставки и музеи. Также им провели экскурсию по нашему университету. Немецкие студенты были в Главном здании, в Химическом корпусе, в Политехническом музее и, конечно, в университетской столовой.

**Мы попросили поделиться впечатлением Романа Бэма — студента 6 курса машиностроительного факультета университета RWTH.**

**— Твои первые впечатления о городе?**

— Петербург очень красивый город. Непривычно, что на каждом углу здесь какой-нибудь дворец. А погода такая же, как и у нас! (Смеется). В Германии плюс 20 градусов.)

**— Как вас приняли в семьях?**

— Люди очень гостеприимные. Многие родители не знают иностранных языков, поэтому приходится общаться через «переводчиков» — их детей. Да, и готовят хорошо!

**— А русская кухня отличается от немецкой?**

— Мы заметили, что русская кухня очень жирная: блины большие, а если бутерброд мажут, то там сантиметр масла. У немцев еда посуше, и кушают меньше. Утром в Германии булочки с маслом, а в России — каша.

**— Что тебе больше всего понравилось и что не понрави-**



Студент — звание международное

**лось в нашем городе?**

— Всем очень понравилась архитектура и культура. Мы заметили, что это город контрастов. Люди и семьи, в которые мы попали, очень приветливые. Не понравилась невежливость некоторых чиновников на границе, таможенников. Они грубее, чем в Европе.

**— Какую музыку слушают в Германии?**

— В Германии слушают много разных стилей и разных направлений в музыке. Мало немецкой музыки, но в последнее время она начинает подниматься. Особенно немецкий рок: Рамштайн и помягче.

**— На Евровидении в 2006 году выступала группа в стиле «кантри». Такая музыка популярна у вас?**

— Нет, такой группы до Евровидения даже не было. Туда отправляют ансамбли не очень известные в Германии. Почему — не знаю. У нас постоянно идут дискуссии насчет этого. Обычно выбирают тех, которые не нравятся молодежи. Возможно, это способ поднять их рейтинг.

**— Существуют ли в Европе стереотипы насчет России?**

— Да, и очень много. Например,

то, что на всех давят Президент и Газпром. Но тенденция такова, что все больше людей посещают Россию. И эти стереотипы уходят.

**— А как насчет медведей на улице?**

— Да, медведи! Россию представляли так, что там постоянно минус 40. Весь год холодно, и все ходят в ушанках.

**— Изменилось ли твое представление о России?**

— Честно говоря, да! И у других, я думаю, тоже. Потому что мы сами увидели, что все не так, как навязывают нам средства массовой информации. Россию показывают как страну, в которой нет свободы человека, где нельзя проводить митинги и демонстрации. Теперь мы знаем, что проблем насчет этого особо нет.

**— Вы приехали по программе «ММСО» благодаря Профсоюзу. Много ли в вашей стране подобных программ?**

— Да, много! Большинство из них работают на западные направления: Испания, Франция, Италия. Именно программы по культурному обмену, без обучения. Я считаю, что можно было сделать побольше обменов с Восточной Европой.

Насчет вашей программы? Пока

нам всё нравится! Мало людей участвует только потому, что не совпадает время поездок. Когда мы едем к вам, у нас — лекции. А когда летом вы приезжаете, то у нас ещё идут экзамены. Если бы в свободное время, то вы бы не спаслись от желающих!

**— Отличается ли образовательный процесс в России от немецкого?**

— Я знаю, что у вас очень старый университет, с большой историей. Мы видели пару аудиторий, читальный зал и чертёжную аудиторию. В лаборатории Химического корпуса нам показали несколько экспериментов. Разница, пожалуй, в том, что, у вас больше сдают устных экзаменов, а у нас письменных.

**— Что ты хочешь пожелать нашему университету?**

— Мы видели, что у вас идёт реконструкция, пусть она не останавливается. Жизнь идёт, развивается в лучшую сторону. Я желаю всем успеха и процветания!

