

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Указом Главы государства от 18 июня 2012 г. создан Совет при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России. В состав Президиума совета вошел ректор нашего университета Андрей Иванович Рудской.

Текст указа – на сайте Президента РФ

№ 18 (3529)

Вторник, 26 июня 2012 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

## ВИЗИТ ГЛАВЫ ГК «РОСТЕХНОЛОГИИ»

21 июня в Политехническом состоялась встреча генерального директора Госкорпорации «Ростехнологии», председателя Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» Сергея Викторовича Чемезова с учеными СПбГПУ.

Наш вуз стал первым в Петербурге университетом-партнером ГК «Ростехнологии». Соглашение о сотрудничестве в образовательной и научно-технической областях было подписано в 2009 г. Оно предусматривает сокращение сроков создания высокотехнологичной продукции и снижение ее стоимости путем внедрения в производство передовых технологий. И все же главная цель сотрудничества – объединение усилий по подготовке высококвалифицированных специалистов для российской промышленности.



Ректор СПбГПУ и глава ГК «Ростехнологии» в НИИ «Машиностроительные технологии»

В рамках визита состоялась церемония награждения А.И. Рудского медалью Союза машиностроителей России «За доблестный труд». Этой награды он удостоен за большой личный вклад в развитие отечественной машиностроительной

отрасли и эффективную научную деятельность.

Глава «Ростехнологии» также посетил НИИ «Машиностроительные технологии» СПбГПУ.

Пресс-служба СПбГПУ

## ДЛЯ БУДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКОВ

20 июня в Политехническом состоялось торжественное открытие первого на Северо-Западе Центра повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов электроэнергетического комплекса России. Он создан в рамках соглашения между СПбГПУ и «ФСК ЕЭС», которое было подписано еще в 2010 г.

Ректор нашего университета А.И. Рудской в приветственной речи сказал: «Модернизация и инновационное развитие экономики России требуют симбиоза высших учебных заведений страны с ведущими, развивающимися и эффективными высокотехнологическими отечественными компаниями. СПбГПУ и Федеральная сетевая компания – одни из пионеров такого симбиоза. Для нового центра приобретено лучшее оборудование, а не учебные макеты. Студенты могут все потрогать своими руками. И именно в их руках в ближайшем будущем будет находиться, по сути, энергетическая безопасность страны».

Председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» О.М. Бударгин в своем выступлении отметил, что энергетика и, в частности, электроснабжение являются основой основ со-

временной экономики и жизнедеятельности. Компания уже в течение трех лет строит интеллектуальные сети нового поколения. За последние годы отечественная промышленность освоила производство современного высокотехнологичного оборудования. Поэтому одной из главных задач является формирование нового поколения энергетиков. «Внедрение нового возможно только с молодыми толковыми ребятами», – отметил О.М. Бударгин.

В зале присутствовали молодые сотрудники его компании, а также студенты СПбГПУ – бойцы студенческих строительных отрядов, которые вскоре выедут на объекты «ФСК ЕЭС», именно им прежде всего и были адресованы слова руководителей.

Отметим, что многие ведущие специалисты «ФСК ЕЭС» – выпускники СПбГПУ. Политехники входят



Председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» О.М. Бударгин

и в руководство завода электротехнического оборудования в г. Великие Луки – одного из производителей оборудования, установленного в центре. Ген. директор этого предприятия А.И. Козловский пригласил наших студентов на практику.

Новый центр будет действовать в составе НИИ Энергетики ОНТИ СПбГПУ. Подготовку в нем будут проходить в первую очередь студенты Политехнического и молодые сотрудники «ФСК ЕЭС».

Пресс-служба СПбГПУ

19 июня в нашем университете состоялся круглый стол «Коммерциализация результатов научной и исследовательской деятельности. Применение кластерного подхода в создании инновационной экосистемы», ставшего первым мероприятием Недели инноваций Фонда «Сколково». На эту встречу приехала большая команда гостей из Сколково.

Руководитель администрации Президента РФ С.Б. Иванов пригласил приветствие организаторам и участникам мероприятия, в котором подчеркнул особую роль СПбГПУ и его выпускников в инновационном развитии российского государства и общества.

Помимо Фонда «Сколково» и СПбГПУ в организации и наполнении встречи принимали участие структуры администрации города и Санкт-Петербургский союз ученых. Модераторами круглого стола были С.А. Наумов, вице-президент Фонда «Сколково», и Д.Ю. Райчук, проректор по научной работе СПбГПУ.

Собравшиеся услышали рассказ о деятельности трех кластеров Сколково, занимающихся проектами в области энергоэффективности, атомных и информационных технологий. Впервые петербургской общественности была представлена руководитель экспертного управления г-жа Дженнифер Трелевич и, соответственно, ключевые для любого фонда принципы отбора проектов.

Важными участниками встречи, чье мнение особенно интересно, были представители высокотехнологических компаний, проекты которых уже получили финансирование из Фонда «Сколково». Надо отметить широкий спектр направлений их деятельности: от разработки систем трехмерного зрения до синтеза пептидных препаратов. Многие компании работают над применением различных ИТ

технологий и их приложений, что отражает общую ситуацию в этой сфере во всем мире.

