



# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»

№ 29-30 (3653-3654)

Четверг, 8 октября 2015 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

С 1 сентября 2015 г. увеличены размеры ежемесячных государственных стипендий и выплат, назначаемых студентам и аспирантам СПбПУ, обучающимся по очной бюджетной форме. Решение Ученого совета вуза принято в соответствии с «Положением о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов». Подробнее – на сайте СПбПУ по ссылке: <http://www.spbstu.ru/students/social-support/>

## ВЕЛИКИЙ ВУЗ – ВЕЛИКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Начало октября для нашего вуза имеет особое значение – 1 октября 1902 г. состоялось торжественное открытие Санкт-Петербургского политехнического института. Важными знаковыми событиями для Политеха отмечен нынешний месяц и в этом году.

«Великим достижением Великого вуза» назвал ректор СПбПУ А.И. Рудской результат, достигнутый в международном рейтинге университетов THE 2015-2016 (Times Higher Education), – престижную позицию в группе 201-250. Впервые участвуя в THE, СПбПУ занял второе место после МГУ им. М.В. Ломоносова среди представленных в рейтинге 13-ти российских университетов. Таким образом, Политех стал первым среди инженерных вузов страны. При составлении рейтинга, в частности, учитывается академическая и научная репутация вуза, количество опубликованных статей и соавторство с иностранными учеными. Андрей Иванович связывает столь высокую оценку именно с историческими предпосылками – с момента открытия университета здесь ведутся фундаментальные исследования и сформированы сильные научные школы в области естественных и технических наук.

Информацию о THE 2015-2016 ректор озвучил на открытии Международного семинара «Базисные технологии первой половины XXI в. (структурно-технический анализ)». В мероприятии, прошедшем на площадках вуза в формате круглого стола во второй раз, приняли участие более 50-ти представителей профессорско-преподавательского состава различных российских и зарубежных университетов (подробнее – на 2-й стр.).



В рамках семинара состоялась Торжественная церемония вручения диплома Почетного доктора СПбПУ академику Ю.В. Гуляеву – члену Президиума РАН, научному руководителю Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова. Юрий Васильевич на семинаре представил лекцию «Радиофизические методы медицинской диагностики и лечения человека».

По мнению А.И. Рудского, привлечение к образовательному процессу столь именитых деятелей науки, является важным фактором формирования кадрового потенциала вуза. Политех всегда гордился своими педагогами – преданными делу Учителями. В профессиональный праздник Андрей Иванович пожелал коллегам успехов на трудовом поприще, творческих и научных открытий, процветания и крепкого здоровья.



### ПОЛИАкценты

В начале октября ректор СПбПУ А.И. Рудской и генеральный директор Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова Е.В. Шляхто подписали Меморандум о формировании научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина» по налаживанию кадрового, научного и образовательного взаимодействия.

На Международной конференции-выставке QS WORLDWIDE в Нижнем Новгороде, впервые организованной на территории нашей страны, делегация Политеха представила разработку международных образовательных программ на английском языке, реализуемых нашим вузом совместно с ведущими зарубежными университетами.

В рамках дней Экологического просвещения ведущие ученые-экологи обсудили в Политехе актуальные темы, касающиеся экологической безопасности страны и подготовки кадров для предприятий-природопользователей.

В конце сентября завершила работу трехмесячная Международная политехническая летняя школа-2015, организованная Управлением международных образовательных проектов совместно с профильными институтами СПбПУ. В этом году в проекте приняли участие около 450 студентов из 36 стран.

КО ДНЮ ОТКРЫТИЯ ПОЛИТЕХА

## НИТЬ ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ

1 октября – знаменательная дата для нашего вуза, когда состоялось долгожданное открытие уникального «храма новых идей», как называли Политехнический его создатели. Этот день будет памятным для нас всегда, потому что навечно озарен эпитетом «первый». Впервые распахнулись двери белоснежного Главного здания и всего студенческого кампуса, воздвигнутого по лучшим европейским образцам в рекордно короткие сроки; первые новобранцы впервые вошли в аудитории, где первыми преподавателями были прочитаны первые лекции.

Ежегодно отмечаемая дата начала занятий в Политехе заставляет выстраивать историческую перспективу, протягивая нить от прошлого к будущему. Более века прошло с тех пор, и сегодня, оценивая достигнутые успехи, с уверен-

ностью можно сказать, что университет достойно продолжает дело его основателей. СПбПУ стал флагманом политехнических вузов в стране и занимает лидирующие позиции не только по качеству подготовки специалистов, но и по масштабу науч-

ных исследований. Сейчас мы боремся за право войти в число элитных мировых университетов.

Политех всегда был и остается на передовых рубежах как в области образовательного процесса, так и в сфере научно-технического прогресса. Коренные преобразования, проведенные по велению времени за последние годы, – это продолжение тех высоких стандартов, которые были заданы реформаторами-политехниками. Эта дата – как неизменная точка отсчета и нашего движения вперед, как стимул к достижению новых побед.

### ИЗ ДОКУМЕНТАЛЬНОЙ ХРОНИКИ

К началу 1902 г. был утвержден Устав вуза, возведены основные учебные и вспомогательные здания.

Завершающим шагом перед открытием нового института стало утверждение студенческой формы, что было сделано министром финансов 23 августа.

30 сентября первокурсникам Политехнического были выданы студенческие книжки.

1 октября состоялось освящение части помещений института. В Актовом зале был выставлен портрет императора Николая II кисти И.Е. Репина.

В 1 ч. 30 мин. был отслужен молебен, затем зачитаны торжественные речи деканов, но самым запоминающимся стало выступление директора, князя А.Г. Гагарина.



Общий вид главного здания.



Фото Алексея Смирнова, 2015 г.



## В ФОКУСЕ СЕМИНАРА – БАЗИСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На Втором международном семинаре «Базисные технологии первой половины XXI в. (структурно-циклический анализ)», который прошел в Политехническом в начале октября, специалисты обсудили, каким образом базисные технологии Шестого Кондратьевского цикла влияют на социальные явления в обществе.

Открывая семинар, ректор вуза А.И. Рудской подчеркнул, что эта встреча является логичным продолжением и развитием научных дискуссий, которые были рассмотрены на конференции «NBIC-технологии и их роль в образовательном процессе подготовки инженеров нового типа», состоявшейся в нашем университете в октябре прошлого года. Андрей Иванович отметил, что в последние десятилетия базисные технологии привлекают внимание все большего числа исследователей, анализирующих тенденции изменения экономик разных стран и мировой экономики в целом.

Совместный доклад ректора СПбПУ, член-корреспондента РАН А.И. Рудского и директора Центра фундаментальных исследований МГУ, иностранного члена РАН А.А. Акаева стал ключевым в работе семинара и в значительной степени задал тон дальнейшим дискуссиям. Авторы изучили социально-экономические последствия NBIC-технологической революции. Было продемонстрировано, как нано-, био-, инфо-, когнитивные технологии, являющиеся базисным ядром формирующегося 6-го технологического уклада, изменят 40-летнюю понижательную тенденцию темпов роста развитых экономик на повышательную. Анализ социальных последствий NBIC-технологической революции показывает, как в связи с технологическим замещением, вызванным появлением в период с 2020

по 2025 гг. умных роботов, а после 2030 г. когнитивных (интеллектуальных) компьютеров, может произойти сокращение рабочих мест среднего класса.

