

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 28 (3335)

Среда, 9 ноября 2005 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

Н О Я Б Р Ь
Месяц осенний, месяц предзимний.
Небо закрыто дымкою синей.
Месяц балтийских ветров,
наводнений,
Месяц сезонных простуд
обострений.
Жмутся к кормушкам
голодные птицы,
Снежная крошка в окна
стучится.
Ночи длиннее, солнце не греет.
Лес украшая, рябина краснеет.
Ветру-разбойнику сосны и ели
Не уступили — не облетели.
Вот на кого нам надо равняться:
«Вечнозеленым»
всегда оставаться.
Д. ЗУБЕНКО, доцент



Итоги Пленума
научно-методического
совета по физике

КАКОЙ БЫТЬ ФИЗИКЕ В РОССИЙСКОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Профессор В.В. Глухов. Лейтмотивом всех выступлений стало подтверждение, с одной стороны, важности сохранения высокого уровня фундаментального компонента российского высшего профессионального образования, с другой стороны — необходимости учитывать реалии сегодняшнего дня, когда демографические, социокультурные и экономические факторы снижают престиж физического образования и требуют новых, нестандартных подходов для противодействия этой негативной тенденции.

(Окончание на 2-й стр.)

10-11 октября в СПбГПУ прошел Пленум научно-методического совета по физике (НМСФ), сформированного Министерством образования Российской Федерации в начале 2002 года. Эта инициатива Министерства имела вполне определенную цель — сохранить высокий уровень преподавания физики в высшей школе в условиях интеграции России в европейское образовательное пространство. Получив статус государственно-общественного органа, НМСФ должен был стать координатором всех направлений деятельности научно-педагогической общественности по развитию содержания и совершенствованию современных технологий учебного процесса по физике, повышению качества физического образования в высших и средних образовательных учреждениях России. Базовым университетом для НМСФ был утвержден

СПбГПУ, а председателем Совета назначен декан ФТФ академик РАН Ж.И. Алферов. В состав Президиума Совета вошли известные ученые-физики, академики РАН и РАО, ректоры, проректоры и заведующие кафедрами физики крупнейших вузов России, опытные профессора, не один десяток лет посвятившие организационно-методической работе в масштабах страны.

Только что закончившийся Пленум НМСФ был посвящен анализу текущего момента, отчету за 2002-2005 г.г. и формированию планов работы на ближайшую перспективу.

Перед обсуждением плановых вопросов повестки дня выступил ректор СПбГПУ член-корреспондент РАН М.П. Федоров, президент СПбГПУ академик РАН Ю.С. Васильев, проректор СПбГПУ по учебной работе про-

О ПОВЫШЕНИИ НАШЕЙ ЗАРПЛАТЫ

Последствия крайне заниженной заработной платы работников высшей школы налицо. Почти нет притока молодых преподавателей. Тот, кто остался, нередко рассматривает свою работу в высшей школе как временную, как первую ступень для старта в более высокооплачиваемые сферы деятельности. Разрушены многие научные школы. Средний возраст преподавателей на многих кафедрах таков, что через несколько лет, если ситуация кардинально не изменится, произойдет обвал качества образования и для восстановления прежнего уровня даже при разумной государственной политике уйдут годы.

В последнее время наметилась позитивная тенденция в государственной политике по отношению к высшей школе. Номинальная зарплата здесь выросла с 2000 года более чем в пять раз, что дало примерно двукратный рост её реального содержания. Но говорить о переломе пока рано. Не редкость, когда выпускнику вуза в КБ с самого начала кладут зарплату в 10 тысяч и более рублей в месяц. Опытный конструктор получает 20, 30 и даже 40 тысяч рублей в месяц. Очевидно, что привлечь на работу в высшую школу её лучших выпускников можно, лишь повысив нынешнюю зарплату минимум в три раза. Не только базовые оклады, но и все выплаты и надбавки. Тогда зарплата ассистента в 7-8 тысяч рублей и доцента в 15-18 тысяч позволит привлечь на работу в вузы людей. Правда, прежде всего таких, для которых интересная работа важнее высокой зарплаты. Но они, по крайней мере, смогут отдавать себя работе в вузе и при этом не голодать. Очевидно, что требования, выдвинутые Профсоюзом работников образования и науки (увеличение зарплаты на 50% в 2005 году и ещё на 50% в 2006), задачу не то что развития, а даже сохранения высшей школы решают лишь в малой степени.

Способ решения проблемы преимущественно путём развития системы грантов видится ошибочным. Во-первых, в саму систему распределения грантов заложена почва для злоупотреблений. Во-вторых, отсутствие возможности полноценно заниматься преподавательской и научной работой без получения гранта приведёт к тому, что интеллектуальные ресурсы будут уходить на поиски в Интернете различных конкурсов и бесконечное составление заявок. Финансировать отдельные гранты вполне могут и организации, чьи интересы весьма далеки от интересов нашей страны. Известна роль грантов, выделяемых из-за рубежа так называемым «неправительственным организациям». Гранты допустимы как поощрение, но нужна базовая зарплата, чтобы человек не метался в поисках побочных заработков, а мог плодотворно трудиться.

(Окончание на 2-й стр.)

Из почты ректора

Уважаемый Михаил Петрович!

Позвольте выразить Вам и специалистам Вашего университета огромную благодарность за отличную организацию выездного заседания Всероссийской научно-практической конференции «Электронные документы в библиотеках России: комплектование, хранение, доступность», прошедшей 13 октября 2005 г. В ее работе приняли участие более ста человек из 25 регионов России, представляющих библиотеки федерального и регионального уровня.

Отдельно хочется отметить высокий профессиональный уровень докладов, сделанных на конференции специалистами Вашего университета: Н.В. Соколовой, зам. директора Института корпоративных библиотечно-информационных систем, и Н.В. Ушко, вед. специалиста по маркетингу Цифрового типографского центра.