На круглом столе были обсуждены возможности для исследователей и инноваторов, заложенные в документе «Дорожная карта реализации Соглашения о взаимном сотрудничестве между С.-Петербургом и Фондом «Сколково» от 11 апреля 2012 г. Комитет экономического развития, про-

## «ЭНЕРГИЯ МЫСЛИ»

19 июня в Политехническом состоялся научно-практический симпозиум «Энергия мысли». Он прошел в рамках специальной лауреатской недели международной энергетической премии «Глобальная энергия».

Вот уже в седьмой раз Политехнический университет удостоивается высокой чести быть научно-дискуссионной площадкой для проведения симпозиума «Энергия мысли».

С научными докладами выступили лауреаты премии «Глобальная энергия» 2012 г., ведущие ученые мира: Каторгин Борис Иванович, Россия; Костюк Валерий Викторович, Россия, Аллам Родней Джон, Великобритания, а также молодые победители конкурса «Энергия молодости».

Международная энергетическая премия «Глобальная Энергия» – одна из наиболее престижных международных премий, присуждаемая за выдающиеся научные достижения в области энергетики. Она была учреждена в 2002 г. при поддержке ведущих российских энергетических корпораций – ОАО «Газпром», «Сургутнефтегаз» и «ФСК ЕЭС».

Ежегодно кроме конкурса для ведущих ученых проводится Общероссийский конкурс молодежных исследовательских проектов в области энергетики «Энергия Молодости».

Председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», академик, вице-президент РАН Н.П. Лавров и президент Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» И.М. Лобовский направили в адрес Политехнического благодарности за ежегодное сотрудничество в проведении симпозиума и выразили надежду на дальнейшую плодотворную совместную деятельность.



Костюк В.В. – директор НИИ низких температур, главный ученый секретарь Президиума РАН, академик РАН.



Каторгин Б.И. – руководитель Научно-образовательного центра «Энергофизические системы» МАИ, академик РАН.



Аллам Родней Джон – член совета директоров компании «Air Products and Chemicals plc», руководитель отдела по развитию технологий.

## ВСТРЕЧА – ЛУЧШЕЕ НАЧАЛО СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



мышленной политики и торговли Правительства СПб представил систему мер господдержки для создания условий инновационной деятельности и формирования спроса на ее продукцию.

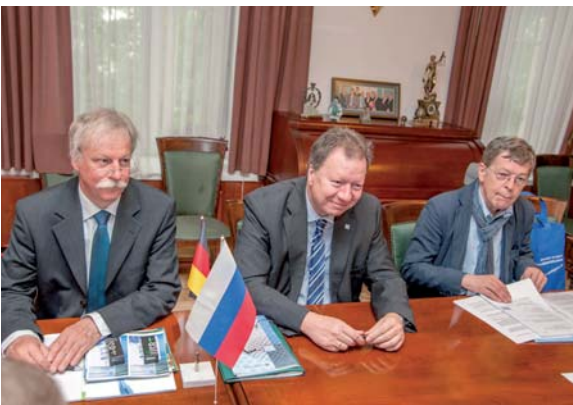
Участники встречи отметили презентацию проректора по перспективным проектам нашего вуза А.И. Боровкова «Подходы СПбГПУ в формировании инновационной экосистемы». Очень содержательной и даже острой в его выступлении была проекция результатов и планов инновационной деятельности Политехнического на современные концепции инновационного развития в мире.

Подводя итоги круглого стола, его ведущие подчеркнули, что такая непосредственная встреча – лучшее начало для будущей совместной работы Фонда «Сколково» и СПбГПУ.

С.В. КОЗЫРЕВ, директор Центра персп. иссл. СПбГПУ, сопред. Коорд. совета СПб союза ученых



## НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА



**Делегация Университета Штутгарта (Германия) посетила Политехнический для обсуждения новых направлений сотрудничества между университетами-партнерами.**

В составе немецкой делегации были ректор Вольфрам Рессель, нач. отдела библиотеки университета Отмар Пертши и директор Института санитарного инжиниринга, качества воды и переработки твердых бытовых отходов Мартин Кранерт. Наш вуз на встрече представляли ректор СПбГПУ А.И. Рудской, проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев и нач. УМС В.П. Живулин.

Андрей Иванович Рудской познакомил зарубежных коллег с основными направлениями научных исследований и направлениями подготовки в СПбГПУ, затронул тему академической мобильности, двойных дипломов. Напомнил о масштабном

сотрудничестве нашего университета с научными учреждениями и фондами Германии, в том числе, в рамках совместных проектов – фонда Александра фон Гумбольдта, DFG и др.

Профессор Вольфрам Рессель рассказал об опыте совместных разработок образовательных программ, отметив, что действует уже семь магистерских программ двойных дипломов с университетами-партнерами. Он выразил заинтересованность в развитии сотрудничества с нашим вузом в этом направлении.

Профессор Рессель проинформировал также о направлениях исследований и новейших научных проектах в вузе-партнере. В частности, рассказал о создании Информационно-коммуникационного центра, который объединит администрацию учебного заведения, библиотеку и центр высокопроизводительных вычислений, и предложил ученым Политехнического принять в нем участие. Затем ректор Штутгартского университета передал А.И. Рудскому проект Положения о создании Центра (IZUS). Прозвучало также предложение сотрудничать с учеными ИСФ СПбГПУ в области водоснабжения и водоочистки.