Проф. У. Томпсон (США) представил информацию о современных технологиях в области энергетики и их влиянии на развитие мирового сообщества в целом, акцентировав внимание на экологических последствиях их использования. Приведенный аналитический материал представляет большой интерес для преподавателей, которые могут применять его при подготовке лекций.

В докладе, посвященном сценарию развития космических технологий в первой половине XXI в., проф. Т. Девезас (Португалия) привел серьезную статистику и прогнозы по освоению космоса разными странами.

Также были представлены доклады ученых нашего вуза – директора НТК «ЛСТ» проф. Г.А. Туричина («Аддитивные технологии в современном производстве»), руководителя лаборатории ФТИ проф. Н.Т. Баграева («Перспективы развития квантовых вычислений»).

Одним из важнейших итогов встречи, по мнению участника мероприятия, проф. В.В. Кораблева, стал тот факт, что ученые, занимающиеся вопросами статистики, впервые познакомились с реальными прорывными технологиями междисциплинарного направления и оценили необходимость их учета. Кроме того, было принято решение в следующем году провести в Политехе третий семинар с привлечением специалистов, работающих в области базисных технологий.



А.А. Акаев

### В пляде Почетных докторов

Во время работы семинара состоялась Торжественная церемония вручения диплома и мантии Почетного доктора СПбПУ академику РАН Ю.В. Гуляеву.

Церемонию открыл ректор вуза А.И. Рудской, напомнивший, что решение о присвоении звания было принято четыре месяца назад на майском заседании Ученого совета 49 членов единогласно проголосовали «за». Андрей Иванович поздравил академика с наградой, а также с 80-летием со дня рождения.

Ю.В. Гуляев внес значительный вклад в развитие современной физической науки, много лет сотрудничал с нашим вузом. Политехники учатся по его монографиям, используют в своих прикладных работах идеи ученого.

Юрий Васильевич также является Почетным доктором Санкт-Петербургского Академического университета. Однако, как он признался корреспонденту нашей газеты, мантия Политеха имеет для него особое значение:

– Для меня большая честь стать Почетным доктором первого технического вуза нашей страны. На протяжении 30-ти лет я возглавляю Союз научных и инженерных общественных объединений России, являющийся правопреемником Русского технического общества, созданного в 1866 г. Политехнический заслуженно вернул себе историческое название – ведь Петр Великий был настоящим инженером. В СПбПУ собрана техническая эли-

та страны, выпускаются перспективные специалисты, в первую очередь, инженеры – важнейшее звено научно-технического прогресса. И студенты должны понимать, что это престижная и востребованная профессия, благодаря которой страна движется вперед.

В завершение Ю.В. Гуляев пообещал, что, несмотря на занятость, будет читать лекции нашим студентам, аспирантам и ученым.

Он выступил с докладом «Радиофизические методы медицинской диагностики и лечения человека», посвященным радиофизическому подходу к изучению организма человека в процессе жизнедеятельности, основанному на измерении физических полей и излучений человека. С помощью новых методов можно на ранних стадиях диагностировать и лечить сосудисто-сердечные, онкологические и другие заболевания.

### Справка

Ю.В. Гуляев – один из создателей таких современных научных направлений, как акустоэлектроника, акусто-оптика, спинволновая электроника, биомедицинская радиоэлектроника.

Кроме того, Ю.В. Гуляев был одним из организаторов работ по исследованию и практическому применению волоконно-оптической связи в России.

В 1968 г. независимо, но одновременно с американским физиком Дж. Блюстейном, ученый открыл новый фундаментальный тип ПАВ (поверхностных акустических волн) в пьезоэлектрических материалах, которые известны в мировой литературе как волны Блюстейна-Гуляева.

Ольга ЛЮДНИКОВА

## ПОЛИТЕХ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АРЕНЕ ОБРАЗОВАНИЯ



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ  
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

## НОВЫЙ ИМПУЛЬС

Соглашение о стратегическом партнерстве между СПбПУ и Чжэцзянским университетом подписано в 2015 г. Вопросы дальнейшего его развития рассматривались в Политехе при участии обеих сторон на состоявшемся 21 сентября круглом столе.

Открывая встречу, проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев отметил, что наши вузы давно и плодотворно работают в различных направлениях. Но новый импульс нашим отношениям придал именно договор о стратегическом партнерстве. Сейчас на повестке дня стоит вопрос разработки плана совместной деятельности на 2017 г.

При его обсуждении участники круглого стола особое внимание уделяли основным формам взаимодействия – приглашению студентов для участия в международных образовательных программах на английском языке, а также возможности выделения стипендий лучшим студентам и аспирантам для обучения в вузе-партнере.

Чжэцзянский государственный Университет (г. Ханчжоу) основан в 1897 г. В его составе – 24 колледжа, 14 лабораторий национального уровня и 5 инженерных исследовательских центров. В вузе обучаются свыше 40 тыс. студентов по 11 направлениям. Это управление, медицина, агрономия, технические науки, история, неоконфуцианство, педагогика, литература, юриспруденция, экономика и философия.

Гордость университета – самая крупная в стране библиотека, в фонде которой насчитывается свыше 7 млн экземпляров книг.

### Большой сосед – большие перспективы



В Политехническом делегация филиала университета Цинхуа в г. Уси (Wuxi) обсудила с представителями нашего вуза перспективы взаимодействия между технопарками и совместные проекты в инновационной и промышленной сфере.

Соглашение о сотрудничестве с Технопарком Цинхуа (Tus-Park) было подписано в апреле 2015 г.; летом состоялось несколько встреч по налаживанию деловых контактов. Китайские партнеры намерены участвовать в создании общих

стартапов и продвижении российских инновационных проектов на рынок Китая, а также готовы оказывать финансовую поддержку в коммерциализации изобретений и других результатов интеллектуальной деятельности.

### МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ EAIE

## МИР ЗНАНИЙ ГРАНИЦ НЕ ЗНАЕТ

Делегация СПбПУ приняла участие в ежегодной конференции Европейской Ассоциации Международного образования (EAIE), прошедшей в середине сентября в шотландском городе Глазго.

Организаторы мероприятия создали все условия, чтобы EAIE стала эффективной деловой площадкой для активного поиска партнеров и установления новых контактов, направленных на всестороннее взаимодействие образовательных организаций во всем мире.

В рамках мероприятия была организована крупнейшая на этом континенте международная образовательная выставка. Университеты нашей страны – участники Проекта 5-100 были объединены на одном общем стенде (всего их было более 500), привлекая внимание большого количества посетителей.

Конференция и выставка еще раз убедительно подтвердили, что российское образование востребовано среди иностранных граждан, и они с большим интересом относятся к возможностям обучения в нашей стране, открытой для всех. Ведь мир знаний, как известно, границ не имеет. Особенно радует, что зарубежные студенты заинтересованы в получении ди-

плома нашего вуза, в участии в обменных программах Политеха, в работе летних и зимних школ.

