

В СПбГПУ прошли Пленум УМО вузов России по университетскому политехническому образованию и XVIII Международная научно-методическая конференция «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в национальных исследовательских университетах». В их работе приняли участие представители 46 вузов России, расположенных от Владивостока до Калининграда, а также работодатели, члены Координационного совета УМО и НМС Минобрнауки РФ, Комиссии по образованию СПб научного центра РАН.



## ПОЛИТЕХНИКИ «НА ВЫСОТЕ»!

НА ВЫСОТЕ ЗНАНИЙ  
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

На городском межвузовском конкурсе студенческих презентаций на английском языке «Recovery: A New Challenge», организованном представительством британского издательства «Пирсон Лонгман» совместно с Высшей школой бизнеса МГУ им. М.В. Ломоносова, студенты Политехнического университета оказались «на высоте». Впервые представляя СПбГПУ на этом конкурсе, третькурсники МВШУ Нил ВОЛИН, Юнис ЧИКРИЗОВ и Анна СЕРГЕЕВА заняли почетное III место среди крупнейших вузов Санкт-Петербурга.

И, конечно, победа была бы невозможна без грамотной подготовки участников (руководитель – преподаватель английского языка, к.п.н., доцент ФИЯ Т.А. Нам) и без поддержки декана факультета М.А. Акоповой и декана МВШУ проф. Е.Р. Счисляевой.

Организаторы конкурса неслучайно поставили перед собой задачу не только усилить у студентов мотивацию к изучению английского языка, но и дать им возможность проявить себя в публичных выступлениях. Ведь слово, адресованное широкой аудитории, является значимым способом проявления своей индивидуальности.

Бесспорно, профессиональный уровень владения иностранным языком в современном обществе крайне важен. Коммуникативный подход к обучению иностранному языку позволяет студентам воспринимать его как средство общения. Языковое развитие формирует вербальное мышление, стимулирует творческое начало, способствует самовыражению и гармоничному развитию личности.

Работа над конкурсными заданиями учит ребят не только трудиться над проектом самостоятельно, но и вырабатывает командный дух. Студенты овладевают речевым этикетом, стратегией и тактикой диалогического и группового общения.

Другая важная цель, достигнутая организаторами: содействие профессиональному общению преподавателей английского языка и студентов экономических вузов Санкт-Петербурга.

Кстати, такой высокий уровень владения английским для студентов, иностранный язык для которых не является профильным предметом, свидетельствует не только о профессионализме их руководителей, но и об отличном взаимодействии профессорско-преподавательского состава ФИЯ с факультетами СПбГПУ. Желаем нашим призерам и их учителям новых достижений и успехов!

Н.Г. ОЛЬХОВИК,  
к.п.н., доцент ФИЯ

## О РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лейтмотивом конференции и пленума УМО стало обсуждение проблем перехода вузов с 1 января 2011 г. на уровневую систему ВПО и федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС). Эти нововведения принципиально расширяют академическую свободу вузов в разработке образовательных программ, особенно в формировании их содержания и выборе технологий. Но эта свобода налагает на них и особую ответственность.

Важным компонентом образовательной программы должны стать научно-исследовательские работы студентов. Успехи в НИРС становятся инструментом измерения результатов образовательного процесса.

Участники конференции отметили, что важной организационной проблемой является отсут-

ствие ряда новых нормативных и методических документов Минобрнауки РФ.

Успех перехода на уровневую систему образования во многом будет зависеть от эффективности включения в этот процесс преподавателей высшей школы и от их квалификации.

Достижение положительного эффекта от перехода на уровневую систему ВПО и ФГОС возможно в случае нахождения оптимального соотношения использования потенциала образовательных программ вузов и инновационных технологий, обновленных моделями теории знаний. Эти технологии должны обеспечить управляемое и диагностируемое формирование компетенций выпускника.

Особый интерес участников конференции вызвало обсужде-

ние опыта национальных исследовательских (СПбГПУ, СПбГУ, ИТМО) и федеральных (УФУ имени Б.Н. Ельцина) университетов в разработке и реализации инновационных педагогических технологий и образовательных программ на основе собственных вузовских образовательных стандартов повышенного уровня подготовки студентов.

На Пленуме были представлены первые итоги работы, проводимой УМО вузов России по университетскому политехническому образованию совместно с Комиссией по образованию СПб научного центра РАН (председатель – акад. РАН Ю.С. Васильев), по научно-методическому обеспечению проектирования образовательных программ вузов на новой нормативной правовой основе. В рамках этой работы вы-

пускается серия книг под общим заголовком «Организация учебной деятельности высшего учебного заведения».

Участники конференции отметили, что на современном этапе реформы образования одним из путей достижения ее целей является активное использование коллективного интеллектуального потенциала вузов России через систему учебно-методических объединений. Это позволит развивать единое образовательное пространство России, формировать и распространять инновационный опыт НИУ, осуществлять саморегулирование качества образования.

Проф. В.Н. КОЗЛОВ,  
зам. председателя Совета УМО;  
проф. П.И. РОМАНОВ,  
директор НМЦ УМО СПбГПУ

## Алена Алешина, лауреат конкурса РАН:

### «КТО СКАЗАЛ, ЧТО ЭНЕРГЕТИКА НЕ ЖЕНСКОЕ ДЕЛО?»

ВТОРОЙ ГОД ПОДРЯД МЕДАЛИ РАН ПРИХОДЯТ НА КАФЕДРУ ПТЭ И ПОЛУЧАЮТ ЕЕ ДЕВУШКИ!



Алена стала лауреатом премии Академии наук 2010 г. за выдающиеся результаты НИРС в области физико-технических проблем энергетики. Ныне она – аспирантка и ассистентка кафедры «Промышленная теплоэнергетика» ЭНМФ.

Как ПГУ вошли в мою жизнь  
Если честно, то все было так. В начале четвертого курса, когда я пришла к своему научному руководителю Валерию Михайловичу Боровкову обсудить тему бакалаврской, он мне сказал: «Твоя работа будет связана с ПГУ на сверхкритике». У меня был шок... Что скрывают три магические буквы, кроме как «парогазовая установка»? Как с этим разобраться?! Так ПГУ и вошли в мою жизнь...

Когда приходит победа  
Для победы необходимо сочетание нескольких факторов. В первую очередь, это актуальность выбранной тематики и ее соответствие ключевым направлениям развития России (моя работа была связана с исследованием парогазовых модулей большой и малой мощности). Затем – наличие публикаций в журналах из списка ВАК и побед в конференциях и конкурсах различного уровня. Ну и наконец, наверное, то, что я из Политеха!

На тему справедливых оценок  
Мое первое небольшое (а когда-то оно казалось мне очень даже большим) научное исследование было проведено в 10 классе под руководством профессора Петрозаводского ун-та (ПетрГУ) на тему «Справедливая оценка». И эта работа стала первой победой в конкурсах научной направленности.

На младших курсах университета было несколько докладов на конференциях как в ПетрГУ, так и в СПбГПУ. Но активная научная деятельность началась на 4 курсе, когда пришлось разбираться в совсем неизвестных мне ПГУ и КУ.

В калейдоскопе впечатлений  
Самые яркие впечатления остались от участия в конференциях и конкурсах. Первое серьезное выступление – на «Неделе науки СПбГПУ». Затем последовало неожиданное для меня II место

во Всероссийском конкурсе бакалаврских работ по направлению «Теплоэнергетика», и дальше все закрутилось и завертелось! Конференции в Санкт-Петербурге, Йошкар-Оле, Новочеркасске...

О людях хороших  
На нашей кафедре замечательные люди, которые всегда готовы откликнуться на просьбы студентов помочь разобраться в каком-нибудь материале. К примеру, когда на меня обрушилась ПГУ, Леонид Владимирович Зысин всего за полтора часа очень простыми словами объяснил, что же все-таки стоит за этой аббревиатурой. Виктор Александрович Фомин консультировал при разработке математической модели, Виталий Владимирович Сергеев – по вопросам, связанным с газификацией.

Я так и знала!  
На третьем курсе «Метрологию» у нас вел доцент, к.т.н. Сергей Николаевич Мокровский. Представляет, однажды прихожу с лекций, включаю телевизор, 5-ый канал, а там... наш преподаватель участвует в телевикторине (что-то вроде «Своей игры») и, более того, становится ее победителем. Я всегда знала, что в Политехе работают знающие, интересные и неординарные люди.

О пользе мотиваций  
С каждым годом студенты получают все больше возможностей

и, как модно теперь говорить, инноваций. Мы радовались маркерным доскам, которые приходили на смену меловым, а сегодня студенты работают уже с интерактивными. А чертежи? Теперь никаких циркулей, планшетов, тубусов – AutoCad может все сделать красиво и аккуратно. Студент – он всегда студент, его надо мотивировать!

Желаю вам  
Первокурсникам, ориентированным на творчество, я бы пожелала быть настойчивыми, не стесняться подходить к преподавателям, обсуждать с ними свои задумки, и тогда у вас все получится.