Ректор СПбГПУ в свою очередь пригласил немецких коллег принять участие в организации семинара для ученых-экологов, специализирующихся в этой области (он пройдет в нашем вузе в сентябре-октябре этого года).

В завершение визита делегация из Штутгарта посетила ряд факультетов, лабораторий и НИИ Политехнического университета с целью ознакомления с их работой.

По материалам пресс-службы

## СВОЯ ЛАБОРАТОРИЯ: МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ!

В конце мая в Политехническом прошел финал конкурса «Лаборатория моей мечты». Его цель – привлечь студентов к созданию проектов новых учебных и научно-исследовательских лабораторий.

Конкурс проходил по трем направлениям:

- научно-исследовательская деятельность студентов;
- обновление материально-технической базы устаревших лабораторий;
- создание базы подготовки студентов в научной, информационной и социокультурной сферах деятельности нашего вуза.

В первые две недели конкурса поступило всего семь заявок, однако в последние дни количество участников резко возросло. Описав лабораторию своей мечты, студенты должны были найти научного руководителя, разделяющего их интересы.

На первом этапе экспертный совет провел предварительный отбор проектов, что было нелегко: идеи были самые разнообразные, а запрашиваемый бюджет варьировался от 37 тысяч до 80 миллионов рублей. Из 30 заявок было отобрано лишь 12.

На финал в ресурсный центр СПбГПУ были приглашены не только сами финалисты, но и все желающие. Очная защита про-



ектов проходила в виде презентации и ответов на вопросы экспертной комиссии и зала.

Самой запоминающейся стала защита проекта студентов факультета инноватики, которые прибегли к помощи... роботов (собранных из старой техники), чем сразу завоевали зрительские симпатии.

Итак, победителями конкурса стали: каф. «Теоретические основы инноватики» ФИ – 37880 руб.; каф. «Теоретические основы электротехники» ЭлМФ – 679 296 руб.; каф. «Автоматы» ММФ – 985 тыс. руб.; СНО СПбГПУ – 1,6 млн руб.; каф. «Сопровителение материалов» ИСФ – 2 млн руб.; каф. «Технологии машиностроения» ММФ – 2 млн руб.

Летом для выигравших команд будет закуплено оборудование, а в декабре организована встреча, где победители представят отчеты о работах, проведенных в новых лабораториях.

**Поздравляем победителей и желаем им удачного воплощения проектов!**

*Организационно конкурс поддержали профсоюзная организация студентов Политехнического, а также студенческое научное общество ПОЛИНОМ, которое помогло в оценке и отборе проектов для финала конкурса.*

**Геннадий ПОДОЛЬСКИЙ,**  
руководитель проекта



**Весть об уходе ровесника всегда наводит на философские размышления о бренности нашей жизни, напоминает о невыполненных обещаниях, о незаконченных делах.**

14 июля ушел из жизни Владимир Викторович Чепарухин. Он родился в Ленинграде 20 мая 1938 г. После школы поступил на радиотехнический факультет ЛПИ.

По духу того времени выбрал своей специальностью физику. Принимал активное участие в общественной жизни института

## ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ ЧЕПРУХИН

– комсомольской и профсоюзной, что не мешало учебе. С отличием защитил диплом. По распределению работал на кафедре электроники. Способный и вдумчивый специалист, Владимир Викторович получил степень кандидата физико-математических наук.

Эрудит и книголюб он всерьез занялся историей Политехнического и многие годы работал в этом направлении в Центре истории науки и техники ЛПИ. 20 лет был ведущим научным сотрудником Фундаментальной библиотеки.

Его жизнь в университете была служением. Он отдал ему всю энергию, все свои знания. Его книги об ученых вуза, сохраненная его усердием библиотека Струве и даже бюст нашего основателя С.Ю. Витте – это память об ученом, энтузиасте, Почетном работнике высшего профессионального образования РФ Владимире Викторовиче Чепарухине, которому будет хранить его alma mater.

**Виктор СТУПАК,** однокурсник

Глубоко скорбим по поводу кончины Владимира Викторовича Чепарухина. В течение многих лет он был связан с нами по своей исследовательской работе в области истории науки. Мы всегда будем помнить его как опытного, эрудированного коллегу и прекрасного товарища.

**От имени сотрудников СПб Института истории РАН:** директор, д.и.н. В.Н. Плешковский, уч. секретарь Б.Б. Дубенцов, академик РАН Б.В. Ананьич, член-корр. РАН Р.Ш. Ганелин, доктора наук А. П. Купайгородская, В.Т. Андреева, С. К. Лебедев, А.Н. Чистиков

## УТРАТЫ

## МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА ЧУМОВИЦКАЯ

**Трагически погибла Мария Владимировна Чумовицкая, старший преподаватель кафедры лингвистики, литературы и культуры ИМОП. Весь ее более чем 20-летний трудовой путь был связан с СПбГПУ, здесь произошло ее профессиональное становление от выпускницы исторического факультета СПбГУ до ведущего лектора, одинаково успешно проводящего занятия на русском и английском языках.**

Помимо курсов культурологии и истории искусств для российских студентов Мария Владимировна читала несколько курсов по истории искусств и истории Санкт-Петербурга для иностранных участников совместных образовательных программ.

