



ПОЛИТЕХНИК

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

№ 9-10 (3714-3715)

Понедельник, 27 марта 2017 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Иновации – на высоте:
итоги конкурса ПТЯ **стр. 2**
Не только физик,
но и лирик: фотовыставка
Ю.Б. Харитона **стр. 4**
Первые. Навечно первые
в освоении космоса **стр. 5**
На спортивной волне:
радость победы и горечь
поражения **стр. 6**

ПОЛИТЕХ – ИНКУБАТОР УМНИКОВ

Победителями осеннего конкурса «УМНИК» в Санкт-Петербурге стали 32 молодых ученых, которым Фонд содействия инновациям выделяет гранты в размере 500 тысяч руб. каждому на два года на общую сумму 16 млн руб. Церемония награждения состоялась в марте в нашем университете. Среди победителей – пять политехников.

В направлении «Новые приборы и аппаратные комплексы» отмечены:

– лазерная головка для сварки внутренних кольцевых швов Надежды Васильевой, инженера лаб. «Лазерные технологии» ИММИТ;

– поглощающий аппарат автосцепки Игоря Игнатовича, ассистента каф. «Гидравлика» ИСИ;

– устройство для пассивной лечебной гимнастики локтевого и кистевого сустава с использованием нитинолового привода Андрея Синегуба, магистранта каф. «Мехатроника и робототехника» при ЦНИИ РТК, ИММИТ.

В направлении «Современные материалы и технологии их создания» в числе лучших – разработка технологий и материалов для сварки ответственных конструк-

ций, эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера с комплексными модификаторами микроструктуры. Ее автор – Алексей Майстро, ассистент каф. «Теория и технология сварки материалов» ИММИТ.

В направлении «Медицина будущего» отмечен проект спирального протеза кровеносного сосуда и способа его имплантации Яны Радченко, магистрантки каф. «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» ИПММ.

Еще двое представителей СПбПУ стали победителями программы УМНИК-НТИ-НейроНет.

Это магистранты Александр Перминов, каф. «Компьютерные системы и программные технологии» ИКНТ (номинация – «Информационные технологии»), и Станислав Терехин, каф. Меди-

В финальном отборе программы «УМНИК» приняли участие 116 участников из 36 вузов, НИИ, предприятий и учреждений РАН Санкт-Петербурга. Конкурс наукоёмких проектов, обладающих потенциалом коммерциализации, проводился по пяти номинациям.

цинская физика», лаборант лаб. молекулярной нейродегенерации ИФНИТ (номинация «Новые приборы и аппаратные комплексы»).

Александр создал систему анализа психоэмоционального состояния пользователя на основе аппаратно-технических возможностей современных смартфонов. Станислав разработал задающий модуль для светового нейроинтерфейса с биологической обратной связью.

Национальная технологическая инициатива (НТИ) – это долгосрочная комплексная программа по созданию условий для



обеспечения лидерства российских компаний на новых высокотехнологичных рынках, которые будут определять структуру мировой экономики в ближайшие 15-20 лет.

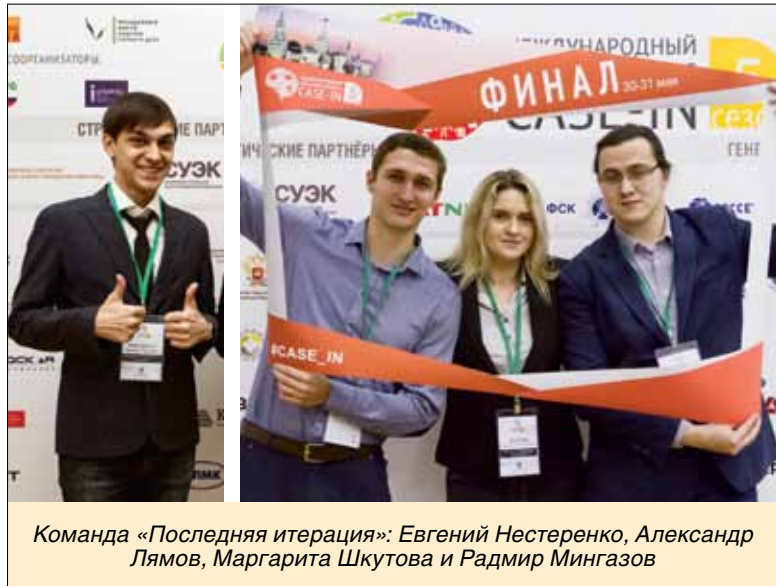
NeuroNet (нейрокоммуникации) – рынок средств челове-

ко-машинных коммуникаций, основанных на передовых разработках в нейротехнологиях. Они повышают продуктивность человеко-машинных систем и производительность психических и мыслительных процессов.

(Окончание на стр. 4)

По инф. Центра интеллектуальной собственности СПбПУ

ФИНАЛ «ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ»



Команда «Последняя итерация»: Евгений Нестеренко, Александр Лямов, Маргарита Шкутова и Радмир Мингазов

Политех впервые стал площадкой для проведения отборочного этапа Лиги по электроэнергетике V Международного инженерного чемпионата «Case-in». Он собрал девять команд города, семь из которых – из СПбПУ.

«Case-in» – единственный в России федеральный кейс-чемпионат топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов. За выход в его финал борются более трех тысяч учащихся по пяти направлениям (лигам). В их числе – «Электроэнергетика» (самая большая лига).

За десять дней командам необходимо было справиться с кейсом, в котором рассматривалась проектируемая система электропитания Быстринского горно-обогатительного комбината. Максимально хороший результат за минимальные сроки, по оценке жюри, продемонстрировала сборная «Последняя итерация». Этот

успех ребят обусловлен тем, что они не только учатся, но и работают по специальности в Научно-техническом центре ЕЭС. Капитан команды аспирант Александр Лямов специализируется на расчете коротких замыканий, магистранты Маргарита Шкутова и Радмир Мингазов занимаются расчетами установившихся режимов, а четверокурсник Евгений Нестеренко проходит на предприятии стажировку.

Победа в конкурсе стала для наших ребят, по их собственному признанию, приятной неожиданностью. И тем больше было радости, когда прозвучало название их команды. Кстати, оно имеет глубокий смысл, ведь чтобы рас-

Соорганизатор Лиги по электроэнергетике – Молодежная секция Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ) при участии АО «Системный оператор Единой энергетической системы».

считать установившиеся режимы (что является одной из основных задач специалистов в области электроэнергетических систем и сетей), требуется определенное количество итераций, то есть циклов расчета. И лишь последняя итерация будет максимально верной. Именно с ней и работают инженеры.

Теперь ребята готовятся достойно защищать честь своего вуза в финале чемпионата в Москве в мае этого года.

По информации Медиа-центра

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Куличи как дома!

16 апреля наступает праздник Святой Пасхи. В это Светлое воскресенье вся семья собирается за столом и устраивает настоящие баталии по разбиванию разноцветных яиц. Блюда поражают разнообразием, но главное угощение – Пасхальный кулич, символ торжества.

Опытные хозяйки предпочитают готовить их для своих родных самостоятельно и только из натуральных, самых свежих продуктов, ловящую украшая вершущу сладкой глазурью и nonпарелью (разноцветной посыпкой). Конечно, вкус такой выпечки, приготовленной заботливыми маминскими руками, не забудется никогда.

Комбинат общественного питания подходит со всей ответственностью к «празднику праздников», чтобы каждый смог полакомиться куличом «как дома».

Индивидуальные заказы принимаются с 3 апреля по тел. 8 (921) 785-44-24, а также в студенческой столовой IV корп. Приобрести продукцию можно во всех столовых вуза с 12 апреля.

По информации Комбината общественного питания

По принципу бумеранга

Как известно, одной из самых острых проблем здравоохранения является нехватка донорской крови. Поэтому с каждым годом мероприятия, направленные на привлечение внимания к этой ситуации, собирают все больше добровольцев. Так, с 11 по 13 апреля в Политехническом пройдет традиционный День донора.

