

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 3 (3585)

Среда, 29 января 2014 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

# 70 ЛЕТ

со дня полного  
освобождения  
Ленинграда  
от фашистской  
блокады

ВОЗВРАЩЕНИЕ СИМВОЛИЧНОГО НАЗВАНИЯ

## ИМЯ ПЕТРА ВЕЛИКОГО – БРЕНД ПОЛИТЕХА

20 января состоялась конференция представителей научно-педагогического состава, сотрудников и обучающихся СПбГПУ. В повестке дня – предложение Ученого совета нашего университета о переименовании ФГБОУ ВПО «СПбГПУ». С сообщением на эту тему выступил ректор А.И. Рудской.

Вынесено решение: поддержать выдвинутое предложение и ходатайствовать перед Министерством образования и науки РФ о возвращении вузу исторического имени Петра Великого и переименовании университета в федеральное государственное образовательное автономное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Справка

19 января 1910 г. Николай II подписал Указ о присвоении СПбГИ наименования «С.-Петербургский Политехнический Институт Императора Петра Великого».

Высочайшее повеление стало ответом на обращение директора Политехнического А.С. Посникова от имени Совета института в Учебный отдел Министерства торговли и промышленности от 16 октября 1909 г.:

«Совет 30 сентября признал особенно желательным, чтобы название ...Института было связано с именем Императора Петра Великого, так как, с одной стороны, в составе Института имеются отделения, вполне отвечающие тем областям знаний, в которых Великий

Преобразователь России наиболее ярко проявил свои гениальные дарования, а с другой – еще не существует ни одного высшего учебного заведения, которое носило бы имя Великого Императора».

С именем Петра I связано развитие в стране промышленности, науки, техники, которые нуждались в квалифицированных кадрах.

Так вуз именовался до 1918 г., когда постановлением Наркомпроса были упразднены все дореволюционные дипломы и свидетельства, чины, звания и степени (профессорский Совет института подлежал роспуску, отделения переименовывались в факультеты, директор становился ректором). С 5 июля 1918 г. он стал называться Первым Петроградским Политехническим институтом.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Премия Правительства РФ за 2013 г. в области культуры присуждена профессору, зав. кафедрой «Инженерная графика и дизайн» ИММиТ Владимиру Михайловичу Иванову.

Награда вручена за цикл работ в области изобразительного искусства и дизайна «Интерактивные мультимедийные реконструкции памятников культуры, исторических событий и объектов культурного наследия». Они выполнены проф. В.М. Ивановым в соавторстве с директором Русского музея В.А. Гусевым и ген. директором музея-заповедника «Петергоф» Е.Я. Кальницкой.

Поздравляем Владимира Михайловича с высокой наградой и желаем новых профессиональных успехов.

В этом году почетными знаками Святой Татианы вновь отмечены политехники: это председатель профсоюзной организации студентов Максим Пашоликов (в номинации «Наставник молодежи») и руководитель добровольческой организации студентов «ВМЕСТЕ», пятикурсник ИЭИТС Сергей Зверев («Молодежная степень»).

25 января в Смольном соборе после торжественного богослужения состоялась церемония вручения номинантам этой престижной награды, учрежденной городской епархией, Советом ректоров вузов СПб и Молодежным Земским Союзом. Ее обладателями становятся те, кто занимается просветительской и социальной деятельностью в сфере молодежной политики.

## ВЕЛИКИЙ ГОРОД СРАЖАЛСЯ, ВЫСТОЯЛ И ПОБЕДИЛ!

**В холода, когда бушуют снегопады,  
В Петербурге этот день особо чтут:  
Город празднует День снятия блокады,  
И гремит в морозном воздухе салют!**

Историко-технический музей СПбГПУ представил новый проект: «Исторический календарь Политехнического». Он размещен на стенде рядом с «Комнатой боевой славы» в Главном здании и будет отражать важные события из летописи нашего вуза.

Первая страница этого необычного календаря посвящена выпускнику Политехнического, знаменитому писателю, Почетному гражданину Санкт-Петербурга – Даниилу Александровичу Гранину, которому 1 января исполнилось 95 лет. К 70-й годовщине со дня полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады в ГЗ открыта выставка. Она продлится до конца февраля.