В последние 10 лет педагогические успехи Марии Владимировны во многом были связаны с летними школами, организованными СПбГПУ совместно с Университетской системой штата Джорджия, США. Курсы «Архитектура и искусство России», «Мировое искусство», «Санкт-Петербург в войнах и революциях» были неиз-

Защита от ионизирующих излучений. Уч. пособие. Головин А.В., Лощаков И.И.

Информационное обеспечение жизненного цикла изделий. Учебное пособие. Дубеницкий В.А., Голландцев Ю.А.

Конструкции наземных транспортно-технологических машин. Средства повышения безопасности и легковых автомобилей. Уч. пособие. Добрецов Р.Ю. и др.

Криминалистика. Практикум. Косарев С.Ю.

Макроэкономика. Уч. пособие. Богданова Т.А.

Механические свойства металлов. Уч. пособие. Кондратьев С.Ю.

Микроэкономика. Уч. пособие. Вилькен В.В.

(Окончание на 3-й стр.)



## В ИНТЕРЕСАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Лаборатория «Вычислительная механика» (CompMechLab®) кафедры «Механика и процессы управления» физико-механического факультета Политехнического совместно с группой компаний «ПЛМ Урал» – «Делкам-Урал» организовали и провели в Москве июньскую конференцию «ANSYS 2012: направления развития инженерного анализа».**

Во время встречи специалисты обсудили опыт решения промышленных задач с помощью мультидисциплинарных надотраслевых компьютерных технологий ANSYS. Их разработчик – лидер мирового рынка CAE-систем (Computer Aided Engineering) американская компания ANSYS, Inc., технологии которой применяет 96 из 100 ведущих мировых промышленных компаний рейтинга FORTUNE Global 500 list.

В работе конференции приняли участие более 200 представителей из 140 организаций (промышленных предприятий, университетов и академических институтов, научно-производственных фирм). Они представили результаты научно-исследовательских и научно-инновационных работ, выполненных на основе ANSYS-технологий в интересах промышленных предприятий по научным направлениям: механика, гидродинамика и электромагнетизм.

Лаборатория «Вычислительная механика» (зав. лаб. – проф. Алексей Иванович Боровков) выполняет наукоемкие Research & Engineering и Global Outsourcing/OutStaffing-проекты по заказам ведущих российских и зарубежных промышленных фирм.

Сотрудники CompMechLab® выступили на конференции с 7 докладами, посвященными опыту СПбГПУ в области применения ANSYS-технологий компьютерного инжиниринга при подготовке конкурентоспособных и востребованных специалистов и при работе по заказам промышленных предприятий в сфере атомной энергетики, авиастроения, автомобилестроения и др.

Пресс-служба СПбГПУ

## НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Алгебраические структуры. Теория, примеры, задачи. Каркищенко А.Н.

Антикризисное управление предприятием. Уч. пособие. Зайченко И.М.

Атомная физика. Матышев А.А. Безопасность распределенных баз данных. Уч. пособие. Малыгина Г.Ф., Полетаева Н.Г.

Бизнес-логистика. Уч. пособие. Кобзев В.В., Левенцов В.А.

Бухгалтерская (фин.) отчетность. Уч. пособие. Неелова Н.В. Внешнеэкономическая деятельность. Уч. пособ. Муханова Н.В.

Журнал НТВ. Гуманитарные и обществ. науки. № 1 (143) 2012.

Журнал НТВ. Физико-математические науки. № 1 (141).

**В.В. КРАЩОЩЕКОВ,**  
начальник ОПИК





ДАТЫ

## VIVAT, ЛЮБИМЫЙ ФАКУЛЬТЕТ!

Эти и другие восторженные слова прозвучали в актовом зале ИМОП на концерте, посвященном десятилетию ФУИТ.

Первым поздравил любимый ФУИТ его декан – Константин Владимирович Швецов. Кстати, прямо на сцене ему пришлось сдать шуточный экзамен в школе деканов, который он с честью и юмором выдержал! Затем теплые слова прозвучали от зам. декана В.А. Скиданова и секретаря деканата О.Н. Григорьевой. На праздник пришли не только те, для кого ФУИТ стал по-настоящему родным, но и его многочисленные друзья.

Дружеские поздравления юбиляры принимали и от других факультетов – РФФ, ФТК, ИСФ, ФИЯ. Председатель профкома студентов К.Д. Савичев справедливо заметил, что на ФУИТ всегда можно положиться, ведь этот факультет – авангард в жизни профсоюза: успешен и в учебе, и в спорте!

Милые ведущие и зажигательные концертные номера сразу создали зрителям отличное настроение. Особенно запомнились

выступления финалиста «Звезды Политеха» – группы «G6», победителей Dance Session – 2Days и команды, представившей баскетбольный фристайл.

Праздник прошел на позитивной волне в уютной, практически домашней атмосфере. Пожелаем ребятам и всему преподавательскому составу ФУИТ дальнейших успехов в науке и творчестве и по-прежнему радовать политехников новыми достижениями и яркими юбилеями.

**Оксана СОБОЛЬ,**  
молодежная редколлегия



ДЕНЬ СПОРТА ФУИТ

В мае в СПбГПУ была объявлена «Неделя факультета управления и информационных технологий». Кульминацией ее стал «День спорта ФУИТ».