Донорами могут быть только совершеннолетние граждане, имеющие регистрацию



в Санкт-Петербурге и Ленобласти не менее одного года. Им полагается легкий завтрак перед донацией, денежная компенсация (5% от действующей на дату сдачи крови величины прожиточного минимума) и памятные подарки. А сотрудники еще и два дня отдыха с сохранением зарплаты. Наиболее активным участникам будут объявлены благодарности.

Для удобства открыта студенческая регистрация на сайте www.donor.spbstu.ru. Достаточно заполнить электронную анкету



ту об участии и узнать дату и время сдачи крови. Сотрудники могут зарегистрироваться в социальном отделе (ком. 310, 1-й корп., тел. 592-39-68, e-mail: spbso@spbstu.ru).

– Сейчас поможешь ты, а потом помогут тебе. Это словно бумеранг, который, сделав оборот, вернется к тебе с еще большей силой. И важно «запустить» его в небо с позитивной энергией, – считает четверокурсник ИММИТ Никита Гугнин.

За порядком во время акции будут следить волонтеры, они же помогут врачам и выступят в роли фотографов.

Место проведения Дня донора – Выставочный комплекс Главного учебного корпуса, ауд. 132. Вход в ГУК, далее – налево до лестницы напротив Выставочного комплекса и затем вниз на полпролета. Время: с 9 до 12 час.

С собой иметь паспорт и справку формы №3 (для иногородних) о регистрации по месту пребывания; для получения денег, проверки возраста и регистрации в СПб и Ленобласти.

Мероприятие организует Социальный отдел ДСП СПбПУ.



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

ТАТАРСТАН

НАПРАВЛЕНИЯ ПАРТНЕРСТВА

Во время визита делегации Татарстана во главе с зам. министра промышленности и торговли И.Р. Мингалеевым в Политехе состоялось расширенное совещание по вопросам сотрудничества с промышленными предприятиями Республики.

— Эта встреча проходит в соответствии с Дорожной картой, и по ее итогам обе стороны должны выработать документ о партнерстве для официального подписания, — сказал, открывая заседание, первый проректор СПбПУ В.В. Глухов.

Для того, чтобы коллеги могли наиболее полно представить возможные направления взаимодействия, с презентацией деятельности вуза выступили проректоры Е.М. Разинкина, В.В. Сергеев, А.И. Боровков. С интересом был заслушан и доклад зам. директора ИЦ «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) О.И. Клявина.

Гости подчеркнули, что в центре их внимания находятся прорывные технологии, в частности, разработки вуза в области биомедицины. Еще одним вариантом совместной деятельности,

по предложению директора ИММИТ А.А. Поповича, могут стать такие направления, как разработка материалов, робототехника, мехатроника, испытательное оборудование, изготовление станков.

Предметом обсуждения стало и производство на базе СПбПУ компрессоров — об этом говорил зав. кафедрой «Компрессорная, вакуумная и холодильная техника» ИЭИТС Ю.В. Кожухов.

В завершение рабочего визита делегации Татарстана прошла работа по трекам «Базовые кафедры», «Технологии лазерного выращивания», «Компьютерный инжиниринг», «Технологии сварки трением» и «Компрессорные установки», на которых были подведены итоги встречи и намечены совместные дальнейшие планы.

По инф. Медиа-центра

ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН

УСПЕШНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ



Свои подписи под соглашением о сотрудничестве ставят директор ИЭИТС СПбПУ Н.А. Забелин и ректор Университета Кум (Qum) Асгар Дирбаз, действительный член Совета экспертов Исламской Республики Иран

Делегация СПбПУ во главе с директором Института энергетики и транспортных систем Н.А. Забелиным побывала в Исламской Республике Иран (ИРИ). Этот визит стал значительным шагом в развитии сотрудничества с вузами и промышленными фирмами страны, которая представляет собой перспективный регион для совместных научно-образовательных проектов.

Политехники обсудили совместную работу с турбинной фирмой ТМС и провели переговоры с пятью высшими учебными заведениями ИРИ.

Они посетили Университет Шахид Бехешти, Иранский университет наук и технологий, Технологический университет Шариф (все три находятся в столице республики), филиал Тегеранского университета на острове Киш и Университет Кум (г. Кум).

Итогом этих встреч в вузах стали соглашения о подготовке в СПбПУ аспирантов и о приеме их к нам на стажировку; рассмотрены вопросы академической мобильности и участия иранских студентов и преподавателей в Летней и Зимней школах магистров СПбПУ. В планах — подписание договора о стратегическом партнерстве.

Был достигнут и ряд отдельных договоренностей в сфере научно-прикладной деятельности:

— об организации вместе с Университетом Шахид Бехешти научно-исследовательского центра по опреснению морской воды;

тели и установки» и «Электроэнергетика и электротехника» (и создании общего WEB-сайта по второму направлению);

— о редактировании и рецензировании статей для вузовских журналов;

— о сотрудничестве с филиалом Тегеранского университета на острове Киш в области туризма и спорта.

«Мы надеемся, что наша совместная деятельность даст продуктивные плоды уже в ближайшее время», — отметил директор ИЭИТС Н.А. Забелин.

Визит нашей делегации пришелся на канун дня Навруз — Нового года. В Иране он отмечается 21 марта — в День весеннего равноденствия. В этот праздник на столе обязательно должно быть семь блюд, которые начинаются на букву «Син». Это, к примеру, сабзех — чечевичные или пшеничные ростки (символ возрождения); серкех — уксус (знак терпения и мудрости); сиб — яблоко (здоровье и красота); сумах — размолотые ягоды этого растения (символ рассвета) и др.

ИННОВАЦИИ — НА ВЫСОТЕ

Девять золотых медалей, четыре серебряных и три памятных диплома — таковы итоги конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года», который проводился в марте в рамках Петербургской технической ярмарки.

Больше всего наград взял ИЦ «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ. Золотые медали в номинации «Лучшая в своем классе технология и продукция» получили прототип энергопоглощающего контейнера, обеспечивающего сохранность хрупких грузов при падении, и технология производства изделий на основе жгутов из углеродных волокон на примере ультралегкой композитной сетчатой панели солнечных батарей для космических аппаратов. В области передовых производственных технологий золото присудили кронштейну передачи тяги газотурбинного двигателя по массе.

Четырех медалей высшей пробы удостоен Инжиниринговый центр «ЦКИ» в сфере аддитивных технологий. Отмечены следующие проекты: 3D-принтер, предназначенный для создания высокоточных мастер-моделей для литья металлических деталей; опытный образец 3D-принтера для изготовления изделий из керамических материалов и композитных на основе керамики; оптимизированный парашютный замок и проект велосипеда, изготовленного в соответствии с принципами бионического дизайна.

Две методики ИЦ «ЦКИ» — виртуальных испытаний и оптимизации конструкций многослойных шумоизоляционных автомобильных покрытий, а также кроссплатформенной параметрической оптимизации силовых каркасов несущих конструкций — заняли первое и второе места в номина-



ции «Лучший молодежный инновационный проект».

В номинации «Новые химические продукты, материалы и технологии» победила разработка ИММИТ «Металломатричные композиционные сплавы со специальными свойствами», для получения которых применяются жидкофазные технологии.

Практико-ориентированные онлайн-курсы в модели смешанного обучения для повышения качества подготовки инженерных кадров Центра открытого образования СПбПУ были удостоены серебряной медали в области образовательных технологий и повышения статуса и стандартов профессиональной подготовки.

Награды этой же пробы были присуждены ИСИ за технологию очистки поверхностей стока с применением фильтров ФОПС (по экологии) и высокопрочный блок из легкого наноструктурированного бетона, армирован-

ный объемными композитными решетками (высокотехническое строительство).

Почетными дипломами были отмечены гибридный древесно-полимерный нанокompозит с улучшенными свойствами (ИСИ), а также автомобиль на солнечных панелях и лодка на солнечных батареях (оба проекта — «Polytech Solar»).