Для участников конференции были проведены экскурсии в этот Центр и Фундаментальную библиотеку университета. Благодарим администрацию библиотеки: директора Н.К. Племянник и ее заместителя Е.В. Деметеву за прекрасную организацию выездного заседания конференции.

Н.В. ЗАЙЦЕВ,
генеральный директор РНБ

Актуальное интервью

Закончился очередной прием в Политехнический университет. Можно, наконец, отдохнуть, подумать и начать подготовку к следующему приему. Но в России, в «большом мире», в котором живет и наш университет, происходят изменения, на которые нельзя не реагировать.

Страна сползает в «демографическую яму». Меньше родившихся в 80-е годы — меньше выпускников школ — меньше студентов...

Что делать? В нашем «маленьком мире» эти проблемы тоже решать нужно. Прошли слухи о том, что абитуриенты в следующем году будут сдавать один экзамен: «Будет выбран один профильный экзамен для каждого факультета. Скорее всего, для технических факультетов это будет математика. Ученый совет уже все решил».

БАРЬЕР. ЕЩЕ БАРЬЕР ОТМЕНЯЕТСЯ

Упрощается система вступительных экзаменов. Не приведет ли это к девальвации качества образования?

— Владимир Викторович, так что же все-таки произошло на Ученом совете?

— Давайте сначала расставим все точки над i. Ученый совет принял решение об изменении процедуры приема абитуриентов. Ученый совет не принимал решение о терминологии — один приемный экзамен. Наоборот, то решение, которое было принято, ведет к увеличению числа учитываемых экзаменов и предметов. В соответствии с решением Ученого совета, во-первых, внутри вуза будет приниматься базовый экзамен, во-вторых, останется русский язык по результатам ЕГЭ. И, наконец, обязательным фактором будет учет экзаменов, сдаваемых абитуриентом в школе, прежде всего, по профильным для факультетов предметам. Все это в комплексе будет служить пропуском в вуз.

— Таким образом, при поступлении на технические факультеты из аттестата будет выбираться один экзамен: или физика, или математика?

— Нет, будут выбираться оба экзамена и еще средний балл. В сумме количество учитываемых факторов увеличится. Кафедра экспериментальной физики не хочет учитывать результаты школы. Я же считаю, что школьные результаты, оценки из аттестата, обязательно надо учитывать.

По поводу медалистов. Принято считать, что школьные медали не заслуживают доверия. Это справедливо только на 50%. Медалист — это человек, который показал, что он умеет учиться. В чем слабость медалиста, который пришел поступать в вуз из провинции? Не его вина, что у него был преподаватель, который не мог научить его всем разделам физики. Не изучал он, предположим, молекулярной физики, не ответил на вопрос, не решил какой-то задачи — его отвергнуть? Нет, его надо взять таким, каков он есть, и в течение начального периода в вузе помочь ему изучить то, чего ему недостает, и догнать одноклассников. Медалист, повторюсь, это человек, который умеет учиться, это «особая статья» и мы ее приняли на Ученом совете.

— Будет ли это выглядеть как собеседование?

— Совершенно верно. Собеседование во главе с деканом и в присутствии предметных преподавателей. Зачем это необходимо? Конечно, мы можем сомневаться в каких-то школах или регионах. Если в предшествующие годы абитуриенты, приезжая из уже известных нам мест, показывали отличные знания, доказывали, что умеют учиться, удерживались в вузе — нет оснований для сомнений. Если же есть какой-то город, какая-то школа, где есть у нас сомнения, то на собеседовании можно дать абитуриенту дополнительное задание. Если он его выполнит — все в порядке: принимаем. Если нет — пусть сдает экзамены на общих основаниях. Процедура эта, думаю, понятна.

И, наконец, то, что очень важно для такого вуза, как Политех. Необходимо в максимальной степени сделать процедуру вступительных испытаний достаточно открытой и дружественной. Для чего это необходимо? К нам приезжают выпускники школ из разных регионов. Понятно, что многим из них не удастся поступить. Но лишить их альтернативы было бы неправильно. Если принятое решение затянется до 25 июля, то абитуриент не успеет поступить в другой вуз, где ему хватит набранных баллов. Классический университет Санкт-Петербурга, например, делает окончательные выводы значительно раньше и позволяет абитуриентам переориентироваться. Чем больше будет претендентов, тем легче будет отобрать тех, кто сильнее. При нашем объеме абитуриентов это можно и нужно делать, тем самым дав оставшимся «за бортом» шанс. И, конечно, очень немаловажно создать доброжелательную атмосферу на экзаменах, которая привлекла бы абитуриентов на инженерные и физические факультеты. Дело в том, что, за исключением разве что инженерно-строительного факультета, все остальные испытывают трудности с набором. Падение количества выпускников школ — процесс объективный, от него никуда не деться. Поэтому необходимо поставить дело так, чтобы привлечь выпускников в Политех нетрадиционными способами. И последнее. Мы не первые,

кто делает такие шаги. Масса вузов Питера, Москвы и регионов давно это сделали. Мы просто опаздываем.

— Владимир Викторович, я хорошо помню, что в 50-е годы абитуриенты сдавали шесть экзаменов, потом четыре, последние годы — два, и вот теперь идет разговор об одном. А в новом, открывшемся в 1902 году Политехническом институте экзаменов вообще не было. Не идем ли мы к этому?

— Вы здесь не совсем правы. Не было вступительных экзаменов, но был конкурс аттестатов. Почему возникает некоторая «волна» вокруг рассматриваемого решения? Происходит смешение двух вещей: проблемы отбора студентов из абитуриентов — простая конкретная задача — из пяти надо выбрать двух! — это понятно, и проблемы качества выпускников школ, которая волнует преподавателей-физиков. Здесь я согласен с ними полностью. Действительно, оно плохое. Но высокая «стенка», поставленная при приеме в вуз, проблемы качества подготовки в школе не решит. Здесь необходимы другие способы и приемы, и они тоже предлагаются решением Ученого совета. Предлагается переход от обычных подготовительных курсов к малому университету, малой академии. Профильной, направленной, мотивационной и именно дополняющей школьные знания, а не в пожарном порядке натаскивающей. Если мы это сделаем, то надо будет ставить памятник тем, кто это будет делать...