В динамике  
Жизнь не представляю без спорта! Десять лет занималась легкой атлетикой, выступала за команду ПетрГУ по баскетболу. Обожаю водить машину, отдыхать на природе и любоваться красотами Карелии.

И так начиналась легенда  
Больше всего запомнилась поздравительная речь преподавателя, которую он подытожил словами: «Вы – выпускники! И пусть с этого момента новая страница в истории вашей жизни начнется с фразы: «И так начиналась легенда...» Эта победа – большой общий труд. Поэтому благодарю всех сотрудников кафедры ПТЭ за помощь в моей научно-исследовательской работе!

## С ЛЮБОВЬЮ К ЖЕНЩИНЕ

Под таким неофициальным девизом уже в четвертый раз в нашем городе прошла «Петербургская неделя «Женщина года».



Вручение дипломов и подарков состоялось в Доме ученых в Лесном накануне 8 марта

Такое социально значимое мероприятие правительства СПб в этом году было организовано как перекрестный год Италия-Россия в гуманитарной сфере и посвящено важнейшим темам современности.

Одним из значимых событий программы «Петербургской недели» стал Международный форум «Женщина нового века». На пленарном заседании губернатору СПб В.И. Матвиенко была вручена международная премия «Женщина – мировой лидер, новый способ управления».

Проведены круглые столы по актуальным проблемам женского предпринимательства, о роли женщины в культуре, образовании и СМИ. Были подведены итоги конкурсов «Женщина года» и «Деловая женщина», которые проходили по 17 номинациям. Победительниц определяли петербуржцы, они голосовали за номинанток на специальном сайте.



**Отрадно, что среди дипломантов конкурса есть и три представительницы нашего университета.**

В номинации «Наука» – это **Виолетта Николаевна Волкова** – д.э.н., проф., Засл. работник высшей школы РФ и

**Людмила Васильевна Черненко** – д.т.н., проф. каф. «Системный анализ и управление» ФТК, директор корпоративного центра качества, член-корр. МАН ВШ;

В номинации «Международные отношения, туризм» – **Елена Ростиславовна Счисляева** – д.э.н., проф., декан МВШУ.



РОМАН БУРКОВСКИЙ, АСПИРАНТ РФФ:

### «СКОРО ЗА НЕЙТРОНАМИ НЕ ПРИДЕТСЯ ЕЗДИТЬ ЗА РУБЕЖ»

Сегодня успех многих технологий связан с эффективностью активных материалов, лежащих в основе различных устройств. Особенно перспективными в широком спектре практических применений являются наногетерогенные сегнетоэлектрические и магнитные материалы.

Именно их изучению посвящена деятельность нашего научно-образовательного центра «Физика нанокompозитных материалов электронной техники», научным руководителем которого является проф. С.Б. Вахрушев.

Мы фокусируем наши усилия на выяснении ключевых микроскопических закономерностей в исследуемых материалах, понимание которых позволит по-новому взглянуть на них и изобрести новые, с улучшенными свойствами.

Наногетерогенные материалы обычно создаются изоэлектрическими методами нанотехнологий, но бывает и по-другому. Моя диссертация, например, посвящена сегнетоэлектрикам-релаксорам, в которых гетерогенность на наномасштабах возникает не искусственно, а спонтанно и самопроизвольно, под действием ещё не до конца понятных на сегодняшний день механизмов.

Чем ближе мы к наномасштабу, тем больше и дороже оказываются устройства, необходимые для изучения свойств материала. Так, большая часть информации о микроскопической физике релаксоров была получена с помощью рассеяния излучения нейтронных реакторов и синхротронных источников. Количество таких установок в мире постепенно растёт, но пока что их можно пересчитать по пальцам.

Лучшие нейтронные реакторы построены во Франции, Германии, Америке и Японии. В России на сегодняшний день нейтронных реакторов и синхротронных источников последнего поколения нет, в связи с чем для изу-

чения интересующих нас материалов приходится проводить исследования в международных исследовательских центрах.

Последний опыт нашей команды по части научно-исследовательских командировок связан с Японией. Контрольными точками путешествия стали университет Вазеда в Токио, и синхротронный источник SPring-8, расположенный в горах провинции Хиого. Стажировка в этом университете была посвящена нанокompозитным материалам и наноструктурам – области, в которой мы планируем развивать сотрудничество. У японцев богатый опыт в области создания наноразмерных сегнетоэлектрических структур. Мы же являемся экспертами по исследованиям таких структур с помощью методов рассеяния.

Самый мощный в мире синхротронный источник находится, по выражению японских ученых, «in the middle of nowhere», то есть «посреди нигде». Скорее всего, романтизм этого выражения навеян лесистыми горами и долинами, окружающими километровое синхротронное кольцо. И без того сильное впечатление усиливает гора, возвышающаяся внутри самого кольца.

Пока на улице светло, японцы очень приветливы и гостеприимны, как стемнеет – на них находит страх, и обще-

ние становится затруднительным. Так что именно темное время суток мы с директором НОЦ А.В. Филимоновым посвящали проведению эксперимента по рассеянию синхротронного излучения на тонких пленках сегнетоэлектриков-релаксоров.

По результатам наших исследований, включая прошлогодние, мы получили весьма интересные факты, которые могут заинтересовать научную общественность. В данный момент мы пробуем опубликовать этот материал в высокорейтинговом журнале американского физического общества.

Исследовательские зарубежные поездки очень дороги, коротки и ответственны – у экспериментатора всего несколько дней чтобы сконфигурировать установку и успеть провести нужные измерения, постоянно контролируя процесс. Но мы рады мобилизовать наши лучшие силы для достижения успеха в этих мероприятиях.

В ближайшие месяцы на кафедре физической электроники СПбГПУ закончат установку ультрасовременного рентгеновского дифрактометра от Agilent Technologies. Он будет оснащен криосистемой и позиционно-чувствительным детектором, аналогичным тем, что используются на синхротронных установках. Мы рассчиты-

## Мы ищем «собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов»

Мартовское заседание Совета молодых ученых и специалистов, который входит в состав Совета при полномочном представителе Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе, было посвящено обсуждению рабочих планов на ближайший год.

Почти два года Совет успешно представляет интересы молодых ученых Северо-Запада, и это подтверждается тем, что его инициативы находят отражение в решениях президента РФ. Так, после недавней встречи Дмитрия Медведева с молодыми учеными был сформирован перечень поручений правительству и Минобрнауки РФ.

Этот перечень был представлен на заседании Совета помощником полномочного представителя президента РФ в СЗФО Валерием Голшаповым, и стал важной составляющей деятельности, запланированной на нынешний год.

Среди других наиболее значимых задач – разработка и реализация пилотного проекта «Робототехника для людей с ограниченными возможностями», инициированного Координационным советом по делам молодежи в научной и образовательной сфере при Совете при президенте России по науке, технологиям и образованию.

Объединенными усилиями специалистов (программистов, медиков, социологов, экономистов и др.) планируется создать опытный образец робота, который поможет социальной адаптации людей с ограниченными возможностями.

Не забыли и о поддержке молодых специалистов – в этом году будет продолжена деятельность по выработке рекомендаций и распространению лучшего опыта обеспечения жильем семей тех, в чьих руках будущее отечественной науки.

К апрелю участники Советов от субъектов СЗФО также вынесут свои предложения по созданию молодежных инновационных центров, которые будут оказывать консалтинговую, юридическую и финансовую помощь.

Еще одна важная задача, стоящая перед Советом, – привлечение научных организаций и учебных заведений СЗФО к выдвижению кандидатов на соискание премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых. Пока что среди лауреатов всего двое петербуржцев – ст. научный сотрудник СПбГУ ИТМО Павел Белов и профессор СПбГУ Сергей Кривошеин. Но члены Совета уверены, что научный потенциал региона велик, остается лишь найти «собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов». Почаще заходите на наш сайт: [szfo.youngscience.ru](http://szfo.youngscience.ru), следите за информацией.

**Справка:** Совет создан в июне 2009 г. как постоянно действующий коллегиальный совещательный орган при полномочном представителе Президента РФ в СЗФО. В него входят 20 представителей научно-образовательной общественности Петербурга и регионов нашего округа. Возглавляет его декан факультета компьютерных технологий и управления СПбГУ ИТМО, д.т.н. А.А. Бобцов.

Юрий ШКОЛЬНИКОВ, пресс-секретарь Совета



ваем, что в результате достаточно большая часть исследований, которые сейчас мы проводим во Франции и Японии, будет перенесена к нам домой, в Политех, и нам больше не придется ездить за нейтронами за рубеж.