Победители конкурса примут участие в инвестиционной сессии «Инвестордом», на которой они получат рекомендации по совершенствованию своих проектов и узнают об их востребованности на рынке.

Петербургская техническая ярмарка — это крупнейшие промышленные выставки, конгрессы, биржа деловых контактов и конкурс инноваций. За 15 лет существования конкурса было награждено более трех тысяч разработок, многие из которых получили мировое признание.

Татьяна ИВАНОВА, Информационно-аналитический центр

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОТКРЫВАЮТСЯ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Делегация СПбПУ во главе с ректором А.И. Рудским с официальным визитом посетила Швейцарию и Италию.

ШВЕЙЦАРИЯ

В Цюрихе политехники побывали в Швейцарском федеральном технологическом институте (ЕТН) — одном из ведущих инженерных вузов мира (8-е место в рейтинге QS).

На встрече главы нашего вуза с президентом ЕТН проф. Лино Гуззелла было подтверждено желание сторон поддерживать научное и академическое партнерство в рамках подписанного в 2013 г. Меморандума о намерениях сотрудничества.

При этом были особо выделены самые актуальные направления взаимовыгодной деятельности. В частности, это разработка совместной программы «Международный бизнес» на базе магистерской программы СПбПУ на английском языке. Приоритетными названы такие важные темы, как гибридные суперкомпьютерные и квантовые вычисления; новые пьезоэлектрические и сегнетоэлектрические функциональные материалы и ряд других. Обсуждались также вопросы академической мобильности, обмена студентами и участия их в летних школах.

Днем ранее, во время делового общения нашей делегации с проф. ЕТН Бублу Такур-Вейгольд, рассматривались ее предложения о совместных публикациях, проведении исследований, в первую очередь — по логистике автомобильных кластеров и морского порта СПб. Швейцарскую сторону также интересуют бизнес-кейсы, разработанные именно

в СПбПУ. Они высоко котируются и зарубежными коллег, поскольку базируются на практическом опыте российских промышленных предприятий. Совместная подготовка таких кейсов даст возможность применять их при обучении швейцарских менеджеров. Предполагается, что они будут приезжать к нам и на стажировку.

Представителей СПбПУ принимали в штаб-квартире Международного союза электросвязи (МСЭ) при ООН в Женеве, где они провели переговоры с директором Бюро радиосвязи Франсуа Ранси (наш вуз вступил в МСЭ в начале марта этого года).

Господин Ранси с благодарностью принял предложение А.И. Рудского об использовании инфраструктуры СПбПУ для проведения международных мероприятий МСЭ. Кроме того, он подтвердил свое участие в открытии модуля по космическим технологиям, разработанного в нашем университете под руководством директора ИФНИТ проф. С.Б. Макарова. Эта программа будет реализована на базе вуза в рамках Международной политехнической летней школы.

В настоящее время членами МСЭ являются свыше 135 ведущих вузов мира. Вступление в этот союз, безусловно, весьма значимо для Политеха, т.к. дает ему ряд преимуществ. К примеру, открывает больше перспектив для развития сотрудничества с ведущими компаниями в области ИКТ, научными и академическими организациями мира. Увеличивает доступ к новым знаниям, технологиям и регламентам, а также предполагает участие в разработке международных стандартов (включая собственные исследования и патенты) и мн. др.

ИТАЛИЯ



Следующим пунктом зарубежной поездки политехников стала Италия, куда они прибыли по приглашению главы концерна Arvedi SpA г-на Джованни Арведи, Почетного доктора СПбПУ. В городе Кремонне, где находятся головные предприятия этого концерна, наша делегация была ознaкомлена с технологией непрерывного производства стальной полосы (ESP — Endless Strip Production).

Деловая часть визита завершилась подписанием Соглашения о научно-исследовательской работе между Металлургическим заводом Arvedi SpA и СПбПУ, которое предусматривает реализацию «Международной программы поддержки молодых ученых АРВЕДИ-СПбПУ», рассчитанную на четыре года.

Итальянские коллеги и директор ИММИТ А.А. Попович согласовали тематику научных исследований. У нас в вузе их будут вести две научные группы кафедры технологии и исследования материалов. В одну входят профессор, д.т.н. Н.Г. Колбасников (руководитель проекта) и аспирант Р.И. Смелянский, в составе другой — доцент, к.т.н. А.А. Наумов (руководитель) и аспирант Н.В. Жукков.

Культурная программа ознаменовалась посещением одной из мастерских, где делают скрипки, ведь именно Кремонна является мировой столицей по изготовлению струнных инструментов. Их неинвазивную диагностику проводят в специальной Лаборатории Арведи, где на самом современном оборудовании исследуют не только материал будущей скрипки, но и решают задачи по повышению качества ее звучания.

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЗА УГЛЕРОДОМ – БУДУЩЕЕ

Выход на технологический рынок Китая – задача непростая. Именно она стала первостепенной для сотрудников Представительства СПбПУ в Шанхае и международных служб вуза, которые понимают: в работе с компаниями Поднебесной нельзя опираться на опыт европейских стран. Здесь – своя специфика, которую важно учитывать и применять.

Ключевое направление научно-технологического развития Китая – новые материалы и углеродные технологии. Сейчас правительство КНР финансирует такой масштабный национальный проект, как создание Углеродной долины Внутренней Монголии, аналог Силиконовой долины в Калифорнии. Власти предлагают соединить воедино науку, производство и инновации, связанные с применением новых материалов на основе углерода.

Для осуществления грандиозных планов привлекаются партнеры мирового уровня, в частности, концерн Suzhou Dade Carbon Nanotechnology Co. (Dade Tech).

Сотрудники корпорации в свою очередь обратили внимание на достижения Политеха в этой области. Вначале через Представительство СПбПУ в Шанхае обсудили с научными лабораториями Политеха варианты будущих деловых контактов. Затем шла подготовка технического задания на исследовательский проект, которая предварялась заключением Соглашения о неразглашении (декабрь 2016 г.). Без него – это тоже отличительный нюанс партнерства – не обходятся ни одни серьезные коммерческие пере-

говоры с китайскими компаниями.

Эта долгая и кропотливая работа в тандеме с высоким профессионализмом команды (сотрудников Представительства, международных служб вуза, членов научных групп и институтов) позволила всего за несколько месяцев достигнуть значительных практических результатов.

Длинная подготовительная цепочка завершилась только в марте, во время визита в Политех делегации концерна Dade Tech и корпорации Inner Mongolia Carbon Valley Technology Co. Тогда было подписано Соглашение о научно-исследовательской работе на основании утвержденного ранее технического задания. Тематикой проекта стало исследование возможности создания новых композитных материалов на основе алюминия и меди, армированных фуллеренами.

Этот документ, по словам проректора по международной деятельности Д.Г. Арсеньева, фактически отражает развитие важного как для России, так и для Китая научного фронта. Это несомненный прорыв и для Политеха, ведь китайские партнеры, признавая СПбПУ ведущим



Профессор Университета Цинхуа (КНР) Дун Гао и проректор по международной деятельности СПбПУ А.Г. Арсеньев

вузом, стоящим на стыке науки и технологии, приглашают наш университет к участию в национальном высокотехнологичном проекте.

Директор НТК «Материалы и технологии» О.В. Толочко добавил, что проект, руководителем коллектива исполнителей которого он является, открывает широкие перспективы для развития нашего вуза.

– Мы можем применять углеродные технологии в разнообразных областях – электронике, инженерии, медицине. Предыдущий век базировался на кремнии, XXI станет веком углерода и технологий с его использованием. За углеродом – будущее! – заключил он.

С момента своего открытия Представительство Политехнического в Шанхае активно взаимодействует с китайскими компаниями. Значительным результатом для СПбПУ явился выход на рынок автомобильной промышленности этой страны. В декабре прошлого года Политех заключил первый контракт с компанией Hunan Changfeng

Что такое фуллерен?

Представьте себе футбольный мяч. Именно такую форму усеченного икосаэдра имеет фуллерен – идеально симметричная молекула, состоящая из 60 атомов углерода.