Беседовал Виктор СТУПАК,
доцент ФЭМ

От редакции.
Мы сознательно не ставим точку в конце этого интервью. Проблема серьезная. От ее правильного и своевременного решения зависит и судьба нашего университета и, разумеется, судьба преподавателей. Мы надеемся услышать мнения заведующих базовыми и выпускающими кафедрами, преподавателей, деканов — словом, всех, кто заинтересован в этих вопросах. Пишите.

КАКОЙ БЫТЬ ФИЗИКЕ В РОССИЙСКОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

(Окончание. Начало на 1-ой стр.)

Говоря о проделанной за отчетный период работе, члены Президиума НМСФ остановились на специфических проблемах, связанных с преподаванием физики в классических университетах (проф. МГУ Д.Р. Хохлов, ученый секретарь УМО классических университетов доц. МГУ Л.Г. Антошина), в технических вузах (зав. кафедрой физики МАИ проф. Г.Г. Спирин), в педагогических вузах (ректор РГПУ им. А.И. Герцена акад. РАО Г.А. Бордовский), в медицинских и сельскохозяйственных вузах (зав. кафедрой экспериментальной физики НовГУ проф. В.В. Гаврушко), с учебно-издательской деятельностью (проф. РУДН А.Д. Суханов), с совершенствованием лабораторного физического практикума и лекционных физических экспериментов (зав. кафедрой физики МГТУ им. Н.Э. Баумана проф. А.Н. Морозов), с довузовской подготовкой в области физического образования (проф. МГУ В.И. Николаев) и другими направлениями деятельности. Полемическая заостренность многих выступлений приводила к острым дискуссиям, которыми виртуозно руководил Ж.И. Алферов.

Принимая постановление об основных направлениях деятельности НМСФ в 2006-2008 г.г., участники Пленума особенно отмечали необходимость более активного участия в планировании и выполнении научно-методических работ по проблемам совершенствования структуры и содержания дисциплины «Физика», в разработке нормативных документов, фиксирующих минимальные трудозатраты на изучение этой дисциплины, в том числе в официальных требованиях к ГОС третьего поколения. Среди направлений деятельности НМСФ — серьезное изучение опыта учебной и методической работы в российских и зарубежных вузах, усиление взаимодействия с Федеральным институтом педагогических измерений по разработке содержания и структуры тестов для ЕГЭ, проведение мониторинга технического и методического уровня выпускаемого и разрабатываемого учебно-лабораторного и демонстрационного оборудования, активное участие в организации и проведении конференций, семинаров, совещаний различного уровня по вопросам содержания и качества преподавания физики в средней и высшей школе, активизация работы по пропаганде физических знаний среди населения и другие.

Важным итогом работы Пленума стало утверждение Положения о порядке экспертизы учебных изданий и присвоения им грифа НМС по физике. Актуальность этого вопроса обусловлена тем, что, учитывая возросшую активность авторов учебников, учебных пособий по дисциплинам естественнонаучного цикла, Министерство образования и науки РФ, по-видимому, в будущем будет допускать более широкие полномочия Научно-методических советов в работе по грифованию этих изданий. Сейчас НМС по физике уже присваивает учебным пособиям свой гриф (по аналогии с грифом УМО), статус которого, будем надеяться, официально признает Министерство образования и науки РФ.

Пленум решил несколько кадровых вопросов, в частности, избрал в состав Президиума НМСФ президента СПбГПУ академика РАН Ю.С. Васильева.

Итоги работы Пленума НМС по физике решено осветить в «Российской газете» и в газете «Поиск». Материалы Пленума будут в ближайшее время изданы в виде очередного Бюллетеня, который предполагается направить в Министерство образования и науки РФ и в вузы России.

Прошедший Пленум ярко показал, что научно-методический совет по физике представляет собой достаточно мощную организацию, способную активно участвовать в решении актуальных вопросов совершенствования физического образования в России.

Н.М. КОЖЕВНИКОВ,
проф. СПбГПУ, уч. секр. НМС по физике

О ПОВЫШЕНИИ НАШЕЙ ЗАРПЛАТЫ

(Окончание.)

Начало на 1-ой стр.)

А что говорит по поводу уровня наших зарплат наука? «В 2002 г. в нашей стране, по расчетам В.Д. Руднева, затраты, необходимые для нормального удовлетворения потребностей некавалифицированных работников и членов их семей, составляли 19-21 тыс. руб. Квалифицированная рабочая сила стоила не ниже 27 тыс. руб., а высококвалифицированная — 37 тыс. руб. (См.: Экономический рост и вектор развития современной России/Под ред. К.А. Хубиева. — М.: МГУ, ТЕИС, 2004. с. 179). При этом фактическая средняя зарплата в России была в 4 раза ниже стоимости некавалифицированной рабочей силы», — писал в газете «Народная правда» зав. кафедрой эконом. теории Нижегородского госуниверситета А.В. Золотов.

Улучшение положения работников — наиболее эффективный вид вложения капитала. Эта истина при помощи профсоюза овладевает умами работников и руководителей ЗАО «Форд мотор компани» во Всеволожске. Они подчитали, что при повышении зарплаты на 30% в результате последующего за этим увеличения выпуска, на каждый собранный автомобиль будет приходиться лишь 9 тыс. рублей «зарплатных» денег вместо нынешних 10,2 тысяч («Коммерсант», 10.10.2005). В качестве базового

примера можно привести и одну из перегруженных компаний морского порта Санкт-Петербурга — ЗАО «Первый контейнерный терминал», где после подписания в июне этого года Положения «О порядке повышения уровня реального содержания заработной платы» и включения его в Коллективный договор, резко выросла производительность труда.