Публикацию подготовила **Нелли КИЧИГИНА**, член молодежной редколлегии

ФЕВРАЛЬ-МАРТ

НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Актуальные проблемы современной политической науки. Сборник научных трудов. Вып. 10. Тимерманис И.Е.  
Бухгалтерский учет. Учебное пособие. Люсточкина Л.В.  
Бухгалтерский управленческий учет. Методические указания. Вещунова Н.Л.  
Бухгалтерский финансовый учет. Методические указания. Вещунова Н.Л.  
Вычислительные, измерительные и управляющие системы. Сборник научных трудов. Сенченко Ю.Б.  
Детали машин и основы конструирования. Уч. пособие. Заборский Е.В.  
Журнал НТВ. Гуманитарные и общественные науки №2 (111) 2010.  
Журнал НТВ. Физико-математические науки №4 (109) 2010.  
Информатика. Языки программирования высокого уровня. Компьютерный практикум. Гончаров Б.Ф.  
История книжного дела. Часть 3. Ростовцев Е.А.  
Квантовая химия. Уч. пособие. Соколов И.М.

Магистерская диссертация. Методические рекомендации. Силкина Г.Ю.  
Маркетинг. Ч.1. Медников М.Д.  
Математическая физика. Уч. пособие. Жукова-Малицкая Г.А., Кузьмин Ю.Н.  
Международные стандарты аудита. Уч. пос. Кочинев Ю.Ю.  
Механика жидкостей и газа. Гидромеханика. Уч. пособие. Жарковский А.А.  
Операции с ценными бумагами. Пособие для практических занятий. Бахрамов Ю.М., Глухов В.В.  
Организация учебной деятельности высшего учебного заведения. Правовые основы и технология разработки учебных планов на основе ФГОС ВПО. Васильев Ю.С.  
Очерки о кафедре экспериментальной физики, ее руководителях и преподавателях. Кесаманлы Ф.П.  
Подготовка и проведение диссертации. Глухов В.В.  
Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. №3 2010.

Психология и педагогика. Уч. пособие. Козлов В.Н.  
Развитие потенциала туристического бизнеса крупного города: концептуальный подход. Коль О.Д.  
Ситуационный анализ. Глухов В.В.  
Справочное пособие для абитуриентов. 2011 год.  
Теория вероятностей и математическая статистика. Уч. пособие. Солопченко Г.Н.  
Теория и средства измерений. Лисин С.К., Федотов А.И.  
Технология художественной обработки природного камня. Наумов В.П.  
Физико-химические основы доменного процесса. Уч. пособие. Андронов В.Н., Лычев А.В.  
Храм Божий в храме науки. Румянцев А.С.  
Экономика. Страхование. Вещунова Н.Л.  
Экономика недвижимости. Уч. пособие. Пупенцова С.В.  
Экономические реформы в России. Сб. научных трудов.  
Электрические и электронные аппараты. Уч. пособие. Гуревич М.К., Козлова М.А.

## ТЕЗИСЫ ПРОГРАММ КАНДИДАТОВ НА ДОЛЖНОСТЬ РЕКТОРА ГОУ «СПБГПУ»

### Тезисы программы ЗАБОРОВСКОГО Владимира Сергеевича

**В.С. Заборовский (1956 г.р.) – профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой «Телематика», директор информационно-телекоммуникационного комплекса СПбГПУ, зам. главного конструктора ЦНИИ РТК.**

**Политехническая система подготовки кадров СПбГПУ должна стать основой отечественной «экономики знаний», в которой главным ресурсом роста национальной промышленности будут не природные ресурсы, а интеллектуальный и квалификационный потенциал граждан.**

Целью моей программы является повышение качества подготовки студентов на основе интеграции процессов обучения и проведения научных исследований с использованием современных информационных технологий (ИТ-технологий).

Реализация этой цели откроет перед СПбГПУ широкие возможности по развитию междисциплинарных научных исследований и внедрению инновационных технологий обучения, ориентированных на применение суперкомпьютеров, современных средств автоматизации и технологий цифрового производства. Это позволит создать в СПбГПУ принципиально новую научно-образовательную среду «цифрового вуза 21 века».

Первым шагом в реализации моей программы должно стать создание распределенной информационно-вычислительной инфраструктуры параллельного проектирования, моделирования и проведения инженерных расчетов. Формирование такой инфраструктуры станет основой для интеграции интеллектуальных и технологических ресурсов СПбГПУ; расширения сотрудничества физических и инженерных факультетов в рамках выполнения приоритетных междисциплинарных проектов

и ускорения процессов внедрения результатов фундаментальных исследований в прикладные разработки.

Финансовой базой для проводимой модернизации, наряду с государственными целевыми программами, должны стать проекты, реализуемые по заказам ведущих отечественных и международных корпораций. Это потребует использования современных CAD/CAE/CAM систем на всех стадиях выполнения опытно-конструкторских работ.

Интеграция образовательного и научного процессов невозможна без широкого привлече-

ния молодых специалистов, обладающих высокой мотивацией в использовании результатов интеллектуальной деятельности для своего профессионального и карьерного роста.

Поэтому особое внимание следует уделять организации эффективной системы целевой подготовки студентов, повышению квалификации преподавателей и сотрудников вуза в рамках целевых программ переподготовки кадров. Такие программы должны быть ориентированы на использование современных ИТ-технологий для решения задач управления, проведения инженерных расчетов и автоматизации процессов проектирования.

При реализации программы развития СПбГПУ необходимо учитывать не только технологические аспекты модернизации

учебно-образовательного процесса, но и социальную направленность проводимых преобразований. Это прежде всего относится к реализации мероприятий, связанных с повышением привлекательности СПбГПУ как ведущего высшего учебного заведения России. Среди таких мероприятий следует выделить: строительство современных студенческих общежитий, совершенствование системы дистанционного обучения и вовлечение студентов в сферу инновационной деятельности на базе развития технопарка и малых инновационных предприятий.

Важным фактором выполнения программы является совершенствование межрегиональных и международных форм научно-образовательного сотрудничества. Интенсификация



научных обменов и привлечение к выполнению целевых проектов студентов, молодых специалистов и преподавателей станут объективными критериями успешного развития политехнической научной школы. С этой целью предлагаю:

- разработать эффективный механизм материальной поддержки молодежи, достигшей результатов в науке и инженерной деятельности;
- развить систему стажировок и производственных практик на базе ведущих предприятий, институтов РАН и международных корпораций;
- расширить возможности студентов по реализации инициативных проектов в сфере науки, техники и студенческого самоуправления.

**Успешное выполнение программы позволит СПбГПУ сохранить статус ведущего научно-образовательного учреждения страны, активно участвовать в процессах модернизации экономики и формирования в России информационного общества.**



### Тезисы программы РУДСКОГО Андрея Ивановича

**А.И. Рудской (1957 г.р.) – профессор, доктор технических наук, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой «Пластическая обработка металлов», проректор по научной работе.**

**Основная цель программы – модернизация и развитие инновационного исследовательского политехнического университета нового типа, интегрирующего передовые образовательные технологии, междисциплинарные научные исследования и наукоемкие технологии.**

обеспечение высокого качества и опережающего характера подготовки всесторонне развитых, компетентных и конкурентоспособных бакалавров и магистров в соответствии с ФГОС и на основе гармоничного сочетания учебного процесса и научных исследований, широкого внедрения в учебный процесс современных достижений науки, инновационных образовательных и передовых промышленных технологий;

**в научно-инновационной деятельности:**

модернизация и совершенствование структуры и управления научной части университета; выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований по широкому спектру актуальных направлений; разработка, развитие и увеличение перечня внедренных передовых технологий, направленных на выполнение инновационных разработок и коммерциализацию результатов НИР в соответствии с требованиями высокотехнологичных отраслей промышленности.

Для выполнения этих задач необходимо:

- сохранение и расширение спектра фундаментальных и прикладных исследований; увеличение доли междисциплинарных прикладных исследований;
- развитие сетевой интеграции и новых форм взаимодействия университета с ведущими

технологическими предприятиями;

повышение качества и конкурентоспособности образовательных программ;

продвижение университета на международном рынке с конкурентоспособными наукоемкими, высокотехнологичными услугами и научно-технической продукцией;

расширение партнерских связей с ведущими зарубежными образовательными и научными организациями;

развитие программы академической мобильности преподавательских кадров, студентов и сотрудников;

увеличение доли иностранных студентов, обучающихся в университете;

развитие системы подготовки специалистов для зарубежных стран и экспорта образовательных услуг.

**в деятельности по информатизации:**

развитие информационной инфраструктуры и научно-образовательной среды, в том числе включение в информационное пространство всех сфер деятельности вуза – от учебно-научной до финансово-экономической и хозяйственной; развитие информационно-библиотечной системы университета.

**в кадровой политике и развитии социальной сферы:**

разработка целевых кадровых программ, обеспечение высокого качества кадрового потенциала;

закрепление в университете молодых талантливых выпускников;

пополнение профессорско-преподавательского состава молодыми кадрами;

повышение оплаты труда и улучшение условий деятельности всех категорий сотрудников вуза и обучающихся.