## И ГОРШЕ ТОЙ ПАМЯТИ НЕТ

Мария Николаевна Морозова (1927 г.р.). Блокадница. Работала в ЛПИ доцентом каф. «Электрическая изоляция кабеля и конденсаторы» с 1957 по 1989 гг.

### ВОСПОМИНАНИЕ

В сорок первом, окончив шесть классов, Злился холод, свирепствовал голод...  
В сорок первом, простившись с отцом, Чтобы детство отнять у детей,  
От знобящего воя фугасок Враг бомбил и обстреливал школы,  
Просыпалась я в сорок втором... Как позиции наших частей.  
Были мальчики – стали солдаты. В сорок пятом мы взрослыми стали,  
Пусть не в пору шинель – не беда, В сорок пятом пришли в институт,  
И немногим блокадным ребятам Это страшное время блокады  
Удалось доучиться тогда. Годы в памяти ввек не сотрут.

Виктор Андреевич Перов (1924 г.р.), в 1941-42 гг. – студент Уральского индустриального института, добровольцем ушел на фронт. Был авиационным механиком в 21-м Гвардейском бомбардировочном авиационном Кировоградско-Будапештском Краснознаменном полку. Демобилизован в октябре 1945-го. С декабря – студент ЭИИТ ЛПИ. По окончании института был направлен на работу на завод «Русский дизель». Награжден орденами и медалями.

### МЫ ВЕРНУЛИСЬ В СОРОК ПЯТОМ

Октябрь и ноябрь сорок пятого: И все же к учебникам брошенным  
Шинели, бушлаты в Лесном... Вернулся в ту пору солдат,  
Ушли они просто ребятами, Ведь помнилось столько хорошего –  
Вернулись в обличье ином. Поэмой звучал сопромат!  
Сражались и в небе, и на море, Взгляните на этих седеющих –  
В окопах, на склонах высот, Ровесников павших в бою –  
Иные вернулись лишь в мраморе, В рядах их, все больше редющих,  
Так мало – живыми в тот год... Увидите юность свою.





## МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## В русле стратегии партнерства

В конце прошлого года делегация Политехнического во главе с ректором А.И. Рудским посетила два вуза Германии – Университет Ганновера им. Лейбница (LUN) и Технический университет Берлина (TU Berlin).

В первом из них были обсуждены результаты выполнения проекта «Стратегическое партнерство между СПбГПУ и LUN» в 2013 г., определена программа мероприятий, посвященных 30-летию сотрудничества наших вузов, и на текущий год.

В столице Германии программа визита политехников включала посещение образовательных и научно-исследовательских подразделений TU Berlin. Итоговым документом стало межвузовское Соглашение о стратегическом партнерстве, подписанное ректором СПбГПУ и президентом TU Berlin проф. Й. Штайнбахом.

В рамках нового договора разработан план сотрудничества в области науки и образования, в том числе в организации совместных семинаров и конференций, летних школ, программ международных семестров и обучения иностранному языку; реализации исследовательских проектов, разработке совместных учебных курсов на английском языке и др.

## Проект Вьетнам-Российского технологического – в действии

Главной темой встречи с делегацией Вьетнамского государственного технического университета им. Ле Куи Дона (ГТУ) стали вопросы, связанные с реализацией проекта Вьетнам-Российского технологического университета.

СПбГПУ является базовым университетом по подготовке вьетнамских специалистов по направлению «Управление в технических системах». В связи с этим проводится регулярная плановая работа по проекту. В частности, политехники разработали специально для наших партнеров учебно-методический комплекс. Была введена в эксплуатацию лаборатория по курсу «Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления». Четыре группы преподавателей нашего вуза уже успели поработать в ГТУ, еще двое находятся там сегодня. А десять педагогов из Вьетнама прошли стажировку в

Политехническом, в настоящее время в СПбГПУ учатся и 15 студентов ГТУ.

На встрече рассматривались вопросы расширения сотрудничества: реализация совместных образовательных программ, создание Центра русского языка на базе ГТУ, стажировки преподавателей и подготовка аспирантов. Проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев и ректор ГТУ Фам Тхе Лонг подписали Договор о создании в рамках выполнения Программы «5-100-2020» сетевой аффилированной международной научно-образовательной структуры.