Беседовали  
**Антон ЦВЕТКОВ**  
и **Вадим СУФИЯРОВ,**  
студенты ФТИМ

### ИЗ УКАЗА ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 8 МАРТА 2007 Г.

**О внесении изменений в Положение о порядке прохождения военной службы.**

Срок военной службы установлен:

— Для военнослужащих, не имеющих воинского звания офицера и призванных на военную службу с 1 января по 31 декабря 2007 г. включительно, за исключением военнослужащих, указанных в следующем пункте, — 18 месяцев.

— Для военнослужащих, окончивших государственные, муниципальные или имеющие государственную аккредитацию по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) негосударственные образовательные учреждения ВПО, не имеющих воинского звания офицера и призванных на военную службу до 1 января 2008 г., — 12 месяцев.

— Для военнослужащих, имеющих воинское звание офицера и призванных на военную службу до 1 января 2008 г., — 24 месяца.

— Для военнослужащих, призванных на военную службу после 1 января 2008 г., — 12 месяцев.

Для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, — в соответствии с контрактом о прохождении военной службы.

### Разъяснения начальника факультета военного обучения В. Родионова

После принятия Федеральных законов № 96-ФЗ от 3.07.2006г. и № 104-ФЗ от 06.07.2006г. в отдельные положения Федерального закона № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» и в «Положение о порядке прохождения военной службы» внесены изменения.

Согласно им студенты — выпускники вуза, успешно завершившие обучение по программе военной подготовки офицеров запаса на ФВО (военной кафедре), с 1 января 2008 года призыву не подлежат, а зачисляются в запас с присвоением первого офицерского звания.

С 1 января 2007 года студенты, не прошедшие обучение по программам подготовки офицеров запаса по окончании вуза, подлежат призыву на действительную военную службу сроком на один год.



«Катя и Даниел» — автор Сергей Мисенко.  
Премия профессионального жюри в номинации «Портрет»

С 10 по 15 мая в выставочном комплексе главного здания прошла очередная фотовыставка «Политех-фото. Весна 2007». Профком студентов организует выставки уже в третий раз. Первая состоялась почти год назад, весной 2006 года, и, кажется, это становится доброй традицией. Оценивать фотографии было призвано профессиональное жюри, администрация вуза, а также все желающие.

## «На этой выставке картин сюжет отсутствует один...» (какой — смотри далее)

В течение пяти дней посетители могли проголосовать за несколько понравившихся фотографий. В результате девять участников стали обладателями приза зрительских симпатий.

Администрация вуза также выбрала своих победителей. Призы получили четверо студентов, чьи работы наиболее приглянулись представителю ректората. Последний, кстати, тоже был представлен в выставке: работами проректора В.В. Глухова. Правда, для объективности судейства — вне конкурса.

В состав профессионального жюри вошли известные фотографы нашего города Павел Маркин, Ирина Гундарева и Ольга Рачковская. Председатель жюри Павел Маркин — лауреат премии «Золотой объектив», член президиума Санкт-Петербургской академии журналистики.

Работы оценивались по девяти номинациям: «Макро», «Город», «Жанр», «Пейзаж», «Природа», «Портрет», «Черно-белое фото», «Цветное фото», «Оригинальная

фотография». Но, несмотря на большое число номинаций, выбор был настолько сложен, что места победы не одна фотография, а целые серии.

Были, конечно, по мнению профессиональных фотографов в выставленных работах и минусы. Самый большой из них — **отсутствие на фотографиях студенческой жизни**. Ведь этот период несколько яркий, настолько и краткий, а запечатлеть всю его эмоциональность и насыщенность можно только изнутри, будучи студентом. Политехники, не теряйте времени, берите фотоаппараты и... полный вперед! Следующая выставка ждет ваши работы!

**Милена МЕЛЬНИКОВА,**  
пресс-служба

## P.S. Для пользы дела

Фотовыставка «Политех-фото. Весна 2007» состоялась. Фотографии уже сняты со стендов, бури, волновавшие пространство форумов, утихают, благодарности многоуважаемому жюри и организаторам принесены. Для пользы дела следует сказать и о минусах вышеупомянутой выставки.

У многих участников возникли претензии или скорее вопросы по тому, каким образом и кем отбирались фотографии для выставки. На форумах были сообщения, выражавшие недовольство тем, что организаторы, занимавшиеся отбором, и сами принимали участие в мероприятии. Это может стать поводом для размышлений о том, что можно изменить.