Для решения этих задач требуется:

- развитие и совершенствование системы экономических стимулов и социальных гарантий;
- развитие материальной базы вуза и улучшение технического оснащения аудиторного фонда;
- улучшение медицинского обслуживания и условий летнего отдыха сотрудников и студентов;
- оказание поддержки ветеранам и заслуженным работникам университета;
- развитие деятельности организаций студенческого самоуправления;
- сохранение облика Политехнического университета как объекта культурно-исторического достояния Российской Федерации.



#### ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА:

– обеспечение преемственности традиций и поколений, сохранение, создание новых и дальнейшее развитие ведущих научно-педагогических школ, укрепление интеллектуального и кадрового потенциала Политехнического;

– закрепление позиций СПбГПУ как одного из ведущих университетов в системе высшего профессионального образования России;

– устойчивое материально-техническое и социально-экономическое развитие вуза, способное обеспечить привлекательные и благоприятные условия для эффективной деятельности научно-педагогического состава, обучающихся и других категорий сотрудников.

#### ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА

**в образовательной деятельности:**

развитие и совершенствование политехнической модели в системе ВПО и структуры управления образовательной деятельностью;

**Аттестационная комиссия Министерства образования и науки Российской Федерации на заседании от 17 марта 2011 года согласовала кандидатуры Заборовского Владимира Сергеевича и Рудского Андрея Ивановича для участия в избрании на должность ректора Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.**



## СЛОВО О МОЕМ ДРУГЕ

ПО СЛУЧАЮ ЕГО ЮБИЛЕЯ

Сегодня я пишу об одном из своих друзей, 70-летний юбилей которого мы отметили 20 марта.

Он современный химик. Хотя и старается сохранять дух и традиции профессоров начала позапрошлого века. В первую очередь – беззаветную преданность своему предмету и учебному заведению, которому отдает всю свою жизнь. Он неустанно работает, пишет книги, всегда готов отдать все свои учебные (да и внеучебные) часы студентам.

Я откровенно завидую ему, когда в перерыве между лекциями его окружают студенты и засыпают вопросами. Он ездит по миру, он принимает участие в кон-

ференциях и симпозиумах, всегда в русле современных научных тенденций. Большая витрина в его рабочем кабинете заставлена учебными пособиями, методическими указаниями, монографиями. Они написаны им самим и в соавторстве с другими преподавателями факультета, на котором он вот уже 30 лет заведует кафедрой общей химии.

Когда у нас проходили «Вечера в Политехническом», его всегда можно было видеть в актовом зале ИМОП, на всегдашнем «его месте». А поэтический талант моего друга подарил нам книгу стихов «Вечера в Политехническом». Званные гости программы.

Мне не хотелось юбилейно славословить его стандартными, по-



терявшими блеск фразами. Пусть это небольшое эссе будет одним из многочисленных дружеских поздравлений.

Надеюсь, вы уже догадались, кто это? Да, вы не ошиблись – это профессор, заведующий кафедрой общей химии, Заслуженный химик Российской Федерации Лев Николаевич БЛИНОВ.

Виктор СТУПАК

## Александр Иванович ВОЛЬДЕК

К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Жизненный путь Александра Ивановича Вольдека (02.04.1911–1977), выдающегося электротехника, академика АН ЭССР, Заслуженного деятеля науки и техники РФ, был тесно связан с нашим университетом.



В 1938 г. А.И. Вольдек успешно окончил Ленинградский политехнический, а затем аспирантуру под руководством академика АН СССР М.П. Костенко. В 1950 г. он защитил кандидатскую, а через семь лет – докторскую диссертацию. Более десяти лет Александр Иванович работал в Таллинском политехническом институте, а затем вернулся в родной вуз. Здесь он был избран заведующим кафедрой «Электрические машины», которую возглавлял до последних дней своей жизни.

С приходом А.И. Вольдека существенно расширился спектр научных направлений, разрабатываемых в проблемной лаборатории кафедры, укрепилась творческая связь с ведущими электротехническими пред-

приятиями и научными организациями страны.

Под его руководством были созданы электрические машины специального назначения (электромеханические насосы, устройства для непрерывной разлики стали и др). Однако наиболее значительным является вклад Александра Ивановича в теорию и практику линейных индукцион-

ных машин с бегущей вторичной средой.

Ранний уход из жизни (в 1977 г.) не позволил ученому широко внедрить эти разработки, но заложенные им теоретические основы и по сей день не утратили своей актуальности и практической значимости. А его фундаментальная монография «Индукционные магнитогидродинамические машины с жидкометаллическим рабочим телом» и многократно переиздаваемый учебник «Электрические машины» (принесшие Александру Ивановичу всемирную известность) широко используются специалистами разных профилей.

Научные и учебно-методические принципы и традиции, заложенные А.И. Вольдеком, сохраняют и развивают его многочисленные ученики и последователи. В 2007 и 2010 гг. на кафедре был издан двухтомный учебник А.И. Вольдека и В.В. Попова «Электрические машины». Идеи ученого продолжают жить.

В.Н. ЗАБОИН,  
зав. каф. «Эл. машины»

## БОЛЬШОЙ ТЕННИС

Большой теннис по-прежнему сохраняет ведущие позиции в нашем вузе. В соревнованиях Спартакиады здоровья среди сотрудников и преподавателей высших учебных заведений Санкт-Петербурга участвовало двенадцать вузов. За Политех выступали И. Люборт, Г. Подпоркин, А. Филиппов и Е. Люборт. В финале со счетом 3:0 наша команда одержала победу в поединке с теннисистами Технологического университета растительных полимеров.

Из ветеранских соревнований стоит отметить XV международный теннисный турнир А.Д. Меншикова на кубок первого губернатора Санкт-Петербурга, где в старшей возрастной группе проф. И.М. Рогов летом 2010 г. взял «серебро».

## ФИНАЛ – ЭТО СТАРТ НОВЫХ ПОЕДИНКОВ

На зимнем этапе соревнований среди преподавателей СПбГПУ по теннису за призовые места боролись четырнадцать человек. Игры были бескомпромиссными и упорными. Состав участников в этом году обновился: к играм подключились доценты А. Клементьев, С. Перепелица (ФТК), а также директор Дома ученых в Лесном С. Прохоров. Его дебют оказался достойным: он уступил лишь одну партию призёру нынешних игр С. Кошелеву (ФТК) и занял третью ступень пьедестала. Техническую игру также показали А. Зайцев и М. Глухих (ФТК).

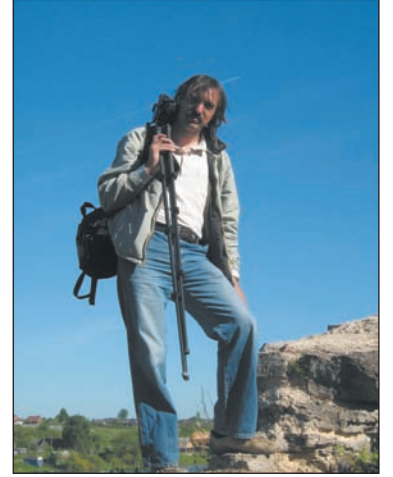
Финальная игра длилась два часа: в упорной борьбе со счетом 6:4, 6:3 победу над С. Кошелевым одержал Георгий Подпоркин (ЭЛМФ). Он представлял петербуржцев в Италии на традиционном международном марафоне

(70 км) и, уложившись в зачетное время, прилетел домой и вышел на решающую встречу! Так что заветное «золото» закономерно оттеняет его прекрасную спортивную форму.

По окончании турнира был подведен итог работы теннисного бюро (С. Бурдаков, И. Рогов и В. Цветков). Председателем бюро секции тенниса профессорско-преподавательского состава вновь избран проф. И.М. Рогов.

Теннисисты благодарят зав. кафедрой физвоспитания В.Ю. Волкова за предоставление большого зала спорткомплекса для тренировок и соревнований и председателя профкома сотрудников В.С. Кобчикова за призы победителям.

В. ЦВЕТКОВ



## ТВОРЧЕСТВО ПОЛИТЕХНИКОВ

### ФОТООКО МАКСИМА МИШИНА

Совсем недавно Союз фотохудожников России назвал имена пятнадцати новых членов своей организации. Среди них – политехник Максим Валерьевич Мишин, который стал 28-м петербуржцем, удостоенным этой высокой чести.

Максим Валерьевич – выпускник РФФ СПбГПУ (1992 г.), кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры технологии материалов электронной техники ФТИМ. Читает курсы «История электронной техники», «Физическая электроника», «Вакуумная техника».

Казалось бы, стандартные строки из биографии человека, посвятившего свою жизнь науке. А за стенами университета – другая жизнь, полная дальних дорог и ярких впечатлений: закаты на озерах Карелии и синие хребты Саян; лыжня, уходящая к далекому перевалу в мартовских Хибинах, и июльский снег на Полярном Урале; монастыри Северо-Запада и камни Херсонеса и Инкермана, овеванные ветрами тысячелетий.