Свое название она получила в честь выдающегося философа и изобретателя Бакминстера Фуллера. Фуллерены применяются в разнообразных областях науки и техники: в разработке новых технологий в медицине, микроэлектронике, при создании ультрапрочных материалов, аккумуляторов и электрических батарей. Кроме того, они являются мощнейшими антиоксидантами и показали себя эффективным средством в лечении вируса иммунодефицита человека.

Leoraard Automobile Co. на проектирование деталей корпуса автомобиля, а уже в марте был подписан крупный контракт с автомобильным гигантом, компанией Chery. Основным драйвером развития этого важнейшего технологического направления выступает проректор по перспективным проектам СПбПУ А.И. Боровков.

Dade Tech – ведущая корпорация в Азии. Основное направление деловой активности – разработка, исследование и продажа фуллеренов углеродных наноматериалов. В этой области она является лидером не только на китайском, но и на мировом рынке. Одна производственная линия компании может реализовать 100 кг фуллерена в год. В 2011 г. Dade Tech сделала прорыв в базовой технологии очистки фуллеренов, добившись 99,9% очистки C60.

Подготовлено Международными службами СПбПУ

ПЕРВЫЙ ШАГ НАВСТРЕЧУ

Ведущий эксперт по наукометрии компании Clarivate Analytics П.Е. Касьянов, посетивший наш вуз с официальным визитом, и ректор СПбПУ А.И. Рудской подписали меморандум о взаимопонимании. Он стал заключительным актом деловых переговоров, во время которых обе стороны обсудили широкий круг вопросов по дальнейшему взаимовыгодному партнерству.

В частности, П.Е. Касьянов рассказал о возможностях информационной поисковой платформы Web of Science (WoS) и деятельности своей компании, которая специализируется на вопросах науки и интеллектуальной собственности. WoS – один из крупнейших мировых ресурсов по цитированию, индексации и анализу цитируемости самых разнообразных научных трудов.

То, что наукометрические показатели и база Clarivate Analytics являются наиболее полными и достоверными, эксперт не без гордости подкрепил таким фактом. Оказывается, специалисты его компании на основе списка самых высокоцитируемых работ уже 46 раз подряд безошибочно «предсказали» Нобелевских лауреатов по химии, физике, биологии, медицине и экономике.

Для СПбПУ особенно актуальна тема, связанная с научными публикациями. Это один из основных критериев оценки россий-

ских вузов в мировом образовательном пространстве, влияющий и на рейтинговые показатели.

– В Политехе есть около десяти изданий гуманитарной, инженерной и естественнонаучной направленности. Для нас очень важно повысить качество и авторитетность своих журналов в научно-информационном пространстве, привести их в соответствие с нормами Web of Science, – пояснил А.И. Рудской.

Он также предложил эксперту компании рассмотреть возможность открытия на базе Политеха представительства по всему Северо-Западному региону. Это, по его мнению, позволит проводить практическое обучение, конференции, семинары по различным аспектам публикационной деятельности и т.д.

Как известно, в компании Clarivate Analytics существует процесс отбора не только научных журналов, но и конференций. В связи с этим, один из участников

переговоров – директор Центра мониторинга науки и образования СПбПУ Ю.С. Клочков – обратил внимание на то, что у Политеха есть немало значимых форумов, которые по формату тоже необходимо довести до уровня WoS.

Обобщая предметный разговор, П.Е. Касьянов подчеркнул, что несмотря на высокую активность российских авторов, рост их цитируемости сдерживает то, что совместные научно-исследовательские проекты внутри страны по сравнению с международными гораздо реже попадают в базу данных WoS. Он также добавил, что большинство российских ученых предпочитают печататься в хороших знакомых, но не всегда самых авторитетных журналах. А для продвижения своих брендов важно знать, где и как необходимо публиковаться и отдельно взятому ученому, и всей научной организации.

Комментируя подписание меморандума, глава вуза сказал:

– Это только первый шаг, однако я уверен, что наше сотрудничество будет способствовать росту качества российских публикаций, научных журналов и ориентации их на международные стандарты.

По инф. Медиа-центра

С неизменным интересом

На выставках BegIn Edu Fair в Баку и Тбилиси презентации Политехнического университета, как и недавно в Сан-Паулу, вызвали неизменный интерес, собирая полные залы школьников и студентов.

Но если в Бразилии в приоритете большинства посетителей были магистерские программы СПбПУ на английском языке (особенно по инженерным направлениям), то в Азербайджане и Грузии особое внимание уделялось экономике, IT-сферам, механике и электроэнергетике. Был и общий момент – множество вопросов по «Гражданскому строительству» (Civil Engineering).

Азербайджан и Грузия находятся на постсоветском пространстве, и поэтому неудивительно, что многие из пришедших знакомы с программами бакалавриата и магистратуры на русском языке. Тем более, что у граждан Азербайджана и постоянно проживающих на территории РФ граждан Грузии есть возможность подавать документы вместе с абитуриентами из России. Для этого необходимо иметь сертификат ЕГЭ или положительные результаты экзаменов, проводимых выбранным вузом. В этом случае студенты могут претендовать на обучение за счет средств из бюджета РФ.



Предусмотрен и другой вариант – поступление в понравившийся университет в качестве иностранных студентов. Для этого, как правило, необходимо сдать два экзамена: один – профильный, другой – на знание русского языка. В СПбПУ есть программы довузовской подготовки, по окончании которых можно продолжить обучение по интересующим направлениям, и обширный спектр краткосрочных образовательных программ.

Трансляция через континенты

В марте в нашем университете прошли два вебинара, посвященные особенностям поступления и программам магистратуры для иностранных студентов.



Внимание всем континентам: на связи Политех!

Большинство участников подключались к трансляции СПбПУ из стран Азии и Африки: Индии, Ирака, Камеруна, Египта, Пакистана, Алжира, Индонезии, Марокко и др. Они смогли посмотреть подготовленные для них презентации о Санкт-Петербурге, истории и инфраструктуре Политехнического университета, услышать подробную информацию о поступлении в СПбПУ, узнать об учебной и внеучебной деятельности вуза.

Многих молодых людей интересовали моменты, связанные со стоимостью проживания в Северной столице, доступностью мест в студенческих общежитиях. И эти вопросы также не остались без внимания.

Акцент следующего вебинара спикеры международных служб сделали на англоязычные ма-

На том же месте в этот час

Очевидное преимущество вебинаров состоит в их высокой интерактивности. Зрители вовлечены в процесс, имеют возможность задавать вопросы и моментально получать на них ответы. Еще один немаловажный аспект – значительная экономия времени. И спикер, и участники попадают на «место встречи», перейдя в определенное время по заранее указанной ссылке. По окончании вебинара все зарегистрированные пользователи получают также запись трансляции и сопутствующие презентации.

Они осветили 20 программ по таким направлениям, как «Менеджмент», «Экономика», «Предпринимательство», «Энергетика», в частности, «Тепловые электрические станции», «Развитие международного бизнеса», «Инновационное предпринимательство», «Интеллектуальные системы» и др.

– Выбранный нами формат встречи оказался удачным и собрал более ста студентов. Всего же зарегистрировалось около

350 человек, заинтересованных в поступлении на программы бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Мы планируем провести еще два вебинара, посвященные Международной летней политехнической школе и образовательным программам русского языка, – отметила руководитель Центра международного маркетинга и рекрутмента иностранных студентов М.В. Врублевская.

По информации УМО

Политех – инкубатор УМНИКов

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Получение гранта зависит не только от высокого уровня разработок, но и от знаний участниками конкурса его требований. Два раза в год бизнес-инкубатор «Политехнический» организует блок мероприятий для всех, кто желает подать заявку на программу «УМНИК».

В первую очередь это Научно-практическая школа. В течение месяца члены экспертного жюри конкурса рассказывают о критериях оценки проектов, оформлении презентации, коммерциализации идеи. По итогам прохождения школы политехники принимают участие в отборочных

конференциях программы, одной из которых является молодежный форум Polytech RISE Weekend.