Нередко нас пугают тем, что с ростом зарплаты вырастет инфляция. Хотя хорошо известно, что повышение и понижение прибыли и заработной платы выражают лишь ту пропорцию, в которой капиталисты и рабочие участвуют в продукте рабочего дня, вовсе не влияя в большинстве случаев на цену продукта. Резкое снижение потребления, в том числе предметов первой необходимости, не сдержало ни гиперинфляции начала 90-х годов, ни скачка цен в 1998 году. И наоборот, заметный рост доходов населения, начиная с 2000 года, не дал значительного всплеска инфляции. Более того, рост доходов населения может вызвать и снижение цен, ведь в основе цены лежат затраты на производство, которые могут очень значительно падать при наращивании объемов выпуска, связанного, в свою очередь, с увеличением платежеспособного спроса. Примером здесь может служить динамика цен на компьютеры: в условиях нарастающего спроса цены

снижаются при росте потребительских качеств.

Что могут сделать сами работники высшей школы для нормального повышения реального содержания своей зарплаты? Если при поддержке профсоюзной организации проблема нашего выживания станет темой обсуждения непосредственно в подразделениях университета, и оттуда, снизу, резолюции, требования, сольются в единый поток, то это будет совсем не та ситуация, когда требования «от имени трудящихся» выдвигают профсоюзные функционеры. Следует внимательно изучить и использовать закон «О порядке разрешения коллективных трудовых споров». Хорошо было бы организовать обсуждение проблемы сохранения отечественной высшей школы в рамках круглых столов, проведение которых мог бы взять на себя Гуманитарный факультет. Необходимо разъяснять справедливость и экономическую обоснованность нашей позиции государственным органам.

Бесспорно, что в стране происходит борьба между силами, которые видят Россию могущественным суверенным государством, и теми, кто считает это излишним. Борьба за повышение зарплат — один из важнейших элементов укрепления Российского государства.

И.М. ГЕРАСИМОВ,
доцент ЭИМФ

Чемпионка

Ее квартира похожа на музей. На стенах — золотые и серебряные медали, огромная коллекция спортивных значков. Всюду висят в рамках сертификаты за мировые рекорды. Изящная ваза с цветами — кубок за победу на Спартакиаде 1947 года. «Весь хрусталь в доме — это мои призы», — поясняет хозяйка. И ставя красивые сахарницу и сухарницу с печеньем, добавляет: «Это серебро тоже». Первый раз в жизни пью чай за столом, сервированном чемпионскими наградами.

Позвольте мне вопреки правилам приличного тона озвучить возраст моей собеседницы. Ей пошел 83-й год. Но вот называть ее бабушкой, (а она уже и прабабушка), просто язык не поворачивается. Весь ее облик не «укладывается» в традиционный образ пухлой «бабули». Она в отличной форме: высокая, статная. Работает преподавателем на кафедре физического воспитания Политеха. Впервые за границу выехала в 75 лет. С тех пор побывала в США, Австрии, Франции, Испании, Австралии, Италии, Германии. Недавно вернулась из Швеции. Нет, она не путешественница и не любительница «далних странствий». Она пловчиха. Став чемпионкой СССР в 1949 году, этот титул сохраняет за собой до сих пор. Зовут ее Ольга Кировна КОКОРИНА.

Вопреки нашим привычным представлениям о возрасте, она не только выходит на старты чемпионатов мира и Европы среди ветеранов спорта, но и продолжает бить рекорды на голубых дорожках. Только сетует на то, что в возрастной категории свыше 80 лет нет у нее достойной соперницы. Поэтому приходится улучшать свои же собственные рекорды. «А это гораздо сложнее, чем просто выиграть соревнования», — говорит Ольга Кировна. — Это значит: одержать победу над собой».



Недавно в Швеции на первенстве Европы она завоевала 5 золотых медалей, установив два мировых рекорда и три европейских. На награждении зал стоя ап-



Медали за ратный и трудовой подвиг
рядом со спортивными

лодировал русской спортсменке, долго скандируя ее имя «Ольга! Ольга!».

Сейчас на счету Ольги Кировны 11 мировых рекордов и 31 золотая медаль. Такой список наград, такое спортивное долголетие поистине достойны Книги рекордов Гиннеса. Тем более что сама Ольга Кировна не думает завершать свое победное шествие. Тренируется ежедневно, проплывает по 2,5 километра.

И глядя на Ольгу Кировну, понимаешь, что для нее титул «чемпионка» — пожизненный.

ГАЛИНА КУЛИКОВА

• Научная жизнь

Масс-спектрометрия — универсальная область знаний

В сентябре в Москве состоялись 2-й съезд Всероссийского масс-спектрометрического общества (основано в 2003 году) и Всероссийская конференция с международным участием «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы».

В представленных докладах Российских и зарубежных ученых был отражен тот поистине революционный подъем, который испытала масс-спектрометрия в последние два десятилетия. Она выросла в практически универсальную область знаний, является сейчас основой многих приоритетных направлений науки и технологий, соответствует критической технологии федерального уровня «Инструментальные методы анализа физико-химических систем».

На базе масс-спектрометрии интенсивно развиваются технологии новых материалов, биофизики, биохимии, аналитической химии, электроники, метрологии, медицинских исследований и протеомики, гигиены и санитарии, фармацевтических программ, экологии, исследований и контроля в области энергетики, включая атомную, нефтеомики, производства продуктов питания, и многих других приложений.

Массовое производство и использование масс-спектрометров в мире особенно бурно развивается в последние 15-20 лет, и, несомненно, это направление получит значительный импульс в России в ближайшие годы. Уже сегодня в России и в том числе в Санкт-Петербурге имеются рабочие места и спрос на специалистов в области масс-спектрометрии, и можно прогнозировать нарастание этого спроса.

Масс-спектрометристы являются также специалистами в смежных областях: вакуумной техники, газовой и жидкостной хроматографии, информационных технологий, что способствует расширению возможного для них рынка труда. В СПбГПУ соответствующие учебные курсы и лаборатории имеются на кафедрах «Экологические основы природопользования», «Физическая электроника», «Экологический мониторинг» и некоторых других, выполняется ряд НИР и НИОКР, направленных на создание новых методов и приборов масс-спектрометрии.