В этот день студенты всех четырех курсов факультета могли испытать удачу в футболе и стритболе, стать участниками «веселых стартов». Отличительной особенностью этого спортивного дня, к восторгу всех собравшихся, стало выступление сборной команды преподавателей во главе с деканом факультета. Разумеется, именно

это позволило собрать рекордное число участников – 90 человек! Безусловно, такого результата удалось добиться только путем общих усилий организаторов, которые всю предыдущую неделю готовились к этому мероприятию.

Фото Светланы Алексеевой,  
2 курс ФУИТ

## НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

Налоги и налогообложение. Уч. пособие. Вещунова Н.Л.  
Поверхностные явления и дисперсные системы. Уч. пособие. Танцура Н.П.  
Практическая стилистика и литературное редактирование. Уч. пособие для студентов гуманитарного факультета. Коношонов М.Н.  
Программирование встроенных систем. От модели к роботу. Лучин Р.М.  
Распределенные интеллектуальные вычислительные системы. Арсеньев Д.Г. и др.

Реклама и связи с общественностью. Методические указания. Тимерманис И.Е.  
Солнечные энергоустановки. Оценка поступления солнечного излучения. Уч. пособие. Аронова Е.С., Елистратов В.В.  
Сравнительный менеджмент. Уч. пособие. Счисляева Е.Р. и др.  
Статистика. Уч. пособие. Шнитин Ю.В.  
Стратегический менеджмент. Уч. пособие. Бурмистрова А.Н.  
Судебно-бухгалтерская экспертиза. Метод. указ. Пупшис Т.Ф.  
Теневая экономика. Теоретико-правовой анализ. Уч. пособие. Привалов К.В.

Теория организации. Создание и функционирование организации. Уч. пособ. Глухов В.В., Яковлев А.А.  
Технологические основы получения ультрамелкозернистых металлов. Уч. пособие. Коджаспиров Г.Е., Рудской А.И.  
Торфяные пожары. Геоэкологические проблемы, техносферная опасность. Косов В.И., Мяков С.Б.  
Управление организационными изменениями. Уч. пособие. Миролюбова О.В., Счисляева Е.Р.  
Физическая химия: термодинамика химических реакций. Уч. пособие. Морачевский А.Г.  
Философия. Рабочая тетрадь. Горюнов В.П.

### Поздравляем!

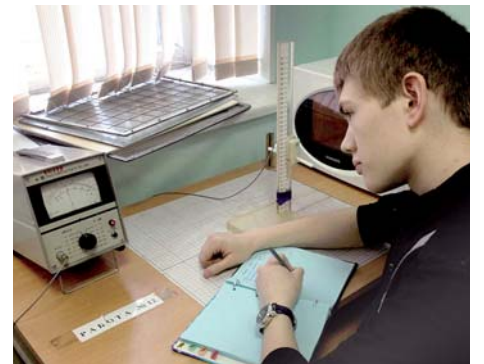
Поздравляем с 65-летием Заслуженного работника РФ и Политехнического университета Эдуарда Федоровича Шутрова, долгие годы возглавляющего шахматный клуб СПбГПУ им. М. М. Ботвинника. Желаем крепкого здоровья и плодотворной деятельности на своём посту.

Группа соратников

УРОКИ БЕЗОПАСНОСТИ

## МИКРОВОЛНОВКА: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?

Сегодня уже трудно представить себе жизнь без микроволновой печи. И хотя однозначный вред здоровью от сверхчастотных (СВЧ) излучений не установлен, споры об их негативном воздействии не утихают. На занятиях по физике мы, студенты ФКБ, задались целью проанализировать статистические данные о влиянии таких излучений на человеческий организм.



Сначала немного истории. Первые микроволновки были изобретены немецкими учеными в 30-х гг. XX века. Сделано это было для того, чтобы в ходе военных действий экономить время и не возить с собой зимой тяжелое горючее для печей. Вскоре выяснилось, что употребление еды, приготовленной в микроволновке, отрицательно сказывается на здоровье солдат, и от её использования отказались. В 1942-1943 гг. эти исследования попали в руки американских ученых и были засекречены.

В то же время несколько микроволновых печей были тщательно изучены советскими учеными. После окончания исследований в Советском Союзе был издан закон, запрещающий их эксплуатацию из-за их биологической опасности!

Наиболее вредным, с точки зрения биологии, является высокочастотное излучение сантиметрового диапазона (СВЧ), дающее электромагнитные излучения наибольшей интенсивности.

СВЧ-излучение непосредственно нагревает организм, ток крови снижает температуру тела, уменьшая нагрузку. Но органы, не содержащие кровеносных сосудов, претерпевают необратимые изменения. Хрусталик, к примеру, мутнеет и разрушается.

Некоторые из аминокислот L-пролина, входящие в состав молока матери, а также в молочные смеси для детей, под воздействи-

ем микроволн преобразуются в d-изомеры, которые считаются нейротоксичными (деформируют нервную систему) и нефротоксичными (ядовитыми для почек).

Проведенное краткосрочное исследование показало, что у людей, употреблявших приготовленные в микроволновой печи молоко и овощи, изменился состав крови, понизился гемоглобин и повысился холестерин, тогда как у людей, употреблявших ту же пищу, но приготовленную традиционным способом, состояние организма не менялось.