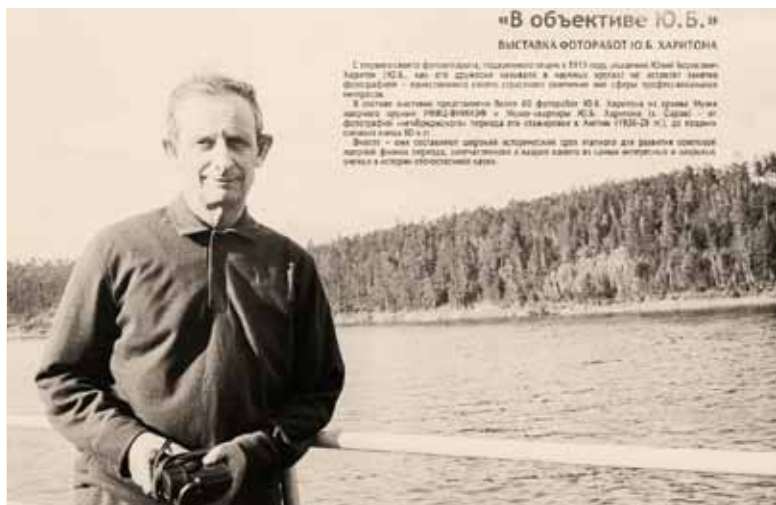
Кроме этого, они проходят тренинг презентаций, чтобы максимизировать свои шансы на победу. В 2016 г. из 44 претендентов, представивших свои проекты, в финал прошли 25, среди них 13 наших студентов.

После получения гранта молодые ученые продолжают развивать свои разработки при поддержке бизнес-инкубатора «Политехнический».

Чтобы узнать о конкурсе дополнительно, пишите на почту bi@spbstu.ru.

Алиса ТУШЕВА, менеджер бизнес-инкубатора «Политехнический»

ПОЛИТЕХ: ЛЮДИ И СУДЬБЫ



«В объективе Ю.Б.»

ВЫСТАВКА ФОТОГРАФИЙ Ю.Б. ХАРИТОНОВА

С 1926 года Юлий Борисович Харитонов, выдающийся физик и фотограф, начал снимать на пленку. Его фотографии – это не только научные снимки, но и прекрасные портреты людей, которые оставили свой след в истории нашей страны.

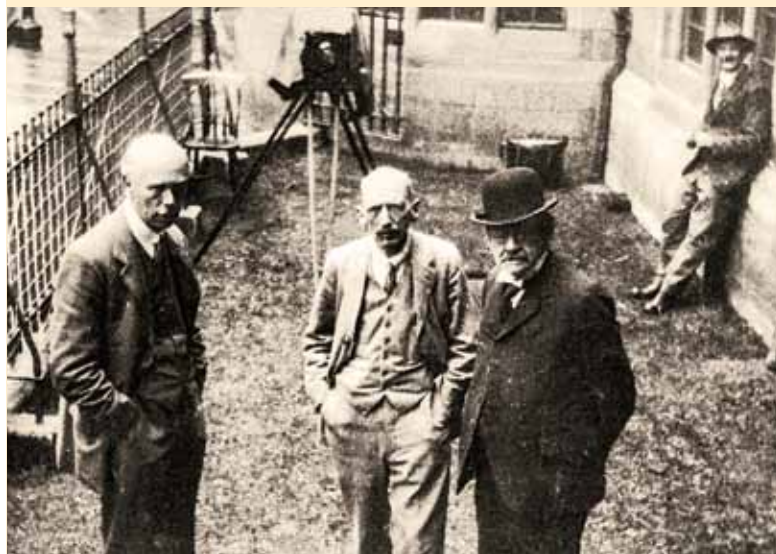
В 1926 году Харитоновым была открыта первая в стране фотолаборатория. В ней он работал до 1931 года, когда переехал в Ленинград. В 1931 году он переехал в Москву, где работал в Институте химической физики АН СССР.



Ю.Б. Харитон в мантии доктора философии. Кембридж, 1928 г.

Три будущих Нобелевских лауреата Ф. Астон, Ч. Вильсон и Дж. Томсон во дворе Кавендишской лаборатории.

На реке Кам. Кембридж, 1926–28 гг



Новый весенний семестр в самом разгаре, до подведения его итогов еще далеко, но сейчас очень важно оценить результаты завершившегося полугодия. Один из основных показателей образовательной деятельности университета – успеваемость студентов. Поэтому неслучайно, что на Ученом совете университета в феврале рассматривался вопрос об итогах зимней экзаменационной сессии 2016/17 учебного года. Этой теме был посвящен доклад проректора по образовательной деятельности Е.М. Разинкиной. Приводим некоторые статистические данные из ее выступления.

В 2017 г. 76% студентов очной формы обучения по программам высшего образования успешно сдали зимнюю сессию. По сравнению с прошлым годом это небольшое, но все же улучшение.

По показателю абсолютной успеваемости (доли тех, кто не имеет задолженностей) лидируют ИППТ – 90% (где учатся только магистранты), ИЭИТС – 86%, на один процент ниже у ИСИ и ИВТОБ. Пока в аутсайдерах ИПММ – 60%, ИКНТ – 65% и ИФНиТ – 66%. Положительная динамика наблюдается в четырех институтах: ИЭИТС, ИММиТ, ИФНиТ и ИВТОБ.

Если говорить о качественном уровне успеваемости, то есть о студентах, у которых в зачетках стоят исключительно «хорошо» и «отлично» (а таких в вузе 63%), то самые высокие результаты у ВШБТИПТ – 78%, ИВТОБ – 76%, ИППТ – 72% и ИСИ – 70%, самые низкие – у ИПМЭИТ – 51%, ИКНТ

– 53% и ГИ – 54%. В ИСИ, ИЭИТС, ИММиТ, ИПММ и ИВТОБ возросла доля закрывших сессию без троек.

К сожалению, приходится констатировать, что в целом по университету были и отчисления студентов.

К примеру, в бакалавриате – 3,5%. Самый большой отсев – в ИКНТ – 6,4%, ИСИ – 6% и ИММиТ – 5,2%. Процент первокурсников, не выдержавших экзаменов, составил по вузу 8,8%. В ИСИ эта цифра достигла 17%, в ИММиТ – 11%.

Сократилось и общее число учащихся магистратуры – в целом по СПбПУ на 4,2%, больше всего отчислений в ИММиТ – 9,3% и ИКНТ – 8,9%. Стало меньше и магистрантов первого года обучения, процент по университету равняется 6,3, значительно превышен он в ИММиТ – 15%, ИКНТ – 12% и ГИ – 11,5%.

По инф. Дирекции основных образовательных программ

В ОБЪЕКТИВЕ Ю.Б.

Так называлась прошедшая в университете выставка фотографий, сделанных крупнейшим отечественным физиком XX века Юлием Борисовичем Харитоновым. Она стала настоящим подарком политехникам от Российского федерального ядерного центра (г. Саров), ведь выпускник нашего вуза Ю.Б. Харитон – легендарная фигура советского атомного проекта, трижды Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Сталинских премий.

Всесоюзный НИИ экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) не только предоставил на выставку экспонаты, но и отправил на торжественное ее открытие делегацию, возглавил которую почетный научный руководитель института академик РАН Р.И. Илькаев. В церемонии приняли участие и академики президент СПбПУ М.П. Фёдоров и научный руководитель Ю.С. Васильев.

Конечно, свой вклад в экспозицию внесла и принимающая сторона. Центр по работе с выпускниками подобрал материалы из архива СПбПУ, иллюстрирующие политехнический период жизни выдающегося ученого.

В 1920 г. Юлий Харитон стал студентом электромеханического факультета нашего института, через год перешел на физико-механический и сразу начал работать в ФТИ, в лаборатории Н.Н. Семенова (по совместительству – сотрудником Политеха).

Уже в 24-м юноша опубликовал первую научную работу, посвященную конденсации металлических паров, а в 1925–26 гг. он сделал первое открытие в области физики газов.