О. ЦЫБИН,
профессор РФФ, член Президиума ВМСО

НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

- Институциональная экономика: Практикум. Крылова Ю.В. СПб., 2005. 84 с.
- История и философия науки: Учеб. пособие для аспирантов. / Под ред. В.И. Стрельченко. 2005. 206 с.
- Современные достижения в теории и технологии пластической обработки металлов: Труды междунар. науч.-техн. конф. 2005. 464 с.
- Информатика. Работа в Microsoft Excel: Метод. указания по выполнению лабораторных работ и курсовому проектированию / Сост.: Н.В. Павлов, Е.О. Попов. 2005. 75 с.
- Демография. Н.Е. Ефимова, К.В. Щевцов: Учеб. пособие. 2005. 96 с.
- Концепции современного естествознания. В.Н. Волкова: Учеб. пособие. 2005. 184 с.
- Математическое моделирование в почвенно-гидрологических и агрохимических исследованиях. В.В. Терлеев: Учеб. пособие. 2005. 104 с.
- Электротехника и электроника. Лаб. практикум по электронике. А.С. Куприянов, В.В. Смородинов. 2005. 127 с.
- Международные экономические отношения. Мировой рынок труда. А.Р. Каньковская. Учеб. пособие. 2005. 252 с.
- Гуманитарный минимум для авторов учебных текстов: Методологические рекомендации. К.К. Гомоюнов, Н.В. Анисина / Под общ. ред. К.К. Гомоюнова. 2005. 50 с.
- Биофизика сенсорных систем: Учеб. пособие / Е.В. Бигдай, В.И. Говардовский, Д.В. Лычаков, В.О. Самойлов; Под ред. В.О. Самойлова. 2005. 136 с. + вкл. (Биофизика в Политехническом университете. Вып. 1)

Все издания имеются в Фундаментальной библиотеке и на сайте www.mediabooks.ru

Информация подготовлена
Издательством СПбГПУ

В период с 12 по 13 октября 2005 года в университете на базе кафедры «Компьютерные технологии в машиностроении» ММФ проводился всероссийский семинар «CAD/CAE/CFD моделирование в системах ABAQUS, ANSYS, LS-DYNA, FLUENT, HyperWorks, Pro/Engineer на оборудовании SUN Microsystems с процессорами AMD Opteron».

Семинар был организован нашим Политехническим университетом, представительством компании SUN Microsystems в России и компанией ELCOM. На семинаре обсуждались результаты тестирования оборудования SUN Microsystems на примере решения ряда задач конечно-элементного анализа в пакетах ABAQUS, ANSYS, LS-DYNA, FLUENT, HyperWorks и Pro/Engineer. Участниками семинара были представители промышленных предприятий Сибири, Урала, Москвы и Санкт-Петербурга.



Участники семинара изучают архитектуру сервера SUN V40z

Оборудование SUN Microsystems на ММФ

тербурга, а также представители исследовательских центров компаний, среди которых следует отметить компанию General Electric. Для тестирования кафедры получила два сервера SUN FIRE V-210 (2*Ultra SPARC 3i), SUN V40z (4*AMD Opteron 848, 8Gb RAM) и рабочую станцию SUN W2100 (2*AMD Opteron 252, 4Gb RAM).

Отличительной особенностью сделанной на кафедре работы является исследование и сравнение производительности серверов при вычислениях с общей памятью и производительности вычислительных кластеров с распределенной памятью. Произ-

водительность оборудования оценивалась временем решения задач из области конечно-элементного анализа с использованием операционных систем Windows XP, Windows XP x64 и SUSE Linux 9.2 x64. По результатам исследований сотрудниками кафедры сделаны основные доклады на семинаре.

Выбор компанией SUN Microsystems кафедры «Компьютерные технологии в машиностроении» ММФ в качестве базы для проведения исследований свидетельствует о высокой компетенции ее коллектива.

Н.Н. ШАБРОВ, зав. каф. ММФ

Бильярд в Политехе

Снова наступила осень... «А как же турнир на «Кубок Пеликана» по бильярду?» — задумались мы... и ринулись в бой. Подготовка к мероприятию прошла в предчувствии прекрасного времяпрепровождения. Наши ожидания оправдались. Мероприятие прошло на общей доброжелательной волне.

В турнире приняли участие и ребята, которые помнят о каждом «Пеликане», и новички. 16 и 23 октября в 9 утра, несмотря на раннее время, вереница ребят потянулась в клуб «Монарх», уже в 12 раз гостеприимно принявший наших участников.

В рамках мероприятия были проведены три турнира: по Русскому бильярду, по Pool'у (восьмерка) и дополнительный мини-турнир в «Девятку». В Русском бильярде победителями стали: третье место — Александр Чуприн (ФТК), второе место — Дмитрий Мориц (РФФ), а на первом месте — Павел Бобров (ЭнМФ). В Pool'е: третье место занял Алексей Варфоломеев (ММФ), второе место — Борис Камоллин (ИСФ), на первом месте — Вадим Щербаков (ФЭМ). В дополнительном турнире третье место занял Кирилл Васильев (ЭлМФ), второе место — Кирилл Туркин (ФТФ), а лидером снова стал уже небезызвестный Вадим Щербаков (ФЭМ). Все участники получили подарки от Профсоюзной организации студентов СПбГПУ, клуба «Монарх» и компании «Зевс». Никто не ушел без призов, поскольку проводились соревнования по трик-шоту, где каждый мог выиграть сувенир от клуба и компании «British American Tobacco».

Ребята не скушали и в моменты отдыха: они могли посмотреть трансляцию игр по футболу, поиграть в нарды.

Е. ПОСАЖЕННИКОВА, студ. ФУИТ



Вадим Щербаков (ФЭМ) — дважды победитель

Спорт

В очередной раз с 11 по 14 октября в СК «Политехник» прошел традиционный турнир по волейболу «Золотая осень».

БРАВО, ДЕВУШКИ!