Китайские и корейские вузы, а также некоторые европейские университеты, к примеру, готовы предоставить нашим студентам стипендии для реализации различных образовательных целей, связанных с долгосрочными и краткосрочными программами обучения.

Представители нашей делегации на конференции успешно работали по продвижению Политеха на международной арене: провели переговоры с зарубежными коллегами о развитии международных сетевых образовательных программ (двойной диплом, программы ДПО), об обмене студентами. Подписали рамочный договор о сотрудничестве с Высшей школой менеджмента и права (Германия). Приняли участие в работе секций, одна из которых – «An update on Russian higher education internationalization» – была посвящена российскому высшему образованию.

Материалы подготовлены по информации международных служб СПбПУ

### Дорогами дружбы

Во время визита делегации Университета Цинхуа (Пекин), возглавляемой Чжицян Ваном, директором Центра высокоскоростных железнодорожных технологий, рассматривался вопрос совместных проектов в этой области.

Организатором и одновременно переводчиком на этой встрече, проходившей 18 сентября в Ресурсном центре международной деятельности, выступила доктор Лю Вэй, выпускница СПбПУ, защитившая кандидатскую диссертацию в области автоматизированных процессов в машиностроении.

Обе стороны обсудили основные направления сотрудничества в области железнодорожного строительства. Это применение лазерных и современных аддитивных технологий, сварки трением с перемешиванием, использование магнитных полей для скоростных магистралей, решение проблем точности в контактных сетях при больших скоростях движения составов и др.

## БУДЕТ ЛАНДШАФТ ПО ФРАНЦУЗСКОЙ МОДЕ

Президент СПбПУ М.П. Федоров и зам. мэра по экономическому развитию г. Ницца (Франция) К. Тордо обсудили вопросы создания Международного научно-образовательного центра благоустройства и архитектуры «Политехник».

В рамках встречи была представлена краткая презентация СПбПУ и его образовательных программ, связанных с устойчивым развитием городов, благоустройством, эко-строительством, сбережением энергии и др. В ходе беседы М.П. Федоров особо отметил, что обучение в Политехническом университете базируется на синтезе инженерного и экологического образования.



Лю Вэй (слева) и Чжицян Ван

Уже более полувека Политех и Университет Цинхуа связывают узы плодотворного сотрудничества. В рамках Проекта 5-100 он заявлен как «референтный вуз Политеха», то есть эталонное учреждение, ориентированное на развитие стратегических партнерских отношений с нами.

Французская делегация, в свою очередь, презентовала проект национального значения «Эко-долина реки Вар» – уникальный для Европы замысел, объединяющий последние технологии и наработки в области устойчивого развития городов.

Во время переговоров были определены сферы интересов и компетенций педагогов-практиков, которых Ницца сможет предоставить для будущей деятельности Центра. Также рассматривался вопрос организации стажировок для студентов и аспирантов. Принято решение о проведении практических семинаров для российских специалистов с приглашением французских экспертов.



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАЛЕЙДОСКОП ПОЛИТЕХА

ЗАСЕДАНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

## ПАРТНЕРСКИЕ СВЯЗИ

28 сентября на заседании Ученого совета Политехнического было подписано соглашение о сотрудничестве с Южным федеральным университетом (Ростов-на-Дону).

Соглашение заключено в целях углубления интеграции между двумя ведущими российскими вузами, взаимного поддержания и развития образовательного, научно-технического, кадрового, инновационного и производственного потенциала.

Ректор СПбПУ А.И. Рудской отметил, что сотрудничество двух университетов в инновационной и других областях будет способствовать развитию образования,

науки и технологий, а также укреплению партнерских связей.

Представители ЮФУ обозначили наиболее интересные для них сферы взаимодействия – реализация сетевых образовательных программ и научных проектов, в частности, по таким направлениям, как робототехника и управление системами навигации, совместное пользование научно-исследовательским оборудованием.

Южный федеральный университет – крупнейший научный и образовательный центр Юга России. Вуз ведет подготовку высококвалифицированных специалистов по естественнонаучным, инженерным, гуманитарным направлениям и специальностям, направлениям архитектуры и искусств, педагогического образования. Количество обучающихся подразделений – 23, количество студентов – более 33 тысяч, количество направлений обучения – бакалавриат (79), магистратура (48), специалитет (16), аспирантура (25).

## ИТОГИ ПОДВЕДЕНЫ, ЗАДАЧИ ПОСТАВЛЕНЫ

На заседании Ученого совета заслушан доклад проректора по образовательной деятельности Е.М. Разинкиной, в котором были подведены итоги приемной кампании 2015 г. и поставлены задачи на новый учебный год.

Главное: выполнен план бюджетного приема, средний балл ЕГЭ на бюджетные места увеличен на 3,6 балла по сравнению с прошлым годом, целевой прием составил 260 человек (от 47-ми органов государственной власти, промышленных предприятий и организаций).

Проректор отметила рост численности иногородних студентов. Количество иностранных граждан, поступивших на обучение по программам ВО, сохранилось на уровне прошлого года; наиболее число политехников-первокурсников – из Белоруссии, Казахстана и Украины.

Также на заседании было отмечено, что почти 3 тыс. человек (8%) поступили в Политех из Ленинградской области, которая является нашим важным стратегическим партнером. Ознакомившись с объектами научной инфраструктуры университета, представители Ленобласти наметили новые направления сотрудничества.

На Ученом совете утверждены текст и музыка гимна нашего вуза. Его авторы – директор Департамента молодежного творчества и культурных программ, заслуженный работник культуры РФ Б.И. Кондин и народная артистка России, солистка Мариинского театра О.Д. Кондина.

В ходе заседания проректор, пресс-секретарь Д.И. Кузнецов предложил создать при Ученом совете СПбПУ Совет по культуре, который будет координировать общественно-культурную жизнь университета.

## ПРЕМЬЕРА ПЛОЩАДКИ

Конференц-зал научно-исследовательского корпуса СПбПУ 23 сентября гостеприимно принял первых посетителей – участников семинара экспертов Российского научного фонда (РНФ). Это мероприятие войдет в летопись Политеха как «премьера» новой вузовской площадки.

«Открытость. Компетентность. Результат» – девиз РНФ, оказывающего поддержку научным исследованиям, направленным на развитие, повышение конкурентоспособности научных учреждений и организаций высшего образования.

Работа семинара началась с презентации «Экспертиза в РНФ: организация и проведение», в ходе которой были освещены основные аспекты деятельности Фонда, а также его планы на будущее. Участники встречи наметили перспективные направления совместной деятельности.

## КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ



## СТРАТЕГИЧЕСКИ ПРАВИЛЬНЫЙ ШАГ

В конце сентября в Политехе состоялось заседание Координационного совета в области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

Координационный совет в области инженерии – консультативный орган при Министерстве образования и науки РФ, обеспечивающий взаимодействие между участниками отношений в сфере образования.

В заседании приняли участие представители Министерства образования и науки РФ, Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга, сопредседатели и члены Координационного совета, а также председатели 23 учебно-методических объединений в области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

По мнению ректора СПбПУ А.И. Рудского, передача подготовки и формирования всего инженерного образования ведущим в этой области вузам и отраслям российской промышленности – грамотный и стратегически правильный шаг, который позволит заниматься этим процессом профессионалам, имеющим богатый опыт в подготовке отечественных инженерных кадров.