Моменты этой жизни Максим Валерьевич ловит в объектив своего фотоаппарата уже более двадцати лет. Любительское увлечение, родившееся из желания «остановить мгновение» для себя и многочисленных друзей, постепенно переросло в серьезное творчество. Первый успех пришел в родном университете: работы М.В. Мишина неоднократно становились победителями и призерами выставки «Политех-Фото».

Интересы Максима Мишина очень разнообразны: портреты, жанровые картинки, динамичные репортажи спортивных событий. Однако излюбленной его темой остается пейзаж.

Однажды попав на Соловки, он был очарован суровой красотой природы архипелага, причудливым переплете-

нием патриархальной беломорской жизни, монастырского быта и страшного гулаговского прошлого. И в результате родилась замечательная соловецкая серия (отдельные ее работы названы лучшими на всероссийском фотоконкурсе «Светлотопись Соловков» в 2009 и 2010 годах), а ее автору присвоено звание «Фотограф архипелага 2009».

Среди его творческих достижений – участие в выставках «Лучшие фотографии России-2010» и «100 лучших работ X фотоконкурса «Мой Canon», публикации в журнале «Риск», победа в конкурсе «Такая разная Финляндия», организованном торговой маркой GUAHOO® и журналом National Geographic, Гран-при конкурса «Север – страна без границ». Фоторепортажи можно посмотреть на сайте «Союз фотохудожников России» photounion.ru

Друзья и коллеги поздравляют Максима Валерьевича с вступлением в Союз фотохудожников России. Новых путешествий, новых впечатлений и новых фотографий!

Наталья ДВОРЕЦКАЯ,  
ведущий инженер кафедры «Физ. электроника» РФФ



С.И. Кошелев и Г.В. Подпоркин

## Виталий Олегович ЛЕБЕДЕВ

И все-таки он ушел... 24 февраля не стало Виталия Олеговича Лебедева, профессора, заведующего кафедрой «Теория организаций» Международной высшей школы управления.

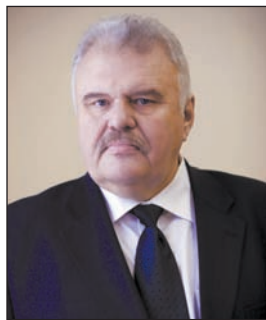
Кажется, совсем недавно, прошлой весной, 17 апреля, мы поздравляли его с 60-летием. Желали ему здоровья с надеждой, что этот сильный духом человек сумеет преодолеть постигший его недуг. Мы верили, что его спортивная закалка (первый разряд по боксу, белый пояс по карате) и умение «держаться удар» помогут ему победить и в этом поединке. Не случилось...

Одаренный ученый и талантливый руководитель Виталий Олегович с 1995 г. возглавлял кафедру «Теория организаций» МВШУ. Видимо неслучайно само слово «ор-

ганизация» стало ключевым в его судьбе. Свою недолгую жизнь он сумел продуманно организовать уже с молодости. Серебряная медаль по окончании школы давала ему право широкого выбора среди престижных вузов Ленинграда. Он поступил в Политехнический институт на одно из самых перспективных в то время направлений радиотехнического факультета «Автоматизированные системы управления».

С отличием окончив РФФ, Виталий Олегович определил новую для себя цель – поступил в аспирантуру ЛПИ по специальности «Математические методы в экономике», и после успешной защиты прошел все ступени карьерного роста: от ассистента до профессора.

После стажировки в Техническом университете г. Грац он по совместительству возглавлял со-



вместное российско-австрийское предприятие «Интернациональные менеджмент, маркетинг, технологии».

В 1994 г. В.О. Лебедев был приглашен на должность профессора в РАВШУ (впоследствии – МВШУ), и уже через год был выбран заведующим кафедрой. За 17 лет руководства само определение «теория организаций» на кафедре приобрело новый оттенок – практический: за это время коллектив стал монолитной организаци-

13 марта на 90-м году жизни скончалась родная сестра 6-го чемпиона мира по шахматам М.М. Ботвинника – Мария Моисеевна Ботвинник, выпускница физико-механического факультета. Долгие годы она курировала и помогала шахматному клубу СПбГПУ. Память о ней навсегда останется в наших сердцах.

ей, способной успешно решать задачи учебного процесса. При непосредственном участии Виталия Олеговича в методической работе особое внимание уделялось разработке и внедрению активных методов обучения на основе проведения деловых игр.

Основным направлением его научной деятельности было изучение и обобщение опыта работы российских предприятий в условиях рынка, а также исследования, направленные на повышение эффективности их деятельности и совершенствование организационных структур управления предприятиями. Он автор 125 научных трудов, в том числе – шести учебных пособий, им разработан курс лекций и практических занятий по имитационному моделированию.

Его авторитет был высок: сотрудники старались во всем держать равнение на своего руководителя. Хотя ежедневные вопросы обеспечения деятельности кафедры отнимали у него много времени и сил, Виталий Олегович умел четко организовать свой распорядок жизни: занимался научной деятельностью и активным спортом, был прекрасным педагогом и уделял внимание своей семье. Казалось, так будет всегда...

...Но все-таки он ушел. Ушел, оставив самые светлые воспоминания не только у нас, его коллег, но и у всех тех, кто его знал.

Коллектив МВШУ



ЛЮБИТЕЛЯМ СЛОВЕСНОСТИ

Причастный оборот – это оборот, который состоит из причастия и зависимых от него слов. К сожалению, их использование не обходится без ошибок в употреблении, особенно стилистических. Рассмотрим наиболее типичные из них.

Часто нарушают порядок слов в причастном обороте, а этого делать не следует: *Мое внимание привлекла лежащая книга на столе.* Нельзя и отрывать оборот от главного слова, иначе возникнет путаница: *Студенты распределены по группам, поступившие на*

первый курс. Правильно: *Лежащая на столе книга; студенты, поступившие на первый курс, распределены по группам.*

Встречается также использование в одном предложении и причастного оборота, и придаточного предложения, которые относятся к одному главному слову: *Студенты, успешно сдавшие сессию, которые решили поехать в оздоровительный лагерь, должны получить направление в профкоме.* В таком случае лучше заменить причастный оборот придаточным предложением: *(студенты, которые сдали сессию, решили поехать...)* или употребить два причастных оборота *(студенты, успешно сдавшие сессию и решившие поехать...)*. Придаточное предложение и причастный оборот могут заменять друг друга, однако неосторожное

использование таких замен может исказить смысл высказывания, например: *Мчались лошади казаков, которые были покрыты пеной.*

Ошибочным будет построение и такого рода: *Решения, поддержавшего бы реформы, не последовало.* Оно противоречит правилам русского языка, которые запрещают использовать частицу «бы» после причастий.

Нужно быть внимательным при употреблении причастных и деепричастных оборотов: *И каждый раз, возвращавшиеся обратно, мы сядились под топодем и отдыхали.* Верным будет такой вариант: *И каждый раз, возвращаясь обратно, мы сядились под топодем и отдыхали.*

В русском языке нет причастий будущего времени, поэтому употребление причастий с суффикса-

ми -ущ-, -ющ- и -ащ-, -ящ-, образованных от глаголов совершенного вида, тоже является ошибкой: *Лицам, пожелавшим приобрести путевки, следует обратиться в профком.*

Существует опасность «переборщить» с причастными оборотами, такие предложения сложны для восприятия: *Моя подруга, не сумевшая поехать на юг и отдохавшая в подмосковном пансионате, бывшем раньше пионерским лагерем и оказавшемся не вполне отвечающим ее запросам, не очень довольна прошедшим летом.*

Легко ошибиться и при согласовании причастного оборота с главным словом: *В магазине, (каком?) принадлежащим В.К. Усынину, проведена проверка.* Правильно: *принадлежащем*. Есть предложения, в которых в зависимости от значения возможно различное согласование причастий: *Часть книг,*

*предназначенная для выставки, уже получена (получены ВСЕ книги, предназначенные для выставки).* *Часть книг, предназначенных для выставки, уже получена (получены НЕ ВСЕ книги, предназначенные для выставки).*

Иногда возникает двоякое толкование предложения. Например: *Заявление председателя комитета, занимающегося этими вопросами.* Здесь непонятно, кто занимается вопросами: председатель или сам комитет? Необходимо изменить такое предложение.

Также ошибочной является постановка определяемого слова внутри причастного оборота, например: *Понесенные убытки нами взысканы с вашей фирмы.* Правильно: *Понесенные нами убытки...*

Надеемся, что наши рекомендации помогут вам избежать трудностей.

## МАЛЕНЬКИЙ ЗНАЧОК – ЗНАК БОЛЬШОЙ ИСТОРИИ

Разные этапы истории Политехнического отражены не только в документах, но и в фалеристике – науке, изучающей значки, которые лаконично и своеобразно иллюстрируют то или иное значимое событие.

Самые популярные из них – юбилейные. Все они – разные по форме, но применённым в их изготовлении материалам, с практически не известными нам авторами и тиражами, но собранные в определённой хронологической последовательности – материализованная часть жизни вуза.