Исследователи Венского университета установили, что при нагревании микроволнами нарушается атомный порядок аминокислот. А ведь они встраиваются в протеины, которые затем структурно, функционально и иммунологически изменяются. Таким образом, протеины – основа жизни – мутируют.

Мы провели своё исследование, выясняя, сколько времени безопасно можно находиться у микроволновой печи. И оказалось, что это зависит от ее мощности: если она 800 Вт, то в среднем 18 час., а если 600 Вт, то всего восемь.

Так что при всей пользе от микроволновки в хозяйстве осторожность при работе с ней лишней не будет. Безопаснее всего готовить в такой печи при мощностях 700 и 800 Вт. Главная мера предосторожности – на время работы удаляться из «зоны видимости» микроволновки.

Антон ЖУКОВ, студент 2 курса ФКБ

Куратор проекта – доц. каф. «Экспериментальная физика» ФМФ Наталья Алексеевна Леонова

## И ДАНЬ, И ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Вышла в свет книга В.А. Леванкова «Гуманитарный факультет – центр формирования гуманитарной развивающей среды в СПбГПУ. Корифеи гуманитарного факультета».

Появление этой книги и дань, и веление времени. Собранный в ней материал во многом продолжает серию публикаций о факультете, в которых уделяется внимание развитию традиций, заложенных обществоведами и гуманитариями Политехнического. И в то же время отражает новую – инновационную роль гуманитарной среды в технических вузах.

Книга представляет собой глубокий анализ деятельности кафедр факультета за последнее десятилетие. Вторая ее часть посвящена вкладу ученых ГФ в современную науку.

Книга может быть рекомендована тем читателям, которые интересуются проблемами гуманитаризации образования в техническом вузе.

ИЗ РЕЦЕНЗИИ В.Т. Пуляева, д.э.н., проф. ф-та социологии СПбГУ

КТО ВИНОВАТ И ЧТО ДЕЛАТЬ?

## В БИТВЕ СЛОВ – ОТСИДИМСЯ В ОКОПЕ?

Если какая-то группа слов вдруг выводится из употребления или начинает использоваться в непривычном смысле, – значит, это кому-то нужно. Вот уже несколько лет таким изменениям подвергаются слова, относящиеся к инженерному творчеству.

Первым пало смертью храбрых слово *проект*, исходно означавшее комплект документов, разработанных инженерами для последующего изготовления некоторого изделия. Я помню, как в своё время меня с непривычки поразило сочетание слов «танцевальный проект». А сейчас мы уже не удивляемся, узнав из солидной газеты о том, что Бурановские бабушки – это национальный проект. Значение слова неоправданно расширилось.

А вот из наших учебных планов оно потихоньку вытравляется. Баклавы защищают выпускные работы, магистры – диссертации, а не дипломные проекты. Уже приходится объяснять студентам, что курсовой проект – это не набор отрывков, скопированных из интернета.

Сложным путём уничтожается слово *инженер*. Сначала его заменили на *специалиста*, уравнивая тем самым инженера (творца!)

со специалистом по туризму, рекламе и пр. Ввели в употребление уродливое слово *специалитет*. Но на втором этапе даже этот специалитет был практически полностью вытеснен *бакалавриатом и магистратурой*. Время от времени в газетах появляются статьи о необходимости расширения и улучшения инженерного образования (в частности, написанные политехниками). Неужели их авторы не знают, что инженеров-то мы перестали готовить?

Перестало употребляться слово *творчество*. В какой-то степени его заменили *креативом*, но почему-то это иноязычное изобретение лучше сочетается не с инженерной деятельностью, а, например, с рекламным делом, где требуется не столько творчество, сколько искусство оболыщения.

Просматривая заголовки газетных статей, мы не встретим выражений типа «мы сделаем», «мы построим» – нет, всегда

В.Г. КНОРРИНГ, профессор



## «АПЧех» НА ЧЕРТОВУ ДЮЖИНУ!

Окутанная мистическим ореолом тринадцатая (!) премьера театра «Глагол», состоявшаяся 13-го (!) мая, конечно, не обошлась без сюрпризов... но только приятных! Ведь спектакль «АПЧех и Charlotte, целиком сотканный из рассказов Антон Пальча Чехова и пронизанный его грустной иронией, мог пройти только с аншлагом!

Фоном, а скорее, путеводной нитью, через весь спектакль проходят чеховские мысли: философствования, ироничные заметки, «записки на полях шляпы». А озвучивает их сам Мэтр (Михаил Алемаскин) и его альтер-эго – ветреная, взбалмошная, капризная и обаятельная чеховская муза Шарлотта (Галина Герлинг) – та самая, из «Вишневого сада». Невозможно описать чувства, которые испытываешь, глядя на этот калейдоскоп сменяющихся друг друга таких знакомых («Злой мальчик», «Хирургия», «Душечка» и др.), и в то же время незнакомых – в свежем прочтении – чеховских историй.