Участники Совета обсудили вопросы формирования новой системы учебно-методических объединений в области «Инженерное дело, технологии и технические науки» и роли модернизации современного

инженерного образования. Были предложены конкретные пути решения проблем несогласованности действий вузов в вопросах перехода на современную систему подготовки кадров в России.

По итогам мероприятия был принят ряд важных решений, среди которых утверждение положения о Координационном совете и его Президиума. Также было выдвинуто предложение по отработке системы двухуровневой подготовки инженеров по формуле «5+1» и о праве вузов присваивать выпускникам квалификацию «инженер по области знаний» (по программе «5+1») и «инженер по профилю» (по программе «4+2»).

## ДЕЛОВАЯ РОССИЯ – С ДЕЛОВЫМ ВИЗИТОМ

28 сентября СПбГУ посетила делегация Санкт-Петербургского отделения общественной организации «Деловая Россия», прибывшая в университет для знакомства с инновационными проектами и научно-исследовательской инфраструктурой вуза.

В ходе ознакомительной экскурсии представители «Деловой России» посетили Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (ИЦ ЦКИ), занимающий особое место в структуре Политеха. Центр проводит успешную деятельность на динамично развивающемся рынке компьютерного проектирования, регулярно выполняет заказы для высокотехнологичных промышленных предприятий в целях создания в кратчайшие сроки глобально конку-

рентоспособной продукции нового поколения, импортозамещения зарубежной продукции и экспортно-ориентированного импортоопережения. Среди заказчиков ИЦ ЦКИ такие корпорации как «Ростех», «Росатом», «Роскосмос», «Газпром», «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Airbus, Boeing, BMW Group Daimler, Ferrari, General Electric, General Motors и многие др. Одной из важных задач, решаемой сотрудниками Центра в настоящее время, является работа над проектом «Кортеж», связанным с разработкой элементов каркаса кузова и конструктивных элементов бронирования отечественных автомобилей, предназначенных для перевозки и сопровождения первых лиц государства.

Гостям показали способы и методы применения компьютерных технологий

в машиностроении на примере одного из существующих заказов от Mercedes-Benz. В одной из научных лабораторий им продемонстрировали оборудование и опытные образцы изготавливаемой продукции, которая широко применяется не только на производстве, но и в медицине.

В новом научно-исследовательском корпусе делегация оценила мощности Суперкомпьютерного центра, созданного для решения междисциплинарных задач в области естественных наук и проектирования сложных технических систем для высокотехнологичных наукоемких секторов отечественной экономики и промышленности. Центр оснащен оборудованием RSC PetaStream – уникальным комплексом, разработанным российскими учеными специально для Политеха.



## ВОЛОГДА: ЗНАКОМАЯ НЕЗНАКОМКА

День открытых дверей представительства Вологодской области в Северо-Западном федеральном округе прошел в СПбПУ 23 сентября. Дата проведения выбрана не случайно: ровно 78 лет назад в этот день решением правительства северная часть страны была разделена на две области: Вологодскую и Архангельскую.

С Вологодой у многих из нас связаны достаточно устойчивые ассоциации: лучшее в стране масло, знаменитые кружева, воспетый «Песнярами» дом, «где резной палисад»... На самом деле, Вологда – индустриальный город, в котором была создана первая в Советском Союзе управляющая вычислительная машина для Череповецкого металлургического комбината. Сейчас промышленность области интенсивно развивается и

занимает важное место в экономике России. Поэтому целью проведения Дня открытых дверей было расширение сведений об этой «известной незнакомке», об истории и потенциале региона.

Наш вуз с этим краем связывают крепкие партнерские отношения: в частности, многие научные разработки для предприятий региона осуществлялись учеными Политеха. Кроме того, СПбПУ сотрудничает с Во-

логодским и Череповецким государственными университетами, поэтому в рамках заключенного договора студенты этих вузов могут перейти учиться в Политех и наоборот, наши ребята могут продолжить обучение в Вологодской области.

Для вологжан – студентов СПбПУ День открытых дверей стал не только приятной встречей со своими земляками, но и весьма полезным мероприятием в плане получения дополнительной информации. Теперь они знают, что всегда могут обратиться в свое представительство для получения помощи в трудоустройстве, социокультурной адаптации и др. при взаимодействии с госструктурами других регионов.

## СЛЕДСТВИЕ ВЕДУТ

В сентябре представители Главного следственного управления Следственного комитета России (СКР) по Санкт-Петербургу встретились с руководством нашего вуза для обсуждения вопросов сотрудничества, связанных с трудоустройством выпускников юридических специальностей СПбПУ.

СКР – это ведомство, где наиболее востребованы высококвалифицированные специалисты в области юриспруденции. Наши студенты уже на практике в разных структурных подразделениях учреждения сумели хорошо зарекомендовать себя, а недавно выпускник СПбПУ М. Резцов (компания «ЮрДирект») выиграл дело в Верховном суде РФ.

Высоко оценивая уровень подготовки специалистов с дипломом Политеха, СКР намерен наладить

работу с юридическим отделением вуза. Также представителей СПбПУ интересовал вопрос расширения студенческих практик – производственных, преддипломных и научно-исследовательских – по другим направлениям обучения. В частности, подробно обсуждался вопрос о возможном прохождении магистрами направления «Лингвистика» практики по лингвистической экспертизе в экспертном подразделении СКР.

Полоса подготовлена по информации Медиа-центра



## ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ: ЛЮДИ И СУДЬБЫ

ФОРМУЛА УСПЕХА

### «ОКНО» В КОСМОС

Наш университет выпустил множество выдающихся ученых и специалистов, внесших весомый вклад в различные сферы науки и производства. Имя одного из них, выпускника ЛПИ 1960 г. – Аркадий Евтихьевич Верешкин. Он является главным конструктором телевизионной аппаратуры уникального комплекса контроля космического пространства «Окно», способной «видеть» объекты размером менее 1 метра на расстоянии до 40 тыс. км. В 2004 г. за разработку комплекса он был удостоен Госпремии в области науки и техники.



Аркадий Евтихьевич Верешкин

Родился Аркадий Евтихьевич в 1935 г. в Смоленске, где его семья пережила трудные военные годы, голод и разруху. В 1954 г. приехал в Ленинград и поступил в Политехнический институт. За все время учебы получил только одну четверку, был сталинским стипендиатом и окончил вуз с отличием.

Занятия отнимали много времени, но он успевал уделять время и общественной работе: был секретарем комсомольской организации электро-механического факультета и членом комитета ВЛКСМ института. Когда движение ССО только зарождалось, как командир стройотряда каждое лето выезжал на объекты. Именно он командовал отрядом ССО, строившим стадион Политеха.

В 1960 г. молодой специалист А.Е. Верешкин был направлен на работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт телевидения (ВНИИТ). Это был период плодотворных исследований – он написал кандидатскую диссертацию, опубликовал ряд статей, выпустил книгу.