Может, стоит найти фотографов, которые не только возьмут на себя почетные обязанности жюри, но и тяжесть отборочного тура? Кто ищет, тот всегда найдет!

Удачи вам, организаторы!

**Юлия ЛИЛИШЕНЦЕВА,**  
член молодежной редколлегии

### Выставка в цифрах:

380 фотографий размещены в 2 залах на 58 стендах и занимают общую площадь 21 м<sup>2</sup>

50 фотографов выставили в среднем по 7 работ

Максимальное количество работ от одного участника — 17

Минимальное — 1

## По страницам вузовских газет

### Не убивайте бранным словом

В Институте Управления Российской академии наук группой ученых под руководством видного молекулярного биолога П.П. Гаряева проводятся исследования, позволяющие частично ответить на вопрос: **ЧТО ЖЕ ПРОИСХОДИТ СЕГОДНЯ С РОДОМ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ?**

С помощью аппаратуры, разработанной в лаборатории, ученые пришли к выводу: **молекулы ДНК воспринимают человеческую речь!** И более того, под воздействием человеческой речи эти молекулы, ответственные за наследственность, меняют свою форму и структуру. А это значит, что каждый человек своей речью влияет на собственную жизненную программу!

Оказывается, если человек в

своей речи постоянно употребляет мат — бранные слова, несущие разрушительный заряд — его хромосомы начинают искажаться и деформироваться. Причем до такой степени, что происходит видоизменение молекулы ДНК, и она начинает вырабатывать отрицательную программу, ведущую к самоликвидации.

С древних времен мудрые люди знали о великом значении слова, и только сейчас наука подтвердила и объяснила нам, почему слова Светлой молитвы, наполненные верой, надеждой и любовью, приносят здоровье и спасение. То есть слово — инструмент обоюдоострый. Человек строит себя, свое будущее, свой генетический аппарат САМ. Слово есть результат мышления. То есть, каков мыслитель, таков и

результат.

Теперь подумаем: **что можно построить из мата?** Какие силы и образы мы привлекаем содержанием этих «слов»? Только хаос и разрушение — собственное и окружающих.

Ученые зафиксировали: **бранное слово вызывает мутагенный эффект, аналогичный вызываемому радиационным излучением!** Наука предупреждает, что каждое слово, сказанное или воспринятое нами, воздействует на нас явно и скрыто, — **поэтому уберем себя от бранных слов, несущих разрушение и смерть.**

**ПУСТЬ НАШИ МЫСЛИ И СЛОВА ВСЕГДА БУДУТ ЧИСТЫМИ!**

Из газеты «Жизнь Камчатского университета»

## Чужого горя не бывает

### Восемь пакетов радости

Третий год подряд на факультете иностранных языков СПбГПУ проводится акция «Помоги ближнему». Эта тема во время акции обсуждалась на всех языках во всех учебных группах.

В течение нескольких месяцев педагоги и студенты собирали игрушки для детей-инвалидов. Набралось восемь пакетов. В апреле их организованно отнесли в реабилитационный центр им. Альбрехта, который находится в районе Пискаревки. Сюда направляют детей для восстановления после серьезных операций опорно-двигательного аппарата из разных регионов нашей страны.

... Когда ребята вошли в комнату и увидели расставленные на столе мягкие иг-

рушки, от радости они ...растерялись! И сразу не могли решить, какую же из них выбрать.

Курс реабилитации включает специальные занятия по разработке травмированных конечностей. Это лепка из пластилина, создание различных поделок из подкрашенного риса. Поэтому доктора нам посоветовали при проведении следующей акции подбирать такие принадлежности, которые развивают моторику: книжки-самоделки, раскраски, и, конечно, пластилин. И каждый слепит свою собственную, смешную, как в мультике, и очень добрую пластилиновую ворону, которая приносит здоровье.