Сценарно-режиссерское воплощение принадлежит бессменному

художественному руководителю театра Константину Валентиновичу Гершову. Это одна из самых «многочисленных» постановок в репертуаре «Глагола» (три десятка актеров), отменно-длинная (почти два с половиной часа) и ... наверняка «долгоиграющая»! Как говорят счастливицы, попавшие на премьеру: «Это надо видеть!» Вот лишь некоторые из зрительских отзывов:

«Это бесподобно! Феерично! Точно! Михаил и Галина просто изумительны! Так тонко передавать эмоции удаётся далеко не всем. Каждый нюанс читался благодаря гениальным актёрам и, конечно, работе мастера-режиссёра! Молодцы!!! Изумительный спектакль!!!»

«Счастлива от лиц умных, вдохновенных, не примелькавшихся»; «Бесподобный спектакль! Прекрасная постановка. Игра актёров – просто высший класс. Прекрасно провели время, хочется вновь перечитать рассказы Чехова». «Хирургия» – Тарантино отдыхает и тихо завидует...»

Да что там говорить, сам классик порадовался такой постановке, инкогнито побывав на спектакле:

*В театр нынче я пошёл,  
Желал актёрам я успехов.  
И удивительным нашёл  
Антон Павловича.*

**Чехов**

Завидую всем, кому это удовольствие – окунуться в невероятный чеховский мир – только предстоит. До встречи в «Глаголе» в новом сезоне!

**Наталья БОГДАНОВА**



Фото Натальи Останковой

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТУДИЯ «МЕЛОВАЯ ЧЕРТА»

## ЛЮБОВЬ, КАК ПОЭЗИЯ, ВЕЧНА...

Вечер поэзии «Майские строфы» стал заключительным аккордом, завершившим сезон встреч поэтов и прозаиков Литературной студии Политехнического университета «Меловая черта». И о чем же еще, как не о любви, могут мечтать поэты весенней порой?

Обстановка была камерной: собрались самые искренние поклонники и преданные служители муз (для остальных хлеб насущный – «дачный» – оказался важнее, хотя в 70-80-е годы сюда рвались бы толпы жаждущих «слова живого»). Собрались, чтобы погрузиться в волшебный мир поэзии:

*Ты не бойся, ведь я же не птица,  
Но, завидуя птичьей судьбе,  
Я весной желаю жениться,  
Но опять на тебе, на тебе!*

Это пылкое признание прозвучало из уст старейшего члена студии Виктора Соколова к своей жене, с которой прожито немало лет. Впрочем, стихи о любви – это не только обращение к возлюбленному: «Хоть Петербург не Сочи, но я его люблю...» признавался, к примеру, Сергей Топильский.

Литературный вечер был наполнен всеми оттенками поэтической палитры: прозвучали проникновен-

ный романс Ксении Лаврентьевой и стихи о любви Тамары Второвой, пейзажная лирика Татьяны Кувшиновской, экспериментально-авангардные зарисовки Ольги Туркиной и иронично-лукавые Елены Качаровской, интеллектуально-поэтические размышления члена Союза писателей России Ольги Атамановой и философская лирика гостя студии поэта Станислава Гусева. Приятно отметить, что вслед маститым «укротителям пегасов» идут и те, кто только делает свои первые шаги на литературном поприще, один из них – студ. 1 курса ММФ Александр Каменков: «Я не бог и не герой, я лишь Отец холста...»

Завершил вечер путешествием во времени – «Балладой о

вечной любви» – бессменный руководитель студии, член Союза писателей России Игорь Георгиевич Кравченко:

*Я глаза твои, загнанной  
серны,  
Первый раз невзначай  
увидал...*

А спустя столетия:

*И остался мне неповторимый,  
Бесконечно-короткий рассвет.  
И твой шепот: «До встречи,  
любимый!»  
Через триста непрожитых лет...*

До встречи, дорогие почитатели, не через триста лет, но через три месяца, в новом учебном году на литературных страницах «Политехника» и собраниях студии «Меловая черта». Ведь поэзия – это таинственное зазеркалье, где каждый лицом к лицу встречается... с самим собой, а ведь так приятно поговорить с умным собеседником!

**Наталья БОГДАНОВА**

ИЗ ИСТОРИИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

## РОВЕСНИЦА УНИВЕРСИТЕТА

Пожарная служба Политехнического – ровесница нашего университета: она была организована одновременно с его созданием и размещалась на территории института.

Команда из трех человек тушила возгорания с помощью ручной телеги с бочкой-насосом и рукавами. В обязанности дежурных входила проверка на пожарную безопасность чердаков, лестниц и подвалов, дежурство в актовом зале во время собраний, конференций и концертов, а также...

уборка снега с крыш и очистка колодезев!

В таком виде служба просуществовала до 1928 г., когда ее штат был увеличен до 9 человек. Кстати, команда принимала участие в тушении пожаров не только на территории института, но, и в домах, расположенных по соседству. А в 1939 г. телегу с бочкой наконец-то заменила настоящая пожарная машина.

С началом Великой Отечественной пожарной перевели на казарменное положение. Пожары в те годы были не редкостью, и для их

профилактики в августе 41-го приказом по институту были созданы пожарные посты, дежурившие во всех зданиях института. В их состав вошли 91 сотрудник и студент.