В 1970-е годы, когда серьезно обострились отношения между СССР и Западом, правительством страны поставило перед ВНИИТ глобальную задачу. Требовалось создать оптико-электронный комплекс и специальную астрономическую обсерваторию для обнаружения и измерения параметров движения высокоорбитальных космических объектов (баллистических ракет). Максимальное расстояние, на которое «видели» телевизионные камеры тех лет, – несколько километров. А требовалось создать устройства, которые смогут видеть ракеты или другие объекты за тысячи километров! Началась напряженная работа; проект получает кодовое название «Окно»; главным конструктором телевизионного комплекса в 1977 г. назначается Аркадий Евтихьевич.

В 1986 г. уникальный проект, в успешное создание которого едва ли многие верили, был создан и поставлен на боевое дежурство.

Кто тогда мог знать, что страну ждут большие потрясения, которые изменят судьбы большого количества людей, и коснутся того, что было создано их руками.

В годы перестройки многие важные и дорогостоящие оборонные комплексы в бывшем Союзе вдруг стали никому не нужны. Заводы, выпускавшие точнейшую телевизионную аппаратуру, перешли на производство кастрюль и утюгов, лишившись государственного финансирования. Квалифицированные кадры подались в коммерческие структуры.

Однако, несмотря ни на что, комплекс был сохранен! Главному конструктору помогли те, для кого будущее страны было важнее, чем собственное благополучие.

И поныне оптико-электронный комплекс контроля космического пространства «Окно» служит на Памире, на горе Санглох в Таджикистане.

Эту самоотверженную работу оценило Правительство России – в 2004 г. за создание оптико-электронного комплекса контроля космического пространства его создатели, и в том числе Аркадий Евтихьевич Верешкин, были удостоены Государственной премии.

В августе этого года А.Е. Верешкину исполнилось 80 лет. Несмотря на возраст, он по-прежнему работает в институте телевидения. Проект продолжается, идет его доработка и модернизация. Комплекс «Окно» и люди, его создавшие, все так же преданно служат Родине.

Дмитрий ВЕРДИН

НОВЫЕ ТРАДИЦИИ

### Нас обручил Политех

По-разному отмечают молодожены день своей свадьбы: кто-то скрепляет свой союз в буквальном смысле «на небесах», прыгая с парашютом, кто-то, наоборот, погружается в морские глубины, а кто-то, для пушней верности, «закрывает» его на замок на мосту... А вот у политехников зарождается новая традиция – отмечать это торжество в своей альма-матер.

Выпускники 2013 г. Александра Соколова и Евгений Антонов, вместе со своими свидетелями, тоже окончившими наш университет, в день свадьбы пришли в Политех, где начиналась история их любви.

Молодые познакомились в вузе, когда учились на механико-машиностроительном факультете (ныне ИММИТ). Свел их, как это часто бывает, просто случай: Александра не могла сдать сопромат, и Евгений помогал ей, учил решать задачи. В результате они вывели совместную формулу: Саша + Женя = любовь.



Счастливые молодожены Александра и Евгений

– Университет дал нам с мужем не только знания, но и подарил каждому вторую половинку. Мы хотим навсегда сохранить в памяти события, связанные с зарождением нашей любви и семейной жизни, и надеемся счастливо дожить до золотой свадьбы, – поделилась Александра.

Центр по работе с выпускниками поздравил молодоженов и вручил им памятные подарки с символикой вуза.

Центр по работе с выпускниками

К 170-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Л. КИРПИЧЕВА

## ОН БЫЛ ЖИВЫМ ВОПЛОЩЕНИЕМ НАШЕГО ИДЕАЛА



Вышел в свет очередной выпуск Исторического календаря Политехнического, подготовленный Историко-техническим музеем к юбилею В.Л. Кирпичева, одного из основателей нашего университета. Виктор Львович был не только выдающимся ученым, блестящим педагогом, но и организатором высшего технического образования в России.

Кирпичевы – династия талантов. Династия Кирпичевых подарила России талантливых военных и ученых.

Они оставили большой след в истории науки: четверо из семи братьев Виктора Львовича стали профессорами, сын Михаил – академиком, известным ученым в области химии и теплотехники. А его зять – А.А. Радциг, специалист в области термодинамики, был первым деканом механического отделения Политехнического.

Отец талантливого семейства Лев Матвеевич был прекрасным преподавателем математики в военных учебных заведениях. Именно поэтом Виктор Львович, как и его братья, получил военное образование. По окончании Михайловской Артиллерийской академии в Петербурге он был назначен ее преподавателем, затем перешел в СПб Практический Технологиче-

ский институт. Уже в самом начале преподавательской деятельности проявились блестящие способности молодого лектора. Курс сопротивления материалов, который он начал читать здесь, и над которым работал в течение 14 лет, был впоследствии оформлен в книгу. Издание принесло чрезвычайную популярность автору среди русских инженеров.

Богатый педагогический опыт В.Л. Кирпичева и известность как ученого стали основанием для назначения его в 1885 г. на пост директора вновь открываемого Харьковского Технологического института. За первые пять лет вуз завоевал прочную репутацию, и его выпускники стали играть большую роль в промышленной жизни юга России.

Виктор Львович стал видной фигурой в научном и техническом пространстве края. Он являлся активным членом Императорского Русского Технического и Харьковского Математического Обществ. Большое впечатление на Кирпичева произвела поездка в 1893 г. на Чикагскую выставку, куда он был командирован Министерством финансов в качестве члена экспертной комиссии. Американские коллеги очень высоко отзывались о его деятельности.

В 90-е годы в России остро встал вопрос о развитии высшего технического образования, вызванный бурным ростом промышленного развития. И здесь Виктор Львович стал единомышленником министра финансов С.Ю. Витте в его начинаниях по созданию нового типа высшего технического учреждения.

При его деятельном участии были созданы Варшавский и Киевский политехнические институты. Директором

последнего в 1898 г. был назначен В.Л. Кирпичев.

Киевский период был очень плодотворным в научном отношении: был издан II том «Сопротивления материалов», опубликован ряд статей в специализированных журналах, а главное – вышла его чрезвычайно оригинальная работа «Значение фантазии для инженера». По словам автора, он старался в этой книге выявить основные законы науки, их характер и значения для приложений, применяя по возможности простые приемы доказательства.

Но, к сожалению, эта творчески счастливая жизнь омрачилась крупными студенческими волнениями, и хотя Виктор Львович делал все от него зависящее, чтобы разрешить этот конфликт, в 1902 г. его уволили из института.

#### Лучший лектор Политеха

Покинув Киев, В.Л. Кирпичев поселился в Петербурге. Уже давно находясь в поле зрения С.Ю. Витте, Виктор Львович входит в его ближайшее окружение: назначается членом совета Министра финансов, активно работает в Комиссии по перестройке и реформе высших технических учебных заведений. Он отстаивает автономное устройство высшей

школы, что впоследствии продолжил и завершил А.Г. Гагарин. Весной 1903 г. В.Л. Кирпичев назначается председателем Особой строительной комиссии Политехнического института.