Следующие два года ему довелось провести в научной командировке в Великобритании. В знаменитой Кавендишской лаборатории Кембриджа под руководством Эрнеста Резерфорда и Джеймса Чедвика молодой человек защитил диссертацию на степень доктора философии, получив к тому же высокую оценку коллег.

Этот во всех отношениях благодатный для Ю.Б. (как его дружески называли в научных кругах) отрезок времени отражен в многочисленных снимках, которые автор делал не только в университете, но и путешествуя по Великобритании и Франции. Следует отметить, что с фотоаппаратом Харитон не расставался с 1915 г., когда отец подарил ему первую камеру. И свое увлечение он пронес через всю жизнь.

В этой же серии фото представлена блестящая плеяда ученых, работавших вместе с Харитоновым, в том числе будущих Нобелевских

лауреатов Ф. Астона, Ч. Вилсона, Дж. Томсона, П. Капицы, Дж. Чедвика и уже состоявшегося лауреата Эрнеста Резерфорда.

«Мир науки располагался над миром, поделенным на национальные государства, и правила этим миром радость», – писал Ч.П. Сноу. Его ощущения как нельзя более верно передают кадры, на которых Харитон запечатлел ту самую удивительную и неповторимую эпоху, сохранив таким образом ее для нас.

После возвращения на родину Ю. Харитон продолжил заниматься исследованиями в физико-химическом секторе ФТИ. А в ЛПИ начал читать лекции по общей физике, электронным явлениям и химической термодинамике. Еще ранее (в 25-м) совместно с А.Ф. Вальтером и В.Н. Кондратьевым им был написан задачник по физике, который вышел под редакцией академика А.Ф. Иоффе.

В 1928 г. Юлий Борисович приступил к работе над теорией взрывчатых веществ и затем с 1931 по 1946 г. возглавлял лабораторию взрывчатых веществ в Институте химической физики АН СССР.

С 1946 г. Ю.Б. Харитон – главный конструктор КБ-11 (Саров) при лаборатории №2 Академии наук по созданию и изготовлению ядерных зарядов. Каждая из ведущих ядерных разработок СССР (имеющих оборонное значение) в той или иной степени связана с его именем. Под руководством и при участии Ю.Б. в ВНИИЭФ сформировалась плеяда ученых, известных на родине и за рубе-

И если у бакалавров преобладало отчисление из-за низкой успеваемости, то главной формулировкой у магистрантов было «собственное желание».

Эта информация наглядно показывает, что нужно принимать меры для исправления ситуации.

В целях улучшения ситуации необходимо:

– продолжить стимулировать успеваемость студентов, в т. ч. с помощью стипендиального поощрения;

– разработать и ввести в действие внутривузовскую систему входного и текущего контроля уровня знаний зачисленных на 1 курс бакалавриата и специалитета. Предусмотреть при необходимости корректировку объема и содержания обучения с возможностью организации и проведения дополнительных занятий с отстающими;

– усовершенствовать мероприятия по адаптации первокурсников к учебному процессу, в т. ч. за счет доработки дополнительных общеобразовательных программ и учебно-методических материалов (включая электронные) для самостоятельной работы по базовым дисциплинам.

Фотопрограммы многих из них (как и Нобелевских лауреатов Н.Н. Семенова, И.Е. Тамма и членов их семей) можно было увидеть в нашем Выставочном зале.

Особый интерес представляют поздние снимки конца 80-х гг., география которых простирается от материковой и островной Европы до Кавказа, Сибири и Средней Азии. Каждый из них с новой стороны открывает внутренний мир одного из самых интересных и закрытых ученых в истории отечественной науки.

Юлия Борисовича не стало в 1996 г. Он прожил долгую деятельную жизнь, до 1992 г. оставаясь бессменным научным руководителем РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Выпускник нашего университета Ю.Б. Харитон всегда следовал традициям Политеха и Физтеха, которые базировались на фундаментальной подготовке и экспериментальных навыках и формировались в атмосфере творческого содружества, научных дискуссий и семинаров.

Школа физики Политеха тесно связана с именами таких ученых, которые не нуждаются в особом представлении. Это П.Л. Капица, Н.Н. Семенов, И.В. Курчатов и А.Ф. Иоффе. П.И. Лукинский, Я.И. Френкель, И.К. Кикоин и В.М. Тучкевич. А.П. Александров, Г.Н. Флеров и Д.Б. Скобельцин. Б.Н. Константинов, А.И. Алиханов, В.Е. Голант и П.П. Кабеко. Н.Д. Девятков и С.Н. Вернов. С.А. Векшинский, В.А. Назаренко и мн. др.

Большой вклад в ее развитие вносит Нобелевский лауреат Ж.И. Алферов и талантливые коллективы физиков, которые трудятся на кафедрах ИФНиТ, ИПММ и ряда других подразделений СПбПУ. Задача политехников – сохранять и развивать ценнейшие традиции, заложенные нашими выдающимися предшественниками.

В.В. КОРАБЛЕВ,
д.ф.-м.н., профессор ИФНиТ

Из отзывов о выставке:

– Прекрасная выставка! Она открывает картину нашего созидательного прошлого. Горжусь, что выдающийся конструктор и физик, художник-фотограф Харитон – выпускник Политеха!

– Спасибо огромное! Интересно было узнать о повседневной жизни гения. Его фотографии актуальны и сегодня, ведь они сделаны рукой Мастера.

– Как хорошо, что у нас есть эта живая история!

– За «бронзовым памятником» стал виден человек! – эти слова одного из посетителей можно считать замечательным резюме.

ЗНАТЬ. ПОМНИТЬ. ГОРДИТЬСЯ

ПЕРВЫЕ. НАВЕЧНО ПЕРВЫЕ Десять приоритетов отечественной космонавтики

Первый в мире искусственный спутник Земли был запущен в нашей стране с космодрома Байконур 4 октября 1957 г. И теперь эта дата считается днем начала космической эры человечества. Спутник представлял собою шар диаметром 58 см, весил всего 83,6 кг и передавал сигналы в виде телеграфных посылок («бипов») длительностью около 0,3 сек.

Первым живым существом, побывавшим в космосе, стала собака Лайка. Она отправилась на околоземную орбиту на втором советском искусственном спутнике Земли 3 ноября 1957 г. К сожалению, это был «полёт в один конец»: технологии того времени не позволили вернуть животное обратно. Но, по общепринятому мнению,

именно Лайка «своими лапами протоптала» человеку дорогу к звездам.

Первым рукотворным аппаратом, покинувшим околоземную орбиту и устремившимся в глубины Солнечной системы, стала Первая советская космическая ракета. Позже она получила официальное наименование межпланетной станции «Луна-1». Запуск состоялся 2 января 1959 г. Спустя двое суток, пройдя в шести тыс. км от поверхности Луны, она вышла на гелиоцентрическую орбиту, став первой в мире «искусственной планетой». В литературе эту станцию часто называют «Мечтой» как воплощенный символ вековой мечты человечества о межпланетных перелетах.

Первым земным аппаратом, достигшим поверхности другого небесного тела, была межпланетная станция «Луна-2», стартовавшая 12 сентября 1959 г. Через 33,5 часа она упала на поверхность Луны в Море Дождей вблизи кратеров Аристилла, Архимеда и Автолика. На ее борту был выпел с изображением герба СССР.

Первые живые существа, которые в августе 1960 г. благополучно возвратились на Землю после суточного космического полета, – собаки Белка и Стрелка.