В этом году участие принимали четыре команды девушек: 1-я и 2-я сборные Политеха, Калининская ДЮСШ и ДЮСШ «Экран», и такие же команды юношей. Игры проходили в упорной борьбе, зал всегда был полон болельщиками. Волейболистки 1-й сборной проявили себя с самой лучшей стороны и в матче за первое место показали не только свое мастерство и умение, но и настоящий спортивный характер. Проигрывая по партиям 0:2 Калининской ДЮСШ, они проявили недюжинную волю к победе, выиграв со счетом 3:2! Это был несомненный успех, поэтому от всей души поздравляем наших девушек с победой!

В противовес удачному выступ-

Инновации и ноу-хау в «Евразии»

В конце октября в культурно-выставочном центре «Евразия» в рамках «Дней науки и техники в Санкт-Петербурге» проводилась межрегиональная специализированная выставка «НАУКА И ТЕХНИКА. ИННОВАЦИИ-2005».

Ее организаторами выступили Санкт-Петербургский государственный политехнический университет и выставочное объединение «СИБЕЛ» при содействии и поддержке Минобрнауки РФ, Администрации Санкт-Петербурга, Ассоциации технических университетов России, Дома научно-технической пропаганды СПб и др организаций.

Выставка проводилась с целью внедрения в промышленное производство инновационных технологий и привлечения инвестиций в науку и научно-техническую сферу. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы и ноу-хау, представленные посетителям выставки, могут быть успешно внедрены и применены в таких областях, как промышленная автоматизация, металлургия, металлообработка, энергетика и энергосберегающие технологии, информационно-телекоммуникационные технологии и электроника.

В рамках выставки можно было не только познакомиться с передовыми достижениями науки и техники, но и принять участие в «круглом столе» «Обеспечение безопасности инвестиций в инновационной деятельности». Основными темами дискуссии стали проблемы обеспечения экономической безопасности инновационной деятельности, патентно-конъюнктурные исследования для обеспечения безопасности интеллектуальной собственности, защита объектов промышленной собственности.

Н.О. ВАСЕЦКАЯ,
ЭКОНОМИСТ



Слева — направо: представители центра «Техническая диагностика и надежность АЭС и ТЭС» А.А. Калютин, Ю.Е. Карякин, В.В. Трофимов

Турнир по волейболу

цова, студентка первого курса ФЭМ. Bravo девушки-волейболистки!

Хотим поблагодарить за помощь в организации и проведении турнира начальника учебного отдела СПбГПУ Ш.М. Рафикова и Татьяну Палашникову, студентку ФМФ, которая судила игры на достойном уровне, в том числе и финал у девушек.

Турнир завершился на мажорной ноте. В первую очередь это заслуга женской сборной.

Ю. АГЕЕВА,
студ. МВШУ, гр.1151/1
И. Н. ШАДРИН,
ст. тренер по волейболу

ШАХМАТНЫЕ ВСХОДЫ

В осенне-зимнем семестре 2005/2006 года в шахматном клубе имени Михаила Ботвинника проводятся 6 квалификационных турниров по шахматам: турнир с кандидатской нормой, турнир первого разряда, смешанные турниры второго-третьего, третьего-четвертого разрядов, смешанный турнир четвертого разряда и начинающих играть (не имеющих разряда) шахматистов. В турнирах приняли участие 60 человек. Среди участников турниров оказался необычайно высок процент прекрасной половины: более 13% вместо обычных 5%! Также интересно, что в одном из турниров играют два однофамильца чемпионов мира по шахматам разных лет: Алехин и Карпов. Главным судьей турниров стал мастер FIDE по шахматам С.Н. Масленников, в качестве гл. секретаря выступил А.Н. Петров (I разряд). Темп игры: по полтора часа на партию, начало туров - в 17:30. Все турниры проходят в шахматном клубе СПбГПУ по адресу: Лесной пр., 65/3А по понедельникам, вторникам, средам и пятницам.

С.Н. МАСЛЕННИКОВ, А.Н. ПЕТРОВ

С 13 по 19 октября в Выставочном комплексе Ученого совета прошла оригинальная художественная выставка «Даная на паркете». Нетрадиционно экспонированные на полу листы и холсты художников (акварель, пастель, живопись) «освободили» стены для рецензий, откликов, эссе искусствоведов, а также любого посетителя выставки.

«Даная на паркете» является своеобразным вступлением в 2006 год, объявленный Юнеско годом Рембрандта (1606-1669). Завершится проект в дни празднования 400-летнего юбилея художника изданием обширного каталога с воспроизведением представленных художниками артефактов, а также публикацией рецензий искусствоведов и откликов посетителей.

Организатор симпозиума Наталья Лазарева, преподаватель Художественно-промышленной академии (СПбГХПА), член Международной ассоциации искусствоведов, на открытии выставки в Политехническом университете выразила надежду на продолжение плодотворного творческого сотрудничества «физиков» и «лириков».



Куратор выставки Светлана Симиная, доцент СПбГХПА, подчеркнула, что «Даная на паркете» — это уже 9-я выставка в Политехническом в рамках сотрудничества между СПбГПУ и Художественно-промышленной академией.

По словам организаторов, для студентов подобные художественные акции — прекрасная возможность не только познакомиться с современным искусством (а работы ряда участников симпозиума эк-

спонируются в Русском музее), но и попробовать себя в роли арт-критиков, искусствоведов и, возможно, даже художников: в рамках симпозиума проводятся семинары, мастер-классы и занятия по дизайну.

И Международный открытый симпозиум по живописи, скульптуре и искусствоведению «Портал искусства» — своеобразная реализация в одном проекте двух совпавших во

Лирики — физикам

времени внешних посылов; инициативы артистической коллегии объединиться для проведения совместной профессиональной акции и грядущий юбилей Рембрандта. Идея обратиться к теме «ню», обнаженной модели, переросла в масштабную творческую акцию-симпозиум с посвящением рембрандтовской «Даная».