И с этого времени до конца жизни он читает курс прикладной и строительной механики. Большая Физическая аудитория не вмещала всех желающих послушать лучшего лектора Политехнического. Он обладал редким даром: просто говорить о сложном. «Уходя с его лекции, каждый из нас думал, что в науке нет никаких трудностей – до того изящно и просто Виктор Львович излагал нам самые трудные места», – так отзывались о нем студенты-политехники.

Одновременно Виктор Львович проводил практические занятия, развивающие смекалку студентов. В годы работы в ППИ им был создан ряд лабораторий: по прикладной механике, по исследованию трения и смазочных материалов для машин.

Благодаря исключительной силе влияния своей личности, В.Л. Кирпичев становится своеобразным центром институтской жизни. Результатом его творческого общения с коллегами и студентами стала книга «Беседы о механике». Написанная в присущей ему манере с гениальной простотой излагать сложные научные проблемы, она становится настольной для всех интересующихся теоретической и прикладной механикой.

После закрытия студенческих общежитий в результате драматических событий революции 1905-1907 гг., Виктор Львович принял самое деятельное участие в организации механического и инже-

нерно-строительного отделений института. Уделял внимание и социальным вопросам, в частности проблеме охраны труда и здоровья рабочих в России. Его последним трудом стало капитальное сочинение «Усталость металлов в связи с их кристаллическим строением».

Очевидно в результате такой же усталости, вызванной чрезвычайно напряженной умственной деятельностью и тревожными, связанными с обстановкой в стране, у Виктора Львовича случилось кровоизлияние в мозг. 20 октября 1913 г. его не стало.

Его похоронили на Волковском кладбище в Санкт-Петербурге. Тысячи людей пришли проводить Виктора Львовича в последний путь.

Было сказано много теплых слов о его деятельности и трудах. Проф. Д.С. Зернов, в частности, сказал: «Рядом с его именем нельзя поставить никого другого. Русский инженерный мир видел в нем своего вождя. Виктор Львович был среди нас живым воплощением нашего идеала».

#### Постскриптум

Готовя этот материал, мы обнаружили в архиве музея статью начальника кафедры отоларингологии Военно-медицинской академии по проблеме укачивания космонавтов в полете. Статья была посвящена... В.Л. Кирпичеву! Оказывается, Виктор Львович в свое время очень помог своему зятю, академику В.И. Воячку, работавшему в 20-годы по программе вестибулярного отбора летчиков. В поисках разрешения этой задачи он порекомендовал использовать формулу ускорения Кориолиса – французского математика и механика 19 в. Это ускорение возникает при комбинированном движении, вызванном смещением тела относительно оси вращения.



Ретро-открытка: Политехнический в 1902 г.

Сотрудники Историко-технического музея



## ЕЕ ВЕЛИЧЕСТВО ГОРА, ЕЕ ВЫСОЧЕСТВО НАДЕЖДА

Этим летом группа политехников прошла сложным маршрутом по горам Памиро-Алая Матчинского горного узла. Старший преподаватель кафедры «Системы и технологии управления» ИКНТ Алексей Васильев, выпускники СПбПУ Андрей Кавеев (ФТФ 2001 г.), Алексей Гуляев (ФТК 2002 г.) и автор этого материала поднялись на перевал Фарахноу, куда восхождение не совершалось уже 28 лет.

– В походы мы начали ходить еще в 90-х гг., будучи студентами. Постепенно накапливался опыт, появлялась все большая уверенность в своих возможностях. Мы стали выбирать очень редкие маршруты. Были и на Алтае, и на Тянь-Шане.

На этот раз нам предстояло преодолеть несколько перевалов, на которых до нас путеше-

ственники бывали всего два-три раза. Так, перевал Землепроходцев впервые был пройден лишь в 2007 г. Но главной «изюминкой» стали перевалы Нансена, Фарахноу и ледопад Рама.

К первому из них мы вышли на 14-й день маршрута. До нас этот перевал был преодолен лишь

дважды – в 1987 и 2007 гг. Ледник, стекающий с перевала, имеет протяженность более километра. Нижняя часть, наиболее труднопроходимая, состоит из пяти ярусов, каждый из которых высотой 100-150 м. Обход участка практически невозможен, поскольку слева и справа идут сплошные камнепады. В 1987 г. первопроходцы из Белоруссии обошли эту часть по скалам, но сейчас это не исполнимо. Подъем занял у нас целый день. Для прохождения ледопадов требуется не только специальное снаряжение, но и серьезные навыки. Приходилось преодолевать и ледовые стены, и нависания. Приобретенный за прошлые годы опыт очень нам пригодился.

Вторым сложным препятствием стал перевал Фарахноу высшей категории сложности (3Б), на границе Таджикистана и Киргизии. У альпинистов есть такая поговорка: «В гору подняться просто – спуститься сложно». В нашем случае так и было. Спуск с этого перевала не просматривался до конца, более того, последняя техническая информация о его прохождении датировалась 1987 г. Нам пришлось совершить более 50 м спуска с ледового карниза там, где в прошлом был снежный склон. Его

протяженность более километра – примерно как вертикаль из сорока десятиэтажек.

Зато на седловине нас ждал сюрприз: мы нашли записку и конфеты, оставленные 28 лет назад группой Леонида Хасдана из Белоруссии для тех, кто поднимется наверх после. Могли ли они подумать, что это произойдет через такой большой промежуток времени?

Самым опасным в походе был спуск с ледопада Рама. Когда мы подошли к краю ледового сброса, то увидели потрясающую картину: только что был ровный ледник; вдруг неожиданно под ногами оказался обрыв в несколько сотен метров, а долина – далеко внизу, и нам нужно туда. Ледяные обрывы очень опасны, поскольку днем лед тает, из-за чего ледяные глыбы размером от футбольного мяча до автобуса свободно падают вниз. Наш путь проходил как раз в таких условиях. Слава Богу, обошлось без ЧП.

Отдельно стоит рассказать про Таджикистан. Это мирная и приветливая по отношению к приезжим страна. Люди здесь гостеприимные и открытые. В восточных традициях пригласить незнакомого человека на ужин, предложить переночевать. Мы оценили это, когда выходили из района и ожидали транспорт.



Спуск с ледопада Рама – самый опасный

Положительные впечатления от таких путешествий остаются на всю жизнь. Тех, кто побывал в горах один раз, вновь тянет туда вернуться.

**Елизавета КАВЕЕВА,**  
доцент каф. физики плазмы ИФНит



Мы спускаемся вниз с покоренных вершин, оставляя в горах свое сердце

### СТУДЕНЧЕСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД «ИСКРА»

## ЕСЛИ ТЫ ПОЛЮБИШЬ СЕВЕР, НЕ РАЗЛЮБИШЬ НИКОГДА!

Полуостров Ямал проверяет на прочность каждого, кому довелось здесь оказаться. Тундровая зона – это голодная мошка, пронизывающие ветра и вечные туманы. Но наших политехников этим не испугать! Решительным строем, не закатывая рукавов, чтобы не покусали злобные насекомые, ССО «Искра» в составе 27 человек этим летом отправился испытать себя Крайним Севером...

**Сабетта... Сабетта... А нас из здесь не плохо кормят**

Немногие люди любят ждать, но мы были терпеливы. Ждали дня, когда работодатель приобретет нам билеты, и мы отправимся покорять Ямал на берег Карского моря. Теплые вещи были давно упакованы в рюкзаки, и все в любой момент могли сорваться в дорогу.