## Исследуем рынки нефти и газа

В нашем вузе прошла встреча с представителями Китайского нефтяного университета (CUP), Национальной нефтяной корпорации этой страны (CNPC) и Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (ВНИГРИ).

В ходе переговоров были обсуждены направления развития сотрудничества в научной и образовательной сферах. Со стороны Политехнического участие во встрече приняли также представители Инженерно-экономического института (директор – В.А. Левенцов, зав. кафедрой «Экономика и менеджмент в энергетике», ЭМЭ).

По итогам переговоров был подписан трехсторонний Договор о стратегическом сотрудничестве между СПбГПУ, ВНИГРИ и CUP.

ВНИГРИ уже несколько лет проводит совместные научные

исследования и выполняет проекты по заказам CNPC. Недавно к ним присоединился один из научно-образовательных центров CUP, занимающийся вопросами экономики и управления нефтегазовой отраслью, исследованиями глобальных рынков нефти и газа. Таким образом, к международной научной деятельности присоединилась учебная работа. И вот теперь полноправным членом этого сообщества становится ИЭИ Политехнического, кафедра ЭМЭ которого также развивает это направление работ.

## МЕГАГРАНТЫ

## НОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

На средства гранта Правительства РФ в СПбГПУ будет создана еще одна лаборатория. Ее возглавит Михайлов Веселин Георгиев, директор Исследовательского центра легких материалов Бранденбургского технического университета в г. Котбус (Германия).

Выпускник нашего университета 1979 г. ныне – крупный специалист в области исследования термических, структурообразующих, термодиффузионных и термомеханических процессов при сварке.

Научный коллектив лаборатории будет заниматься развитием технологий легких материалов и конструкций, прочных, надежных и экономичных. Результаты этой работы найдут применение в аэрокосмической, транспортной, энергетической и строительной отраслях промышленности.

Следует отметить, что лаборатория будет также служить учебно-научной базой для подготовки нового поколения инженеров и исследователей.

Грант Правительства РФ выделяется в размере до 90 млн руб. на проведение научных исследований в течение трех лет (2014 – 2016 гг.) с возможным продлением на 2 года.

Ольга БАРАНОВА

## ВНИМАНИЕ!

## ИТОГИ КОНКУРСА

Объявлены победители конкурса СПбГПУ на лучшие учебные и научные издания.

I премия – 150 тыс. руб.

Fleishman Gregory D. и Toptygin Igor N. Монография «Cosmic Electrodynamics. Electrodynamics and Magnetic Hydrodynamics of Cosmic Plasmas». - New York.: Springer Science+Business Media, 2013.

II премия – 120 тыс. руб.

Дудкин В.И., Пахомов Л.Н. Учебник «Квантовая электроника», 2012.

Кархин В.А. Монография «Тепловые процессы при сварке», 2013.

III премия – 100 тыс. руб.

Черкесов Г.Н. Учебное пособие «Оценка надежности систем с учетом ЗИП», 2012.

Дресвин С.В., Иванов Д.В. Учебное пособие «Физика плазмы», 2013.

Казанцев А.К., Кобзев В.В., Макаров В.М. Учебник «Управление операциями», 2013.

Окороков В.Р., Окороков Р.В. Учебное пособие «Лидерство. Наука и искусство управления людьми», 2013.

Премия – 50 тыс. руб.

Сыржежина Ю.И. «Энергетика России. XXI век. Принципы развития», 2011.

## УЧИТЫВАЯ ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ

В январе СПбГПУ и Псковский государственный университет (ПсковГУ) подписали договор о сотрудничестве.

Как подчеркнул ректор нашего вуза А.И. Рудской, учитывая вызовы времени, Политехнический готов сотрудничать с администрацией Пскова по разработке модели устойчивого территориального развития и готовить специалистов для кадрового наполнения региона. Достигнутое соглашение предусматривает совместное принятие эффективных стратегических решений в таких областях экономики, как энергомашиностроение и электроэнергетика.