О масштабе поддержки симпозиума арт-практиками разной направленнос-

ти говорит состав и количество участников: в акции приняли участие 100 живописцев,

скульпторов, прикладников, дизайнеров Петербурга, других городов и государств.

Художественный проект осуществлен при поддержке Санкт-Петербургской государственной художественно-промышленной академии, Санкт-Петербургского Союза художников и Комитета по культуре Санкт-Петербурга.

Материал подготовила
О. БАРАНОВА

Все на фестиваль «Золотая осень»

Оргкомитет международного студенческого фестиваля «Золотая осень» приглашает Вас 10 ноября 2005г. на гала-концерт, подготовленный иностранными и российскими студентами ведущих вузов г. Санкт-Петербурга. В программе фестиваля: торжественная часть, выступление лауреатов конкурса, награждение победителей и розыгрыш лотереи.

В 2005 году фестиваль «Золотая осень» отмечает свой 10-летний юбилей и приурочен к празднику «Всемирный день молодежи».

За это время он приобрел большую популярность и любовь среди

ЖДЕМ ВАС В 18.00 ПО АДРЕСУ: ГРАЖДАНСКИЙ ПР., 28, АКТОВЫЙ ЗАЛ ИМОП



студенческой молодежи. Фестиваль раскрывает молодые дарования, исполнительский уровень которых, порой, не уступает профессиональному. Он способствует проникновению в другие культуры и объединяет студентов разных стран мира.

Многие знают о «Вечерах в Политехническом», которые уже несколько лет успешно проходят в стенах нашего университета. Многие сотрудники, преподаватели и студенты давно уже стали постоянными участниками этих встреч. Гостями «Вечеров» были и композиторы, и артисты, и поэты, и певцы, и политики.

Одним из «старожитов» «Вечеров» является профессор Л.Н. Блинов, который не раз писал о них. Оказалось, что Лев Николаевич не только зритель, но и автор дружеских стихотворных эпиграмм на участников «Вечеров». Некоторые из них даже звучали на встречах. По нашей просьбе часть откликов он любезно согласился предоставить газете «Политехник».

От редакции

С юмором и любовью

Званым гостям «Вечеров»

Участники нашей программы,
Все разные, но всегда
Вы роскошь общения давали,
Лечили вы души, сердца.

Духовно богатые люди
Со сцены нам радость несли,
Кому-то пример подавали,
Кому-то вы жить помогли.

Спасибо, что вы были с нами,
Дарили надежду, любовь.
Когда расстаемся мы с вами,
Надеемся встретиться вновь.

Кириллу Лаврову

Талант его неиссякаем,
Года не властвуют над ним.
Он не всегда играл героев,
Но был всегда неотразим.

Михаилу Пиотровскому

Эрмитаж, Санкт-Петербург —
Черты его глобальные.
А Восток и длинный шарф —
Индивидуальные.

Лие Ахеджаковой

Говорят, что одинаково
Все играет Ахеджакова.
Да, одинаково, наверно,
Раз все талантливо безмерно.

Евгению Евтушенко

Поэт в России больше, чем поэт.
Звучит как лозунг: пафосно, красиво.

Отдохни!

— Что-то вы, батенька, очень слабы-
..Вы на лекции-то мои ходили?
— А как же!
— А я вас что-то не припомню. Вы где сидели в аудитории?
— За колонной...
— Это же надо! Такая узкая колонна, а вы уже девятый, кто сумел за ней разместиться...

Во время экзамена профессор спрашивает студента:
— Что такое синоним?

Какой поэт? Вот в этом весь вопрос.
Страдающий — тогда все справедливо.

Роману Карцеву

Вальяжным становясь все больше,
Талантливо не перестал играть.
Вот только не ответами на просьбы
Порою стал нас удивлять.

Игорю Дмитриеву

Играет всех — от графов до пиратов.
Но лучше все ж — аристократов.

Юрию Гальцеву

Многострунен, многолик
И талантов множество.
Не давай им только воли
Перейти в убожество.

Георгию Поженяну

Я Поженяном восхищен,
Моряк, поэт, мне все в нем близко.
Он перец добавляет в кровь,
В нем есть божественная искра.
Он спину никогда не гнул,
В нем ничего нет от мессии,
Он выразитель многих дум,
Он — достояние России.

Равняться на него хочу,
В его строю стоять не стыдно.
Дай бог, ему, познать еще,
Чтоб многим не было обидно.

Я полюбил его суровые стихи,
В них нежность спрятана внутри.

По страницам вузовских газет

— Синоним — это такое слово, которое пишем вместо того, правописание которого не знаем.

Парень по блату поступает в институт. Экзаменатор:
— А теперь вопрос на засыпку: между кем и кем была русско-японская война?

Ну что тут скажешь...

Я долго учился, поэтому задержался в развитии.
Бывают такие секунды, когда все ре-

ТЕРПЕТЬ НЕ МОГУ...

...когда преподаватели оставляют после занятий на столе мел и грязную губку. А еще когда студенты небрежно относятся к материальным ценностям: не берегут ни оборудования, ни мебели.

М.М. Радкевич, проф. ММФ

...много чего, но приходится терпеть... В первую очередь, нечестности, когда мною манипулируют, не сообщая всей информации.

К.Ю. Платонов,
доц. каф. теор. физики ФМФ

...громких красивых слов. И обещаний аналогичного свойства. Смотришь на человека, который клянется тебе, что он все сделает, и проникаешься к нему уважением: вот это человек, вот это надежность, вот это сила! А когда проходят все мыслимые и немыслимые сроки, то оказывается, что все это — блеф. Не более, чем фантик, в который почему-то забыли положить конфету.

...предательства. Ты теряешь веру. Не только в того, кто тебя предал, но и в себя. Хочется оправдать поступок, который совершил близкий тебе человек. Но случившегося не исправишь. Главное — не отчаиваться, а постараться через эти испытания стать сильнее и мудрее.