Наталья КУРБАКОВА, ФИЯ, 1 курс

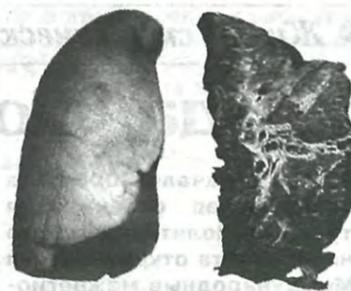
## Уроки безопасности

### БРОСИТЬ КУРИТЬ? ЛЕГКО!

Стоит только взглянуть на эти фотографии

Эксперты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) утверждают: **стенокардия у курильщиков встречается в 13 раз чаще, а инфаркт миокарда поражает курильщиков в 12 раз чаще, чем некурящих (особенно у тех, чей возраст приближается к 40 годам).**

### Шокотерапия



Легкое некурящего (слева) и курящего человека

## 31 мая — Всемирный день без табака

Ядовитое и наркотическое действие табака испытывают на себе повседневно миллионы людей и расплачиваются за это многими годами жизни и здоровья. Не пора ли перестать следовать указаниям мафии, производящей и продающей табак и наживающейся на смертях и болезнях?!

Среди молодых пациентов, поступающих в больницы с инфарктом в возрасте до 35 лет, — 80% курили со школьной скамьи. (По статистике у нас начинают курить уже с десяти лет!) Атеросклеротическое нарушение и закупорка сосудов напрямую зависит от количества выкуренных сигарет. Об этом свидетельствует масса исследований. У курящих усиливается склонность к тромбообразованию за счет слипания элементов и ускорения времени свертывания крови на 25%.

Во всем мире активно разрабатываются методы борьбы с курением — одной из главных опасностей сердца. У нас же эти методы очень слабые. Я ни разу не видел по телевизору передачи о вреде курения, зато реклама сигарет — на огромных рекламных щитах по всему городу.

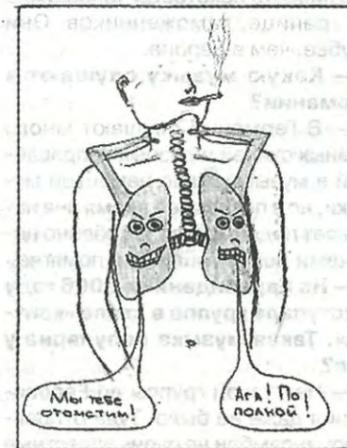


Рис. Романа Фролова, студ. ИСФ

Довольно необычную новинку предложили швейцарские медики. На ушную раковину курильщиков надевают для постоянного ношения специальное металлическое колечко. Утверждается, что оно особым образом воздействует на нервную систему. Авторы этого рецепта заявляют, что через 30 — 40 дней девять из десяти пациентов бросают курить.

**Кто имеет силу воли, кто не хлюпик — бросьте курить до Всемирного дня без табака!**

### ЛОСМОЯРИЯЕ.

в перерывах между лекциями, сколько курящих у гидрокорпуса, в туалетах! И в основном студентки младших курсов. Они якобы доказывают, что уже взрослые. А ведь это будущие мамы! Они пока не знают, что у нас в год рождается более 200 тыс. дефективных детей. А где гарантия, что в их число не попадет и их ребенок?

Преподавательский состав кафедры «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях» — это 6 докторов и 7 кандидатов наук. И никто у нас не курит. В учебной группе нашей кафедры №51311/1 нет ни одного курящего.

### ЗАДУМАЙТЕСЬ.

в России из-за курения преждевременно умирает около миллиона человек! Здоровый образ жизни, не только обеспечит нам долголетие, но и сохранит наш кошелек.

От имени долгожителей и некурящих **П.П. БУТКОВ,** доцент кафедры УЗЧС

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, телефоны: 552-87-65, 297-20-45 (доб. 291)

Электронный адрес: [polytex@gpu.neva.ru](mailto:polytex@gpu.neva.ru)  
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: [www.spbstu.ru](http://www.spbstu.ru)

Изготовление фотоформ и печать в ОАО «СПб газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139  
Заказ № 574. Тираж 1500  
Дата выпуска 29.05.2007 г.  
Распространяется бесплатно

Редактор  
**Корсакова**  
**Ирина Львовна**