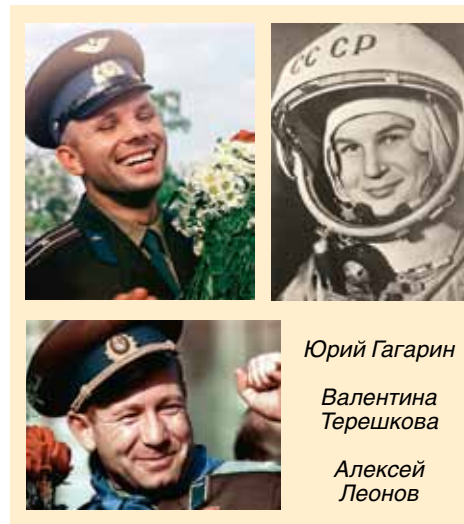
Первым в мире космическим аппаратом, стартовавшим 12 февраля 1961 г. с око-

лоземной орбиты в сторону другой планеты, была автоматическая межпланетная станция «Венера-1». Семь суток с ней поддерживалась связь. Сообщение прервалось, когда она удалилась от Земли на два млн км. Предположительно 19 или 20 мая этого же года она прошла от поверхности Венеры на расстоянии около ста тысяч км.

Первым человеком, побывавшим в космосе, стал гражданин Советского Союза Юрий Алексеевич Гагарин. Это знаменательное событие случилось 12 апреля 1961 г. Полет корабля «Восток» продолжался всего 108 мин., но стал одним из самых ярких достижений мировой цивилизации.

Первая женщина-космонавт – Валентина Владимировна Терешкова. Около трех суток она провела на борту космического корабля «Восток-6», выведенного на орбиту 16 июня 1963 г. Лишь через 19 лет, в 1982 г., в космос отправилась вторая женщина. И вновь это была наша соотечественница Светлана Евгеньевна Савицкая.

Первый космический экипаж – в составе командира Владимира Михайловича Комарова, ученого-космонавта Константина Петровича Феоктистова



Юрий Гагарин

Валентина Терешкова

Алексей Леонов

и врача-космонавта Бориса Борисовича Егорова – запущен в нашей стране 12 октября 1964 г. на корабле «Восход».

Первый выход в открытый космос 18 марта 1965 г. совершил Алексей Архипович Леонов. Это произошло спустя несколько часов после старта корабля «Восход-2», на котором он находился вместе с Павлом Ивановичем Беляевым. А.А. Леонов без труда покинул кабину, но возвращение было «проблемным». Не обошлось без осложнений и при посадке. И только благодаря высокому профессионализму и смекалке космонавтов этот полет закончился не трагедией, а триумфом.

А.Б. ЖЕЛЕЗНЯКОВ, советник директора-главного конструктора ЦНИИ РТК
Рубрику ведет Попечительский совет СПбПУ



Лайка

Белка и Стрелка

Скрытые сокровища второго учебного корпуса

Второй учебный корпус, с которым хорошо знакомы студенты ИФНиТ и ИИТУ, не всегда был местом учебы. Раньше, в начале XX века, здесь располагалось студенческое общежитие.

Комнаты в нем были небольшие, но для двух человек достаточно просторные, каждая – с большим окном в деревянной раме. В советское время в результате грандиозной перепланировки они превратились в учебные аудитории, и особая атмосфера здания, построенного еще в 1902 г., исчезла. После этого почти сто лет все оставалось без существенных изменений. Но прошлая осень принесла настоящие метаморфозы: реставрацию главной лестницы. Она идет под контролем специалистов КГИОП и Департамента

ремонтно-восстановительных работ. И уже этой весной перед нами предстанут совсем другие интерьеры, те самые, дореволюционные. Скоро-скоро и штукатурно-лепной декор, и кованое ограждение лестницы приобретут прежний облик. И, к счастью, не только они. При демонтаже бетонного пола было найдено, как в приключенческих книгах, подлинное сокровище... фигурная метлахская плитка (на снимке). Долгие десятилетия это чудо было спрятано под скучным советским линолеумом.

Для справки, метлахская плитка – одно из самых дорогостоящих покрытий, высокая цена которого оправдывается столь же высоким качеством, износостойкостью и красотой. Кстати, именно ею украшены некоторые залы знаменитого Кельнского собора (и банкетные залы «Титаника» тоже). Обнаруженная плитка хорошо сохранилась. В основном потребовалась лишь тщательная ее очистка да затирка трещин и сколов, хотя, конечно же, не обошлось и без потерь (прежде всего в местах прокладки инженерных коммуникаций). Эти участки узорного ковра дополняют за счет новых фрагментов, которые тщательно подбирают по размеру, рисунку и фактуре.

Но и полы не единственная находка. В вестибюле, справа и слева от главной лестницы, там, где мы помним глухие кирпичные стены, ранее были, оказывается, просторные арки. Их также восстанавливают, и мы увидим совсем другой вестибюль. Ансамбль зданий Политехнического является памятником архитектуры федерального значения и требует к себе особого отношения. Реставрационные работы, несомненно, будут продолжены. И кто знает, какие новые сокровища откроются под очередным казенным линолеумом.

Алёна КАНИНА, помощник проректора по АХР



ВПЕРЕДИ – ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР

Совсем скоро студенческие отряды Санкт-Петербурга традиционно соберутся на торжественной линейке, чтобы заявить во всеулышание о начале нового трудового сезона. В этот день ожидается настоящее нашествие у Петропавловской крепости людей в зеленых куртках!

Участники отрядного движения ждут этого события всегда с нетерпением и с уверенностью, что очередное лето будет еще более ярким и продуктивным, чем прошлые. А пока давайте вспомним, каким же был 68-й сезон бойцов СО Политеха.

Путевку на третий трудовой семестр получили 19 отрядов. Среди них – десять строительных (Искра, Вихрь, Молот, Сковорода, Орион, ГОСТ, Ника, Борщ, Ураган, Пламя), пять педагогических (Алые паруса, Созвездие, Юность, Рассвет, Легенда), археологический

(Архонт), отряд проводников (Проворный). Впервые в истории Политеха появились новые направления: сельскохозяйственное (Джанго) и энергетическое (Тесла). Конечно, география путешествий получилась широкой, а программа – разнообразной. Ямал запомнился необыкновенными красотами и суровым климатом. Крым подарил огромное количество ярких впечатлений и ласковое море. Ленобласть дала возможность вдоволь насладиться родной природой.

Политехники работали на таких важнейших площадках стра-

ны, как ЛАЭС-2, ВСС «Академический», на объектах ЗАО «Трест СЗССМ». Наши студенты принимали участие даже в строительстве космодрома «Плесецк» (ВСС «Поморье») и Нововоронежской АЭС-2 (ВСС «Мирный атом»). Ребята из отряда «Тесла» проходили практику в филиале «Ленэнерго» энергетической компании «Россети».

А проводники СПбПУ за три летних месяца преодолели кило-

метры дорог и побывали в разных уголках нашей необъятной страны: Анапе, Архангельске, Сухуми, Петрозаводске, Москве, Новороссийске...

Первое путешествие сельхозотряд «Джанго» совершил на юг, в Крым. Ребята почувствовали себя настоящими первопроходцами, осваивая непривычные для себя занятия: работу на полях, сбор урожая, сортировку овощей. Нововведениями ознаменовался этот сезон для «Архонта», деятельность которого расширилась и разделилась на два направления. Одни бойцы отправились на побережье Крыма на раскопки древнегреческого го-

родища Мирмекий (современный город Керчь), а другие – в Челябинскую область на исследование поселения Бронзового века.

Впереди – очередной трудовой сезон, а значит, новые поездки, знакомства, впечатления и знания. СО Политеха – это не просто увлечение или работа, это часть жизни, необходимая, как воздух. Это огромная дружная семья, состоящая из активных, неравнодушных людей, которые охотно осваивают новые навыки и передают умения следующим поколениям бойцов. С каждым разом ребята ставят перед собой более высокие цели и задачи, чтобы имя Политеха громко звучало по всей стране.

Елена ПАЦЕНКО, пресс-центр штаба СО



ГОРНОЛЫЖНЫЙ СПОРТ, СНОУБОРД

ДЕРЖИМ МАРКУ

В разгар первого месяца весны на курорте «Снежный» прошли соревнования чемпионата вузов города по горнолыжному спорту и сноуборду.

В стартах горнолыжников участвовали сборные 15 вузов. Состав спортсменов был неограничен: СПбПУ представляли 15 студентов. Программа соревнований включала специальный слалом и слалом-гигант. Наш университет показал второй результат в общекомандном зачете, уступив лишь Университету им. П.Ф. Лесгафта, замкнул тройку лидеров ГАСУ.