Анна Ладашина

...притворной вежливости, вопроса «Как дела?». Он, как правило, чисто риторический. Никого не волнует, как у тебя дела. Это нужно просто для поддержания якобы светского разговора. В последнее время все стараются быть показушно хорошими: улыбаются, чмокают друг друга в щеку, заинтересованно смотрят в глаза: «Как дела?». А твой ответ уже не слушают, да и не нужен он им. Поэтому на него я никогда и не отвечаю. Кстати, никто этого и не замечает.

Надежда Аршинская

...мата, который раньше был больше присущ извозчикам и грузчикам, а теперь и нашим студентам: мальчикам, девочкам. Это страшно убого и стыдно.

Р.Ф. Григорьева,
сотруд. ММФ

...молодого человека своей подруги. Думаю, он хам и придурок.

Аселя З.

...рутинной работы, занудства, скуки. Бездарно проведенного времени и себя, за то, что так часто это делаю. И еще часов, которые в последнее время что-то слишком быстро идут.

Ольга Блажко

...когда люди думают только о себе. Когда лицемерят, не выполняют своих обещаний, подставляют, лгут. И самое противное, что после этого ведут себя

так, будто ничего не случилось. Вот уж беспредельная наглость! Одно утешает: чем раньше переживешь такое, тем проще будет потом. Ведь жизненный опыт — это неоценимое богатство.

Катя Иванова

...хамства. Может, я, как выражаются некоторые, слишком теплое растение, но совершенно не выношу грубости. У меня портится настроение. Хуже, если в ответ сорвусь сама.

Думаю, если бы хамы хоть раз увидели себя со стороны в момент ругани, они бы себя не узнали: так меняются их лица.

Студентка ГФ

...не люблю людей, которые много болтают, не подтверждая слова конкретными действиями. Не могу наблюдать потерю индивидуальности у людей. Ненавижу пафосных, мажорных однокашников, хвастающихся делами своих родителей.

...лицемерия, лжи и «перемывания костей», особенно за глаза. Люди, говорите, что думаете!

...не переносю внешней политики Соединенных Штатов Америки.

Е. Каженцев, гр. 4015/2

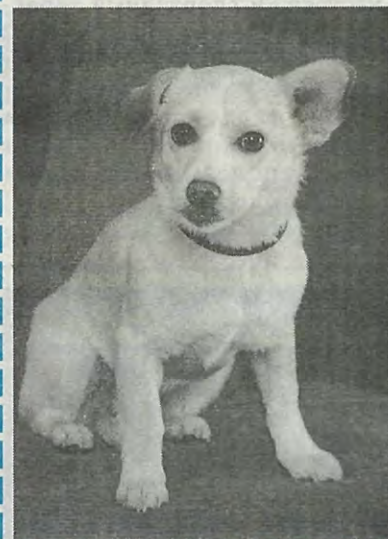
...подхалимства, когда люди ради чего-то готовы прогнуться под других — своих начальников, преподавателей).

...предательства. Человеку доверяешь, надеешься на него, а он в трудный для тебя момент наносит удар в спину или отворачивается от тебя.

Д. Тюрин, студ. ИСФ

О братьях наших меньших

Дети, которые отдыхали этим летом в лагере в Ушково, активно участвовали в различных конкурсах, организованных библиотекой: «Знатоки города», «Крылатый политех», «Лучший читатель». Все ребята любят животных, поэтому особенно им понравился конкурс короткого рассказа под девизом «У меня дома есть...». Жюри отобрало лучшие работы. Две из них мы предлагаем вниманию читателей.



СОНЕЧКА

У моей собачки — говорящее имя: Сонечка, Соня, потому что поспать любит. Поэтому мы ее и назвали так.

Как она у нас появилась? Мы с подружкой на прогулке увидели забавную собачку. Ее хозяйка оказалась милой приветливой женщиной. Мы разговорились. Познакомились.

Потом она пригласила нас в гости. Я шла с тайной надеждой, что мамино сердце растает, и она раз-

решил взять собаку. Навстречу выбежала Сонечка и стала ластиться к маме. Мама гладила собачку, играла с ней, но ничего определенного не говорила. Я тоже молчала. Вот уже и уходило пора. Мы открыли дверь, а собачка выбежала вместе с нами. И тут мама решительно сказала: «Берем!» Я подпрыгнула от счастья: наконец-то сбылась моя мечта, и у меня будет собака!

Но радость была недолгой: неожиданно Сонечка заболела. Врачи сказали: «Чумка. Животное не выживет». Но мы с мамой не хотели сдаваться. И стали ее лечить, чтобы спасти нашу любимицу. Прошло время, и наша Сонечка выжила! Сами врачи не хотели верить в это. Вот что делают забота и любовь.

Люба СТАРОВОЙТОВА, 14 лет

ПИРАТИК

Так зовут моего любимого попугая. Он очень красивый и большой, почти как голубь. А называли мы его Пиратом, потому что он таскает все, что блестит, и прячет свои сокровища в коробку на книжной полке. Аппетит у него отменный. Он ест специальный корм для птиц, грызет сушки, но самое любимое лакомство — это яблочные семечки.

Наш Пиратик любит меня и мою маму. А папу побаивается. Когда мы принесли попугая, папа спросил: «Зачем вы его купили? Какая от него польза?» Наверное, Пиратик обиделся тогда на папу.

А я думаю, польза есть. Он нам всем радость приносит. Я, например, люблю наблюдать за ним. Даже нарисовать пыталась. Но он все время то прыгает в клетку, то летает по квартире... Ни секунды покоя.

А как он любит себя хвалить! «Пиратик — умница!», «Пиратик — хорошая птичка!» И никто не возражает ему. Даже папа с ним согласен.

По утрам, ровно в семь часов Пиратик будит меня вместо будильника. Тоже польза.

Аня МАЖУЛА, 9 лет

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.spbsfu.ru	Изготовление фотоформ и печать в ОАО «СПб газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139 Заказ № 795. Тираж 1500 Дата подписания 09.11.2005 г. Распространяется бесплатно	Редактор Корсакова Ирина Львовна
---	--	--	---