Предположительно в начале XX века умельцы до сих пор неустановленной «фирмы» изготовили так называемый «фрачный» вариант дореволюционного академического знака института. А вот информация о выпуске тех или иных знаков к последующим юбилеям, в том числе и к 100-летию вуза, мне пока не встречалась.

Это около 35 известных миниатюр только за послевоенный период. В 60-е годы прошлого века многие выпускники ЛПИ с гордостью носили именной знак о его окончании (илл. 1).

75-летие вуза отмечено на значке, где видны контуры Главного здания с юбилейными датами (илл. 2). А 90-летний юбилей вуза отмечен красочными значками пяти разных цветов (илл. 3).

В советский период была заложена и традиция выпуска значков, связанных с памятными датами того или иного фа-

культета. Интересен сюжет миниатюры, увидевший свет к 90-летию ФМФ (илл. 4). По информации проф. В.А. Талалова – число кругов различного диаметра на ней символизирует 13 кафедр факультета, а их размеры напоминают, что интересы ФМФ простираются от микро- до макромира. Известны значки и ряда других факультетов и кафедр (илл. 5, 6).

Не забыты спортивные страницы жизни Политеха (илл. 7). Среди клубных значков более всего популярны значки шахматного клуба им. М.М. Ботвинника (илл. 8).

Знаю, что коллекционеры-фалеристы, в том числе и выпускники Политехнического, собирают подобного рода миниатюры. Хочется надеяться, что общими усилиями мы сможем значительно продвинуться к конечной цели – созданию каталога значков, посвящённых ЛПИ – СПбГУ.

**Б.А. ЛАРИОНОВ,**  
коллекционер-фалерист

### А теперь попробуйте сами вписаться в оборотные повороты:

*Мне было поручено уничтожить засевшего снайпера на дереве; Куры, отправляющиеся на дополнительный откорм, были внесены в отдельные списки;*

*Студенты, не сдавшие своевременно книги в учебную библиотеку и которые не заплатили штраф, будут отчислены;*

*Автор рассказал об изменениях в книге, готовящейся им к переизданию;*

*Каждый студент, пожелавший бы участвовать в работе научного кружка, должен подать заявление в деканат;*

*Ученые, приезжающие на конференцию, были размещены в гостинице;*

*Хорошее впечатление производит новая повесть молодого писателя, рассказывающая о событиях прошлого и которая, несомненно, принесет пользу подрастающему поколению.*

**Екатерина ЕМЕЛЬЯНОВА,**  
**Маргарита КОВАЛЕВА,**  
**Юлия ПАРФЕНОВА,**  
студ. каф. русского языка ГФ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

НАШИ ВЫПУСКНИКИ



## Михаил Ботвинник: «ДУМАТЬ – МОЯ ПРОФЕССИЯ»

**Первый советский чемпион мира и шестой в истории шахмат Михаил Моисеевич Ботвинник (17.08.1911–5.05.1995) – семикратный чемпион СССР, международный гроссмейстер и международный арбитр по шахматной композиции, Заслуженный мастер спорта СССР, Заслуженный работник культуры РСФСР, доктор технических наук.**

**Успешно совмещая шахматную деятельность с научной работой в области электротехники, в 1952 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Регулирование возбуждения и статистическая устойчивость синхронной машины».**

**М.М. Ботвинник – автор ряда изобретений, запатентованных во многих странах. Его книги по шахматам, энергетике, кибернетике изданы на различных иностранных языках.**

**За достижения в области шахмат награжден орденами Ленина (1957 г.), Октябрьской Революции (1981 г.), Трудового Красного Знамени (1961 г.), Знак почета (1936 г.). Вторым орденом «Знак почета» отмечена успешная производственная деятельность в годы Великой Отечественной войны.**

*де шахмат. Надеюсь, что и новый клуб будет на высоте. Всяческих вам успехов, творческих и спортивных».*

Приезжая регулярно в Ленинград, где прошли годы жизненного становления в стенах ЛПИ, Ботвинник вспоминал своих наставников: Н.П. Виноградова, А.А. Вульфа, А.А. Горева, Н.А. Заботкина, В.Ф. Миткевича, В.В. Скобельцина, А.А. Смурова, В.А. Толвинского, А.И. Тхоржевского, Н.Н. Щедрина, М.А. Шателена... Пройти такую школу! Именно здесь и состоялся Ботвинник...

В истории шахмат с именем Ботвинника связана целая эпоха. Своей игрой, отличающейся глубоким стратегическим замыслом и неожиданными тактическими ударами, он утвердил приоритет российской школы. Михаил Моисеевич первым уделил особое внимание вопросам тренировки шахматистов, создал свой метод подготовки к соревнованиям. Неоценим его вклад в теорию многих начал, в разработку ряда оригинальных дебютных систем и анализа теории эндшпиля (особенно ладейных окончаний).

### В плену непонимания

Он активно участвовал в организации шахматного мира. В конце восьмидесятых Ботвинник предложил постоянно действующие правила игры на мировом первенстве. Однако это встретило противодействие со стороны элиты шахматного мира – гроссмейстеров и мастеров, которые выдвину-

ли свой проект, благодаря чему у авторов появился шанс сыграть еще в одном межзональном турнире.

У М.М. Ботвинника не было личных мотивов в установлении справедливых постоянных правил. Интерес состоял в том, чтобы молодой талант имел возможность пройти объективный, избавленный от случая отбор.

Летом 1989 г. он отправился в далекий Пуэрто-Рико, в котором проходил конгресс ФИДЕ, чтобы сплотить шахматистов. Предложил переизбрать Ф. Компанеса, тогда президента международной шахматной федерации (сейчас ее возглавляет К. Илюмжинов). Однако и там не встретил понимания и поддержки.

Поразительно, но те опасности, о которых Ботвинник предупреждал шахматный мир, сейчас его и разрушают: когда нет постоянных правил, царствует произвол.

*Михаил Моисеевич часто говорил о себе: «Думать – моя профессия». И действительно, работа для него была всем. Своих современников поражал предвидением событий, независимо от их природы (спортивной, экономической, политической).*

Решить проблему искусственного шахматиста, создать «Chess computer sapiens» (шахм. компьютер разумный) – вот цель, которую поставил перед собой Михаил Моисеевич после того, как отошел от регулярных турнирных выступлений.

Он возглавил группу, чтобы разработать программу, моделирующую поиск хода шахматиста. Сражение на всей доске разбивалось на множество местных (образуемых небольшими «цепочками фигур»). Из них выделялись наиболее важные; затем с помощью небольшого перебора ходов они оце-

нивались, чтобы выявить наиболее разумный ход в партии.

### Навсегда с Политехом

В начале 1929 г. в Москве проходили студенческие командные соревнования по шахматам. Политехники были первыми. Руководил ленинградской командой Иван Пушкин, студент электромеханического факультета ЛПИ, он же содействовал переводу из ЛГУ в Политех и Михаила Ботвинника, тоже принимавшего участие в тех соревнованиях. Вот так имя будущего короля шахмат будет навсегда связано с Политехом.

В 1978 г. по инициативе И.Н. Полякова, при активном участии В.Р. Огорокова, Ю.С. Полозова и М.Н. Шупейко, при ЛПИ был воссоздан шахматный клуб им. М.М. Ботвинника.

В приветственном письме в честь его открытия Михаил Моисеевич писал: «Полвека ранее клуб ЛПИ работал хорошо и сыграл большую роль в пропаган-

### «Решение есть цель»

Ботвинник никогда не лукавил, жил по своей правде. Как-то его спросили: «Вы когда-нибудь меняете свои решения?» Он ответил: «Меняю. Но до того как я их принял!»

Афористичная четкость Ботвинника в изложении своих взглядов общеизвестна, и в этом высказывании слово «решение» есть синоним понятия «цель». Тактика у него всегда была на службе стратегии. Честность не позволяла склониться к соглашательству, мудрость делала более гибким в достижениях цели. В своих последних посланиях у него нет непримиримости – есть настойчивое желание найти для всех (и для оппонентов тоже) путь к цели: к таким шахматам, которым он посвятил себя.

**Э.Ф. ШУТРОВ,**  
Засл. работник физ. культ. РФ

# ДО СВИДАНИЯ, ЗИМА, ДО СВИДАНИЯ!

## В СТУДГОРОДОК ПРИШЛА ВЕСНА, И СТУДЕНТЫ ПОЛИТЕХА ВСТРЕТИЛИ ЕЕ МАСЛЕНИЦЕЙ!

И в этом году праздник (при поддержке студсовета и администрации студгородка) прошел, как всегда, на «ура». Организационные затейницы «Зима» и «Весна» (в их роли выступили студентки нашего университета) провели много веселых игр и забавных конкурсов.

«Широкая масленица» и гуляла широко! Парни удаля молодецкую показывали в качании гири и боях подушками, а девушки блистали в танцевальных турнирах. В перерывах все лакомились блинчиками с вареньем и сгущенкой (аппетит тоже разгулялся!) и улыбались весеннему солнышку.