Их обязанностью была профилактическая и дозорная служба в районе студгородка и прилегающих к нему территорий, в т.ч. и на железнодорожной ветке у Финляндского вокзала. Необходимо было вовремя обнаруживать очаги возгорания и ликвидировать их (чтобы не демаскировать район). Бойцы взвода проверяли готовность зданий к противопожарной



## «ПРЕКРАСНОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЕЛИЧАВО»

У прихожан Покровской церкви, домового храма при Политехническом университете, большая радость: прежний временный иконостас заменён новым, и каким!

Мы давно с волнением ждали его. А некоторые даже тревожились, ведь Покровская церковь уникальна в своём роде: всё её внутреннее пространство расписано живописью, пусть и не старинной, но в «стиле Дионисия». Роспись стен предполагалась еще в первоначальном проекте храма, одобренном Святейшим Синодом в 1912 г., однако она не была осуществлена. Храм был освящён в декабре 1913 г. и «прослужил» всего десять лет.

К моменту возобновления в храме церковной жизни в 1993 г. ничего из прежнего внутреннего убранства не сохранилось. Когда в 2000 г. был завершён очередной этап реставрации, отец настоятель протоиерей Александр (Румянцев) начал готовиться к замене временного иконостаса. Но на каком варианте остановиться, что выбрать?

Первоначально Покровская церковь, построенная в псевдорусском стиле с элементами модерна, имела довольно бедный двухъярусный иконостас. И для нового пространства он не годился. После долгих раздумий о. Александр остановился на бело-золотом иконостасе в виде триумфальной арки. Такой его архитектурный тип впервые был создан в соборе Петропавловской крепости, а наиболее развитый, торжественно-парадный вариант мы видим в Исаакиевском соборе. Естественно, что главный – нижний ряд этого иконостаса – был взят за основу и для нашей церкви.

Это большие иконы в рост на золотом фоне сразу уравновесили казавшиеся слишком изобильными лепные орнаменты алтарной преграды. Взятые за образец мозаичные иконы Исаакиевского собора гармонично вписались в иконостас нашей сравнительно небольшой Покровской церкви.

Как царствующие Владыки мира, восседающие на тронах, представлены Господь Вседержитель и Богородица. Вместе с тем их спокойная величавость, красота лиц и нарядность одеяний радуют глаз.

Иконография образа Богородицы, сидящей на престоле с Предвечным младенцем, благословляющим народ Божий обеими руками, очень древняя. Такой тип иконы известен как Свенская, Свенская-Печерская, по преданию писался ещё Алипием с древнего византийского образа. В несколько иной, упрощённой трактовке, образ, известный как Леушинский, называется «Похвала Божьей Матери» и имеет надпись «Аз емь с вами, и никтоже на вы». Св. праведный о. Иоанн Кронштадтский называл этот образ «Спасительница России». В народе эта икона известна и почитается, но нельзя не признать, что с художественной точки зрения образ Богородицы из иконостаса Исаакиевского собора, а теперь и Покровской церкви более значителен и возвышен.

Не удивительно, что сердца наших прихожан чутко откликнулись на красоту нового иконостаса. Так, милостью Божией, стараниями настоятеля протоиерея Александра и благотворителей еще одна Богородичная церковь нашего города стала более торжественной и прекрасной, ведь все лучшее в этом мире мы посвящаем Богу.

Глядя на новый иконостас, вспоминаются слова А.С. Пушкина: «Прекрасное должно быть величаво». Придите и посмотрите, и сердца ваши непременно растепаются.

**С. В. РИМСКАЯ-КОРСАКОВА**, член Союза художников России, ст. науч. сотр. Русского музея, прихожанка Покровской церкви

## ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

**Внимание! Нужна семья!**

СПб политехнический университет ищет семью для приема студентов из США на период с 01.10.12 по 15.12.12.  
Доп. инф.: zru.lida@mail.ru Тел.: 606-62-40; 8 921-302-70-83.

обороне, несли дежурство на крышах, поднимали на чердаки песок и воду. В феврале, после эвакуации студентов института, взвод перестал существовать.

Обессиленные голодом и холодом люди часто не соблюдали правила пожарной безопасности – на помощь пострадавшим спешили наши институтские пожарные. Им, как и всем ленинградцам, пришлось пережить все трудности блокады города. Благодаря усилиям пожарных Политехнического и строгой профилактике с весны 1942 г. серьезных пожаров не бы-

ло! В 1946 г. пожарную команду объединили с охраной.

В прошлом году университет восстановил давнюю традицию: 7 декабря была открыта учебно-пожарная добровольная команда «Политехник», состоящая из 30 студентов-добровольцев ФКБ. В отличие от предшественников, у ребят есть всё необходимое техническое оснащение, в т.ч. и укомплектованный пожарный автомобиль.

**Алина ФУРИНОВА**, студентка ФКБ, молодежная редколлегия

Учредитель газеты:  
ФГБОУ ВПО  
«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; мест. – 331  
Электронный адрес: gazeta@spbstu.ru  
Электронная версия газеты «Политехник»  
размещена на сайте: www.spbstu.ru  
МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать  
в типографии Издательства  
Политехнического университета.  
Заказ № 322-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 26.06.2012.  
Распространяется бесплатно.

Редактор  
Корсакова Ирина Львовна  
Корреспонденты:  
Богданова Н.В., Куликова Г.А.  
Верстка: Романенко О.Б.