И этот день настал! В ночь с 8 на 9 июля поездом до Москвы мы отправились на трудовой сезон. Впереди нас ждали два месяца абсолютной неизвестности. Для большинства ребят это была бы первая встреча с севером и, более того, океаном, поскольку поселок Сабетта, где нам предстояло работать, расположен на побережье. Все понимали, что климат в тех местах холодный, и были готовы согреть поселок теплом родной «Искры»!

Каково же было удивление бойцов, когда по прибытии в Пурувск для трудоустройства и дальнейшего отправления на Сабетту, командир сообщил, что никакого моря мы не увидим, и работать будем на компанию Сев-ЗапСпецСтройМонтаж близ г. Надьма. Какие сюрпризы еще нас ожидают?

**Солнце всходит и... не заходит**

Полярный день. Бесконечное солнце. Не разобрать, сейчас день или ночь? Дорога из г. Тарко-Сале до объекта стала первым испытанием для нашего отряда. Заваленная сумками и уставшими студентами вахтовка тряслась, держа путь на Ярудейское нефтегазовое месторождение. Спустя 23 часа мы оказались на месте. Нет, не мы... кто-то другой. Ведь мы уже были не в состоянии оценивать происходящее.

Куда ни ступишь – везде грязь... Сколько же страхов и предрассудков мы победили за этот сезон, если спустя полтора месяца для нас стало забавой кидаться грязью и бегать по ней. Одичали? Сколько! Лишь украсили это место!

Болото... Лесок... Болото. Болото... Так выглядит тундра. И вдруг – маленький кусочек «недоцивилизации»: песчаная насыпь, жилые вагончики... Вагончик-штаб, вагончик-столовая, вагончик-баня. Здесь это называют балками. Мы заняли целых три жилых балки, потому что впервые за четыре года в отряд взяли пять девочек.

**«Рыжие бестии»**

Бывалый боец «Искры» Александр Сергеев однажды заметил, что люди проверяются севером: «Тех, кто слаб духом, север надламывает, а те, кто готов бороться с преградами, способен на взаимовыручку, держатся друг за друга и, образуя коллектив, двигаются вперед, преодолевая все трудности с улыбкой».

Так и мы дружно адаптировались. Монотонная работа и одиннадцатичасовой рабочий день первые недели сводили с ума. Глядя на многокилометровые проржавевшие несущие конструкции опор и эстакад Теплоэлектростанции, которая в будущем должна обеспечивать электроэнергией все нефтегазовое месторождение, мы не могли представить, как будем шкурить и красить все эти разноуровневые швеллеры. Но день за днем наши «рыжие бестии» (так нежно мы называли балки) сначала становились блестящими на солнце, потом покрывались серой краской.

«Красьте до уровня вытянутой руки», – говорил наш прораб. Мы понимали, что нижние конструкции рано или поздно закончатся, и задавались вопросами, кто будет работать на высоте 4-5 метров, и дадут ли нам использовать подъемник? И вот начали сбываться наши самые худшие ожидания. Получив монтажные пояса, пару лестниц, поборов страх высоты, мы, вооружившись наждачной бумагой и краской, под песню: «А мы подсобные рабочие, да! И с высоты вам шлем привет!», – покоряли новые эстакады.

**Пол-огурца, пол-апельсина, но кайф – полный!**

Стройка росла на глазах. По вахтгородку ходили слухи, что «пионеров» хвалят. Быстро и старательно мы выполняли свою работу. Правда, порой не хватало инструментов, чтобы сделать все именно так, как требуют правила технадзора.

Со временем мы вошли в рабочий ритм. Проводили отрядные мероприятия между ужином и баней, баней и сном. Привыкли к очередям в столовой, к жизни без сладкого и фруктов.

День строителя стал настоящим праздником для всего отряда, потому что на обед нам дали по пол-апельсина и пол-огурца! Сначала любовались ими, потом наслаждались запахом, и только после этого решились съесть.

Спустя месяц стало понятно, для чего нужно красить опоры. Монтажники уже тянули по ним кабель, а сварщики приваривали к ним трубы. Объект обретал завершенный вид.

За две недели до нашего отъезда закончили металлоконструкции. И мы усиленно включились в ритм стройки: копали и разравнивали участок турбинной электростанции даже в дождь, красили линии заземления, утеплили котлы утилизации. Среди не самых трудолюбивых вахтовиков появилось выражение: «Ты чего урабатываешься, студент что ли»? А нам взамен пришла фраза: «Работу надо беречь».

**А в награду – северное сияние!**

Сезон подходил к концу... Странно, но было грустно расставаться с ветрами, дождями и болотами Ямала. Мы так боялись всего этого, а что теперь? Через сутки окажемся дома. Асфальт. Незнакомые люди... почему-то без касок на головах.

Последний вечер для нашего отряда стал особенным. Духи сурового края вознаградили нас за ударный труд прекрасным явлением – северным сиянием. Минус одна мечта из списка, и непередаваемые словами эмоции. Восхитительно. Завораживающе.

Еще долго будут сниться песчаная насыпь, туманные вечера и не желающее уходить за горизонт солнце...

– И пусть говорят, что предыдущие выезды были лучше. Для нас именно этот незабываемый – потому что первый. Когда после изнуряющего рабочего дня все собирается на традиционном отрядном мероприятии, осознаешь, насколько ты счастлив находиться в окружении таких людей. И уже совсем не обращаешь внимания на все проблемы и усталость, – делится своими впечатлениями Виолетта Новикова, боец ССО «Искра»-2015.

Наш план-минимум выполнен: ребята добросовестно отработали контракт. Все те, для кого эта поездка была первой, хотят поехать снова. А это и есть главная оценка трудового сезона!

**Дарья СЕМЕНОВА,**  
комиссар ССО «Искра»

### ЯМАЛ: ЛЕТНИЕ ВОСПОМИНАНИЯ





ТЕРМЕНВОКС ВОЗВРАЩАЕТСЯ

## МУЗЫКА НЕВИДИМЫХ СТРУН

Единственный в нашем городе концерт «Терменвокс возвращается» состоялся 21 сентября в Белом зале Политехнического. На уникальном инструменте, созданном Л. С. Терменом почти сто лет назад, в этот вечер играли дочь изобретателя Наталья, правнук Петр и японские музыканты.



Один из первых снимков «терменвокса» и его изобретателя

В сентябре 1920 г. в физической лаборатории Политехнического института студент второго курса физико-механического факультета Лев Термен, занимавшийся разработкой радиоизмерительных приборов, сделал открытие: одно из устройств, оснащенное конденсатором, при приближении к нему рук издавало звуки разной высоты. Вскоре Термен устроил для сотрудников первую публичную демонстрацию – концерт сконструированного им пространственного электромузыкального инструмента.

Сегодня терменвокс знаменит на весь мир и даже стал частью современной японской культуры. Музыкант и педагог Масами Такеучи создал в Японии школу игры

на инструменте и модифицировал его в матрёмине – матрешки с терменвоксом в корпусе.