Когда подкрепились, померялись силой в перетягивании каната. А потом ребята штурмовали снежную крепость – это известная игра под названием «Царь горы», где победитель водружает на вершине флаг весны. После еще одной интересной игры, которая на радость молодым людям немного напомнила футбол, наступил кульминационный момент – сжигание чучела.

Так что зиму проводили «с огоньком», а весну встретили студенческим хором. Масленица удалась! Ведь стоит только захотеть – и можно вместе отметить любой праздник. Ведь все, что нужно для настоящего веселья – мы сами – всегда с нами.

**Оксана СОБОЛЬ,**  
член молодежной редколлегии

## ЗИМНИЕ СОСТЯЗАНИЯ

СНОУБОРД

### МЫ – ЧЕМПИОНЫ!

ГОРНОЛЫЖНЫЙ СПОРТ

1 марта на горнолыжном курорте «Снежный» в п. Коробицыно проводился чемпионат вузов Санкт-Петербурга среди студентов по сноуборду.

Честь Политехнического защищала наша сборная в составе:

В. Зайцева – гр. 6094/3, Е. Ларионова – гр. 1088/3, А. Метик – гр. 1066/1; З. Пичугов – гр. 1087/1, А. Филимонов – гр. 1085/3, А. Иванов – гр. 1084/2, И. Антипов – гр. 1066/1, Ф. Лапин – гр. 2012/1.

Команда СПбГПУ стала безоговорочным чемпионом среди 22 вузов города. Поздравляем победителей и желаем им новых спортивных успехов!

**Н.К. БАРБОТКИН,**  
ст. преп. КФВ

В чемпионате вузов Санкт-Петербурга по горнолыжному спорту приняло участие 20 команд. СПбГПУ завоевал I-е место; Военмех – II место и СПбГУ – III место.

Блестящие результаты показали наши девушки. Чемпионкой вузов в слаломе стала А. Сергеева (гр. 40712/1 ФЭМ); «серебро» у А. Семенченко (гр. 2014/1 ИСФ) и 7 место – у Е. Козловой (гр. 5241/1 ФУИТ). Среди мужчин отличились Д. Баталов (гр. 4015/2 ИСФ) – 4 место; 5-е занял Р. Васильев (гр. 5014/4 ИСФ) и 7 место Е. Мязин (гр. 1243/1 ФУИТ).

Соревнования проходили на хорошо подготовленных трассах, что обеспечило равные условия для всех участников, независимо от стартового номера, и позволило показать хорошие результаты.

Горнолыжники благодарят руководство университета и лично проректора по учебной работе В.В. Глухова, а также зав. кафедрой физвоспитания В.Ю. Волкова за оказанную финансовую помощь в подготовке команды к соревнованиям, и, конечно же, огромное спасибо нашему главному тренеру Н.М. Звереву.

**Д. БАТАЛОВ,** студ. ИСФ

### «ЛЫЖНЯ РОССИИ» – ПРАЗДНИК ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ

Последние восемь лет команда нашего университета – постоянный участник Всероссийских соревнований «Лыжня России». Это настоящий праздник для любителей, в котором нынче, несмотря на мороз, участвовали более пятидесяти политехников.

В гонках состязаются одни профессионалы, а любители получают заряд энергии не только от возможности проверить себя и преодолеть трудную дистанцию, но и просто полюбоваться необъятными снежными просторами.

Многие, радуясь солнечной погоде, так увлеклись, что «замахнулись» на дистанцию в десять километров, но не рассчитали свои силы: на крутых виражах были не редкостью массовые падения. Наши ребята тоже попали в один из таких «завалов», но, к счастью, обошлось без травм и сломанного инвентаря.

Но «Лыжня России» – это не только преодоление трасс, но и народные гулянья с веселыми конкурсами и хорошей концертной программой. Желающих подкрепиться на свежем воздухе угощали вкусной гречневой кашей и горячим чаем. Были и теплые палатки, где можно было погреться и с комфортом переодеться.

Праздник прошел на славу. Огромное спасибо администрации Калининского района, которая любезно предоставила политехникам экскурсионный автобус!

**Вадим ДАВЫДОВ**

## И ВНОВЬ НА КАВГОЛОВСКОЙ ЛЫЖНЕ...

13 марта состоялись традиционные соревнования по лыжным гонкам СПбГПУ. Как и в прошлые годы, они показали их огромную популярность как среди студентов, так и среди сотрудников.

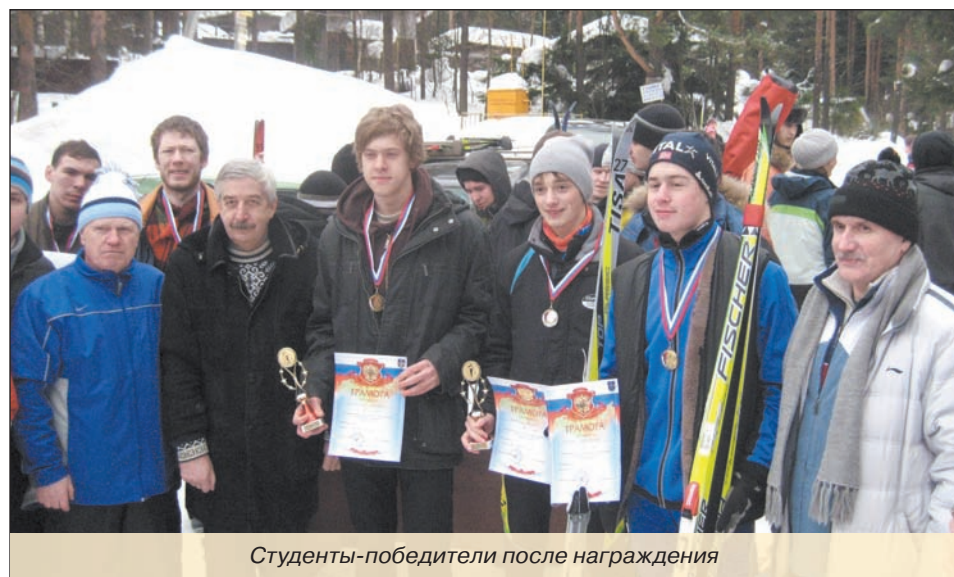
Прибывшие на платформу Кавголовы спортсмены-политехники двигаются знакомой дорогой на Санаторную улицу. Именно там, неподалёку от крупнейших горнолыжных курортов, и находится спортивная база нашего университета.

В судейской уже активно идут последние приготовления к старту. Забот у организаторов хоть отбавляй: необходимо подготовить протоколы, проверить дистанцию, настроить электронику и радиосвязь. Оборудуются финиш и старт. Наконец, в 10:30 начинается регистрация.

А старт – строго по расписанию – в 12:00. Благодаря хорошей организации

никаких сбоев не было. Зато зафиксированы другие факты: «семейные» старты, когда рядом бегут отец и сын, или «родственное», но строгое судейство бабушки, когда внучка – на лыжне

На соревнованиях была успешно применена система электронного сопровождения в режиме реального времени (напоминаем, что она разработана студентами Е. Наумовой и Ф. Порубаевым под руководством мс СССР – доцента Т.Н. Михониной), благодаря чему результаты были опубликованы практически сразу после финиширования последнего участника.



Студенты-победители после награждения



Первая тройка девушек-победителей

В итоге первое место занял электромеханический факультет, второе – физико-технический, третьим лидером стал – механико-машиностроительный факультет.

В индивидуальном первенстве среди девушек на дистанции 3 км лучшими были Марина Ганюшина, гр. 1073/1 – 1-е место, Екатерина Неклюдова, гр. 2055/2 – 2-е место, Екатерина Колушева, гр. 1094/1 – 3-е место;

среди юношей на дистанции 5 км отличились Константин Иванов, гр. 2101/1 – 1-е место, Денис Ефремов, гр. 1023/1 – 2-е место и Максим Любавский, гр. 2049/1 – 3-е место.

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

**Звание Заслуженный работник физической культуры РФ присвоено к.п.н., профессору КФВ Аркадию Александровичу Михонину.**

Все участники, занявшие призовые места, были награждены. Призы были выделены ректором и студенческим профсоюзом. Награждение проводил проректор по учебной работе В.В. Глухов, гл. судья соревнований А.А. Михонин (мс СССР, проф.) и председатель профкома студентов К.Д. Савичев.

Прекрасно поработала судейская бригада в составе преподавателей кафедры физвоспитания (ст. преподаватели В.С. Васильева, Ю.Л. Рысев и В.Д. Костенко), а также студенты специализации ОФП.

**Мы надеемся, что все участники остались довольными прошедшими соревнованиями, а наш университет продолжит развивать спортивные традиции. До встречи через год!**

**Николай БЕЛЯЕВ,**  
студент гр. 5023/10

## «ДЕНЬ РАДИО»: ДО ВСТРЕЧИ В ЭФИРЕ!



Для студентов-радиофизиков «День Радио» не просто календарная дата. Уже второй раз после многолетнего перерыва при поддержке профкома студентов и деканата РФФ в актовом зале ИМОП прошел концерт с одноименным названием.