В личном первенстве в специальном слаломе чемпионом стал Игорь Фалалеев, гр. 23715/4 ИПМЭИТ (в слалом-гиганте он – второй), серебряный призер – Дмитрий Терентьев, гр. 13336/3 ИММиТ, немного не хватило до бронзы Дмитрию Алексееву, гр. 63502/2 ИКНТ. Среди женщин отличилась Мария Вакулина, гр. 137336/0001 ИПМЭИТ, занявшая третье место.

На следующий день в борьбу вступили сноубордисты. И здесь политехники одержали безоговорочную победу, взяв золото в общекомандном зачете и вновь обойдя Университет Лесгафта. Третьими на пь-

дестале почета оказались представители ЛТУ им. Кирова. Наш вуз подтверждает свои ведущие позиции в городе в этом технически очень сложном виде спорта с 2010 г., это огромный успех. В этом году честь университета защищали 11 сноубордистов, каждый из которых внес свой вклад в общую копилку.

В индивидуальном первенстве серебро завоевал Олег Кырмызы, гр. 53224/2 ИЭИТС, среди женщин лучший результат – бронза – у Натальи Шершневой, гр. 34634/3 ВШБТИПТ.

Эти достижения наших сборных стали возможны благодаря профессионалам своего дела – тренерам-преподавателям ИФКСТ Н.М. Звереву и Н.К. Барботкину, их огромному вкладу в подготовку спортсменов.

Подводя итоги спортивного года горнолыжников, нельзя не отметить победу Д. Терентьева на VIII Зимней спартакиаде учащихся России 2017 г. Вместе с В. Кольцовым, студентом ИММиТ, они сейчас выступают в финале Кубка России и чемпионате страны в Южно-Сахалинске.

Заканчивается зимний сезон, ставший для политехников успешным. Мы уверены, впереди новые высоты и новые достижения!



Сборная по горным лыжам. Нижний ряд: П. Колударов, Е. Боревич, М. Вакулина, К. Сухарева, О. Горохова, Н.М. Зверев (тренер) и А. Манцырева. Верхний ряд: И. Колодько, Ю. Сегаль, Д. Алексеев, М. Раевская, Д. Терентьев, Д. Мазурин, Н. Харченко и И. Фалалеев

БАСКЕТБОЛ

11 марта для многих петербуржцев был обычным субботним днем, а вот для баскетболистов города и их преданных болельщиков – настоящим праздником: лучшие мужские и женские студенческие команды Северной столицы разыгрывали главные трофеи сезона.

Мужская сборная СПбПУ сражалась (другого слова не подобрать) за «бронзу» в матче с ребятами из Государственного экономического университета (ГЭУ). Обе стороны были настроены на борьбу: политехники хотели взять реванш за прошлогоднее поражение, ну а соперники, естественно, всеми силами хотели отстоять свое третье место. Матч получился очень напряженным – ни одна из команд не могла закрепить отрыв вплоть до заключительной четверти. К сожалению, именно она обернулась для наших спортсменов неудачей. Проиграв заключительный отрезок 27:20, они остались на четвертой строчке рейтинга.

Капитан сборной Политеха Влад Падохин, оценивая игру, сказал:

– Я все равно считаю, что мы сильнее. Но в этом конкретном матче соперники победили за счет лучшей реализации бросков. Нам не хватило грамотных тренерских перестановок: мы все

время гнули одну линию, это в итоге нас и подвело. А по самоотдаче хочется отдать должное парням: они выложились полностью. До Лиги Белова еще есть время, поэтому сейчас нужно только одно – не опускать руки и больше и усерднее тренироваться.



Болельщики верят, что обе сборные вуза достойны звания лучшей студенческой команды страны и докажут это на Лиге Белова, ведь у них есть главное спортивное качество – воля к победе

В матче за звание лучшей женской команды девушкам СПбПУ пришлось встретиться с очень сильными баскетболистками из Российской академии народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС). Поначалу все складывалось не лучшим образом: вся игра шла «очко в очко». За две минуты до финального свистка политехники проигрывали 11 очков. Болельщики РАНХиГС уже предвкушали близкую победу. Но...

Но то, что произошло, не поддается никакой логике. Все началось с нескольких проходов Марии Крамаровской и среднего броска Кристины Курочкиной. Противник ответил двумя очками, но две стремительные «трехи» от Натальи Букур и Елизаветы Балыковой сократили разрыв до одного очка. Соперницы берут тайм-аут, но и это их не спасает. Решающим стал перехват мяча Натальи Букур – и вот уже отрыв!

Вдохновение и, как говорится, второе дыхание придают членам нашей сборной силы: еще один заброшенный мяч устанавливает финальный счет 70:68 и приносит СПбПУ первое место.

Капитан команды Елизавета Балыкова так прокомментировала эту невероятную победу:

– Очень горжусь игроками и тем, что мы сделали вместе с наставниками и болельщиками. Они верили в нас даже тогда, когда положение было критическим. Но мы собрали волю в кулак и выполнили установку тренеров: быть предельно сконцентрированными от первой до последней секунды. Даже в концовке нельзя было давать волю эмоциям, поэтому до самой финальной сирены я не чувствовала радости.

Сезон дивизиона «Санкт-Петербург» окончен. Впереди Лига Белова, которая начнется 29 марта и закончится в мае, когда обе сборные вуза будут бороться за звание лучшей студенческой команды страны. С нетерпением ждем Ласт-64 и будем болеть за наших!

Анастасия АКАТОВА,
гр. 237434/0111 ИПМЭИТ



В УНИВЕРСИТЕТЕ ДЕТЕЙ

Научное шоу «Лаборатория на кухне» для самых юных учащихся «Университета детей» прошло в ВШБТИПТ.

Разработали интересный сценарий доцент школы И.А. Панкина (на фото справа) и заведующая ла-



бораторией технологии и контроля качества пищевой продукции О.С. Налимова (на фото слева).

Они рассказали ребятам 7-8 лет, какие продукты считаются полезными, что с ними происходит в результате технологической обработки, и кто все эти процессы и явления изучает. Познакомили их с устройствами, которые могут служить настоящими помощниками на кухне: миксерами, соковыжималками, пароконвектоматами и даже вакуумными машинами. «Точкой удивления» был выбран процесс выпекания блинов с эффектным их переворачиванием, а главным жонглером – студент-технолог ВШ Константин Скидан.

Далее «Лаборатория на кухне» только набирала обороты. Проводили научное шоу Химик и Технолог. И такой тандем был выбран не случайно! Ведь все превращения, происходящие с пищевыми продуктами, – это две части одного целого. Поэтому

ведущие в течение занятия демонстрировали различные технологические приемы и объясняли маленьким слушателям, основываясь на знаниях пищевой химии, поведение тех или иных компонентов.

Бурю эмоций и восторга вызвал у участников мероприятия эксперимент с получением «Цветной пены». Самые любознательные из них даже смогли дать объяснение всему происходящему. Нашлись и юные гении, которые не только правильно называли некоторые химические вещества, но и произносили их формулы. Этот факт послужил настоящей «Точкой удивления» теперь уже для самих ведущих!

Время пролетело незаметно, но цель достигнута – около ста детей стали на ступеньку выше в области познания мира. И значит, сделан еще один шаг на пути к их успеху! А на память – ставшее уже традиционным коллективное фото!



У представителей Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий еще много самых неожиданных проектов. Не пропустите! Отдельно хочется поблагодарить наших замечательных сту-

дентов-волонтеров. Это первокурсники А. Лысогор, В. Нешкова, А. Бушмакина и старшекурсница С. Квашнева.

И.А. КЛИМОВА

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 Издательско-полиграфическом
центре СПбПУ.
Заказ №111-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 28.03.2017.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна
Корреспонденты
Куликова Галина Алексеевна
Людникова Ольга Сергеевна
Верстка
Романенко Ольга Борисовна