На петербургскую публику неизгладимое впечатление произвели звуки и мелодии удивительной красоты. Слушатели высоко оценили виртуозную игру маэстро Такеучи и его учеников из ансамбля матрёмин «Da» и «Mable». Гости признались, что выступление именно в Белом зале очень значимо для них, поскольку атмосфера здесь обладает особым романтизмом.

В вековой истории терменвокса может появиться новая страница. Сотрудники Департамента молодежного творчества и культурных программ СПбПУ обсудили с Петром Терменом возможность открытия школы игры на инструменте при нашем вузе:

– Было бы замечательно обучать игре на терменвоксе в Политехе, где творил мой прадед, где прошли одни из самых счастливых лет его жизни, – сказал Петр Термен.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ ● ВНИМАНИЕ ● ВНИМАНИЕ ● ВНИМАНИЕ**  
 Редакция газеты «Политехник» приглашает к сотрудничеству работников структурных подразделений СПбПУ и студентов! Ждем ваших интересных материалов о жизни Политеха по адресу: 1 уч. корпус, ком. 332, тел. 552-87-65 или по эл. почте: gazeta@spbstu.ru

## Музей истории профессионального образования СПбПУ

С 1 по 15 октября в Санкт-Петербурге проходит ежегодный фестиваль «Форум малых музеев», организованный Общероссийским научно-методическим Центром по теории и практике музейного дела. Поскольку 2015 г. объявлен в России Годом литературы и совпадает со знаменательной датой в жизни нашей страны – 70-летием Великой Победы, то эти две темы решено было объединить.



Музей истории профессионального образования СПбПУ приглашает в рамках фестиваля посетить обзорные и тематические экскурсии:

«Блокада Ленинграда» – воспоминания очевидцев, интересные исторические факты, демонстрация хроникальных записей блокадных дней с комментариями экскурсовода.

«Песни и музыка великой Победы» – лекция-концерт, рассказывающая о том, что «музы не молчали, когда говорили пушки».

Адрес музея: Санкт-Петербург, ул. Марата, д.64. Ближайшие станции метро – Звенигородская, Владимирская, Лиговский проспект. Часы работы – пн., вт., чт., пт. с 10 до 18 час., среда с 11 до 20 час., тел./факс: 315-03-72.

Подробнее о мероприятиях музея: profmuseum.ru

## В НОВОМ ФОРМАТЕ

С 21 по 25 сентября Студенческий клуб при поддержке Объединенного Студсовета общежитий (ОСО) провел необычный фестиваль – фестиваль дворовых игр, объединивший около 100 человек.

Самым популярным видом безоговорочно стал мегафутбол, – погонять мяч собралось больше всего участников. Борьба за победу была жаркой, но безусловным лидером турнира стала сплоченная команда общежития №12, на 2-м месте – сборная общежития №5А, на 3-ем – ребята из общежития №11.

– К сожалению, мы проиграли, но, несмотря на это, было полезно оценить мастерство наших соседей, «футбольных асов», – поделился впечатлениями Егор

Лебедев, студент 1 курса ИСИ. – Самое главное, что все получили море позитивных эмоций. Для меня жизнь в общежитии только началась, но я уже понял, что тут не соскучишься! Спасибо за это Студенческому клубу!

Каждый день фестиваля – новая игра: городки, фрисби, флаги... Неожиданными оказались правила игры в мегаволейбол – отбивать мяч нужно было всей командой с помощью... растянутого пледа. Вот где можно по-настоящему понять, что такое «чувство локтя»!

– Вот это умение – действовать сообща, поддерживать друг друга, которое закладывается в такой, на первый взгляд легкой забаве, мы и хотим привить ребятам, – говорит замдиректора Студенческого клуба Антон Чибалин. – В наш компьютерный век дворовые игры ушли в прошлое, а мы хотим возродить это живое общение, чтобы наша молодежь почаще отрывалась от гаджетов, и больше времени проводила на свежем воздухе. И это мероприятие в полной мере способствует этому.

Вопреки поговорке, что первый блин всегда комом, фестиваль дворовых игр, проведенный в таком формате впервые, прошел МЕГАклассно!



Мегаволейбол: сетка, мяч и... натянутый плед

По информации Департамента молодежного творчества и культурных программ СПбПУ

## ПОЛИТЕХ СПОРТИВНЫЙ



Мы выбираем спорт!

ДЕНЬ СПОРТА ИЭИ

## ПРАЗДНИК УДАЛСЯ НА СЛАВУ

В конце сентября Инженерно-экономический институт (ИЭИ) традиционно провел День спорта на стадионе «Политехник».

29 команд (300 студентов и 40 преподавателей) приветствовали зрителей построением участников в форме буквы «П», символизирующей название Политеха. А группа черлидеров выступила с ярким и зажигательным номером.

Соревнования проходили по четырем дисциплинам, победителями в которых стали:

футбол (14 команд) – «Сборная Политеха» (2 курс), лучшим игроком признан Александр Иванов; баскетбол (6 ком.) – «Армата» (4 курс), луч. игр. – Сергей Жариков; волейбол (7 ком.) – Тура (2 курс), луч. игр. – Мария Кочубей; веселые старты (2 ком.) – сборная преподавателей МВШУ.

Девиз политехников «Я выбираю спорт!» можно считать главным достижением этого яркого и запоминающегося праздника.

ИГРА ГО

## Путевка на ЧМ

В студенческом чемпионате Европы по игре го, прошедшем в сентябре в Румынии, единственным участником от России был политехник – игрок клуба «Моку» Александр Вашуров.

На состязание приехали спортсмены из Польши, Австрии, Венгрии, Нидерландов, Великобритании. Борьба была упорной, и на итоговые результаты повлияли дополнительные коэффициенты. Александр в первом туре обыграл фаворита соревнований поляка Матеуша Сурму, который вошел в тройку лидеров. Поскольку профессионалы не могут выступать на мировой арене, то наш политехник, занявший 4-е место, автоматически получил право представлять Европу в парном чемпионате мира, который состоится в Токио в декабре.

Желаем Александру удачи!

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ БЕГА «КРОСС НАЦИИ-2015»

## И СТАР И МЛАД – НА СТАРТ!



Политехники – участники пробега

Более 15 лет команда Политеха участвует во Всероссийском дне бега «Кросс Нации», старт и финиш которого традиционно проходят на Дворцовой площади.

За эти годы сменилось не одно поколение студентов и аспирантов, многие сотрудники вышли на пенсию или уволились. Но все те, кто любит спорт и чтит традиции, в последнее воскресенье сентября собираются на главной городской площади, чтобы пробежать 5 км по улицам и мостам Санкт-Петербурга.

В этом году в легкоатлетическом пробеге приняли участие более 60 политехников.

Вадим ДАВЫДОВ,  
руководитель Клуба любителей бега СПбПУ

Учредитель газеты:  
ФГАОУ ВО «СПБПУ»

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 Политехнического  
университета  
Заказ № 338-Б, тираж 2500  
Дата подписания 08.10.2015  
Распространяется бесплатно

И.о. редактора  
Н.Г. Алексеева  
Корреспонденты  
Г.А. Куликова  
О.С. Людникова  
Верстка  
О.Б. Романенко