Начало вечера было эффектным: внезапно погас свет и первые участники – дуэт гитаристов, под тяжелые, виртуозно исполненные рифы, погрузили зрителей в праздничную атмосферу. С последними аккордами на сцену вышли конферансье Юлия Коптяева и Евгений Гусев и открыли феерическое шоу.

Интересный ход организаторов – «неофициальные ведущие». Их тоже двое: Карим Аманов и Сергей Рубцов. Свою задачу – «разбавить» серьезный тон концертной программы – они выполнили «с ду-

шой и огоньком»: метко подшучивали над настоящими ведущими и участниками вечера, срывая заслуженные овации и заряжая зрительный зал шутками и весельем.

Номера были очень разные: это и серьезное вокальное соло в исполнении звезды Политеха Ольги Савиной под аккомпанемент Антона Горлова, и безбашенная песня дуэта «Скажи спасибо РФФ», представленного «неофициальными ведущими» как «главные электрон и позитрон нашего факультета».

Взорвали зал аплодисментами шутки и миниатюры Артема Медведева и Олега Брыкина из команды КВН РФФ «LOL». Необычно смотрелись выступления спортсменов. Татьяна Хабибулина буквально заворочила всех, выполняя сложнейшие акробатические номера, а Арсений Клементьев, победитель Всероссийских соревнований по футболному фристайлу, доказал, что мастерски владеет мячом.

Порадовали и другие выступления вечернего шоу. Это и танец в стиле тектоник Ивана Махова, и песенная композиция «Sorry Seems To Be The Hardest Word» в исполнении «Кирилл's band» (Вадима Шувалова, Арифу Алиеву и аккомпаниатора Кирилла Васильева зрители долго не отпускали со сцены).

Выступление Данилы Девятьярова, Никиты Шиповалова и Лизы Клыковой запомнилось прекрасным медиа-оформлением: мультфильм «Reach» добавил лиричности. Ярким, эмоциональным, необычным по стилю был номер Оли Лукашовой и степ-студии «Ридикюль».



Фото Максима Захаркина



СПбГПУ  
Народный Университетский Театр  
**ГЛАГОЛ**  
Театр основан в 1971 году

- 19.03** «Игра в любовь»  
(человеческая комедия из семи объяснений в любви)
- 26.03** «Послезавтра в Шамборе»  
(А. Агроскин, К. Гершов)  
Начало в 18 час.
- 02.04** А.П. Чехов  
«Вишневый сад»
- 09.04** «Три мушкетера или Sorry, but I don't speak French»  
(шутка по мотивам романа А. Дюма)
- 16.04** «Смешно в 2000-м году»  
(грустная скаВка о Д. Хармсе)
- 23.04** «ГУ»  
**30.04** (по пьесе А. Столярова «Мой гадкий утенок»)

В репертуаре возможны изменения.  
Начало спектаклей в 19 час.

Художественный рук. – К.В. Гершов,  
директор – А.М. Борщевский, Заслуженные  
работники культуры РФ.

Адрес: Лесной пр., 65 (м. «Лесная»), культурно-  
выставочный центр «Евразия», 3 этаж.

Справки и заказ билетов по тел.: 596-38-72.  
По будням – с 19 до 21 час.,  
по субботам с 16 до 19 час.

### P.S.

Этот маленький праздник, дарящий тепло и радость общения с талантливыми людьми, заряжающий позитивом, объединил ребят со всех факультетов в единое целое и наверняка всем запомнится надолго (РФФшечки не подкачали!). Надеемся, что многие из тех, кто сидел в зрительном зале, в следующий раз будут уже выступать с нами на сцене!

Иван ПЯТАК, студ. гр. 5092/12 РФФ

## «ГЛАГОЛ», ГДЕ ИГРАЮТ В ЛЮБОВЬ НЕ ТОРМОЗИ – ПОСЕТИ!

Мне захотелось посмотреть какой-нибудь спектакль, и тут я вспомнила о нашем университетском театре «Глагол». Зашла на интернет-страничку <http://www.glagol.org/playbill/> и стала выбирать. Раз на дворе весна, то, конечно, сразу мое внимание привлекла пьеса под названием «Игра в любовь».

Субботним вечером вместе с друзьями я отправилась в культурно-выставочный центр «Евразия» (Лесной пр., 65). И «Глагол» стал моей любовью с первого взгляда – уютный полутемный зал и места для зрителей в приятной близости от сцены, стихи под музыкальное сопровождение...

Спектакль начался. Семь сцен – семь объяснений в любви. «Ромео и Джульетта» и «Укрощение строптивой» Шекспира, «Свои люди – сочтемся» и «Женитьба Бальзамина» Островского, «Добрый человек из Сычуани» Брехта, «Предложение» Чехова и «Лестничная клетка» Петрушевской последовательно сме-

няли друг друга. Романтичные и прозаичные, продолжительные и динамичные игры в любовь. И в каждой из них она была страстью или соревнованием, жалостью или коммерческим союзом... всем, чем угодно, но только не любовью.

Но как же увлекательно было смотреть за развитием сюжета, да еще в исполнении своих же, политехников. В каждой сценке можно было найти что-то очень знакомое. Для кого-то любовь – одна на всю жизнь, для кого-то – просто забава, и все же все мы рано или поздно становимся участниками этого действия под названием «любовь». Присоединяйтесь – смотрите в «Глаголе»!



Сцена из спектакля «Игра в любовь»

В общем, мне понравилось и захотелось посмотреть еще какой-нибудь спектакль этого театра. Кстати, совет: билеты лучше заказывать заранее, примерно за месяц, по тел. 596-38-72, потому что они нарасхват!

Оксана СОБОЛЬ,  
член молодежной редколлегии



Интеллектуалы-универсалы: победители двух игр турнира

## ЧТО РОДНИТ СНОУБОРДИСТОВ И НЕПАЛЬЦЕВ?

Этот хитроумный вопрос не поставил в тупик участников турнира по интеллектуальным играм, который прошел в Политехе в начале марта. Ведь за игровыми столами собрались не просто любители «Что? Где? Когда?», «Брэйн-ринга» и «Своей игры», но те, кто в течение года готовился сражаться с достойными соперниками.

Интеллектуальный клуб (ИК) в нашем университете создан в апреле прошлого года при профкоме студентов (тогда же состоялся и первый Кубок СПбГПУ). В нынешнем турнире, посвященном официальному открытию ИК, на этапе «Что? Где? Когда?» за победу боролись 13 команд по шесть человек со всех факультетов Политеха.

Восьмерка сильнейших продолжила свое сражение уже в «Брэйн-ринге». Победителем в обеих играх стала команда «Голая металлургия» (второкурсники ФМедФ, гр. 2181/3 и 2181/1, капитан Владимир Маркин).

Игроки продемонстрировали широкую эрудицию и остроту ума. В зале царил атмосфера эмоционального накала. При чтении очередного каверзного вопроса все вокруг погружалось в тишину, а на лицах игроков отражалась

максимальная сосредоточенность. Но наступал момент узнать правильные ответы и... всюду слышались невольные возгласы: и восторга, и разочарования!

Спектр тем был самый разнообразный. Немало интересных фактов для себя почерпнули и участники, и зрители. Оказывается, всемирно известный музыкант Оззи Осборн не прочь пошутить. Однажды прикинувшись восковой фигурой в Музее мадам Тюссо, он внезапно «ожил» и чуть не до смерти напугал посетителей!

Кстати, «схожесть» сноубордиста с непальцем объясняется просто: у этих спортсменов нередко случаются травмы, а страдают чаще всего пальцы рук. Поэтому падая, они как заклинание твердят: «Только не пальцы! Только бы не пальцы!», невольно поминая ни в чем не повинных непальцев.

А теперь проверьте свою эрудированность и попробуйте ответить на вопрос, предложенный участникам турнира:

«В 20-х годах прошлого века в некоторых книжных магазинах США можно было найти книги Маяковского, отличавшиеся ценой: разные экземпляры одного и того же издания стоили или 5, или 20 долларов. Назовите причину этой разницы словом греческого происхождения».

Правильный ответ (а также дополнительную информацию) вы можете найти в группе Интеллектуального клуба Политеха «ВКонтакте» club15607690.

Приглашаем на наши занятия всех, кто хочет испытать себя и го-

тов померяться силами с другими умниками на Втором кубке интеллектуальных игр, который пройдет в мае (спешите, регистрация участников уже началась!).

Иван СИНЯНСКИЙ,  
рук. Интеллектуального клуба

Учредитель газеты:  
НИУ «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: polytex@gru.neva.ru  
Электронная версия газеты «Политехник»  
размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать  
в типографии Издательства  
Политехнического университета.  
Заказ № 140-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 28.03.2011 г.  
Распространяется бесплатно.

Редактор  
Корсакова  
Ирина Львовна  
Корр-нт: Куликова Г.А.  
Верстка: Гончаров Д.А.