Сегодня Политехнический обладает необходимым потенциалом для сопровождения и реализации инновационных проектов по приоритетным направлениям развития образования в Псковской области и выявлению и поддержке талантливых исследователей.

## Справка:

ПсковГУ (ФГБОУ ВПО) образован в 2011 г. путём слияния двух государственных вузов Пскова (Педагогического университета и Политехнического института) и трёх средних профессиональных учебных заведений (Индустриального техникума и Колледжа строительства и экономики Пскова и Великолукского строительного колледжа), поэтому территориально расположен в двух городах: Пскове и Великих Луках. Подготовка кадров ведется по 21 специальности на 15 факультетах и 4 межфакультетских кафедрах. По количеству программ высшего профессионального образования Псковский ГУ занимает 1 место в своей области и 22-ое среди всех вузов России.

По информации Медиа-центра СПбГПУ

КАФЕДРЕ «КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» – 35 ЛЕТ

## ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ НАУЧНЫХ ТРАДИЦИЙ

Выпускники кафедры «Космические исследования», а также преподаватели, студенты и аспиранты собрались вместе 4 октября 2013 г., чтобы торжественно отметить ее 35-летие.

В рамках праздничных мероприятий прошла юбилейная конференция «Современные проблемы астрофизики», которая рассмотрела актуальные вопросы астрофизики, космологии, физики Солнечной системы, физики Земли. Большая часть прозвучавших докладов была посвящена обзору современных исследований, в которых участвовали и участвуют выпускники и преподаватели кафедры.

Конечно же, с особым интересом были встречены исторические доклады, дающие представление о достижениях кафедры и о процессе ее создания, и выступления с воспоминаниями. А завершил конференцию праздничный ужин.

Подготовка специалистов по физике космоса началась в ЛПИ в конце 60-х годов по инициативе



Академик РАН Д.А. Варшалович

академика Б.П. Константинова. Сама же кафедра была открыта в 1978 г. на физико-механическом факультете и с момента появления является базовой кафедрой вуза при ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Первым ее руководителем стал профессор Г.Е. Кочаров, сейчас коллектив возглавляет академик РАН Д.А. Варшалович.

За эти годы подготовлено 282 специалиста, восемь из них защитили докторские и 64 – кан-

дидатские диссертации. Восемь выпускников сегодня преподают на кафедре, что свидетельствует о преемственности научных традиций. В настоящее время в штате 10 профессоров и 7 доцентов. Среди профессорско-преподавательского состава есть лауреаты премий Л. Эйлера, В.А. Фока, Д.С. Рождественского и др.

Коллектив кафедры готовит высококвалифицированных специалистов в области космических исследований, многоволновой астрономии, физики Солнца и солнечно-земных связей, физики высоких энергий, космологии. Студенты получают глубокие знания не только по этим направлениям, но и по экспериментальной, теоретической и математической физике, высшей математике, информатике и вычислительной технике. Научно-исследовательская работа студентов проходит в ФТИ им А. Ф. Иоффе, ГАО, ПИЯФ и других центрах. А в будущем их ждет перспективная карьера как в России, так и за рубежом.

ФГБОУ ВПО СПбГПУ  
ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

На замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава:

ИнГО

Кафедра «История»

Ст. преподаватель 0.5 шт. ед.

ИПЛ

Кафедра «Лингводидактика и перевод»

Доцент, к.н. 1.0 шт. ед.

Кафедра «Английский язык для физико-математических направлений»

Доцент, к.н. 1.0 шт. ед.

Ассистент 2.0 шт. ед.

На замещение вакантных должностей научных работников:

ИнГО

Лаборатория прикладной социологии и психологии

Старший научный сотрудник, к.н. 1.00 шт. ед.

Срок подачи заявления для участия в конкурсе – месяц со дня опубликования.

Заявления и документы направлять на имя ректора СПбГПУ по адресу: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, I учебный корпус, группа ППС отдела кадров (комната 224); Тел.: 8 (812) 552-62-03.



Фото Филиппа Олейника





# НАШУ ПАМЯТЬ ВРЕМЯ НЕ ОСТУДИТ

## Надежный щит

**В Политехническом не прекращалась научная работа, направленная на решение задач военного времени. Одним из малоизвестных фактов является изобретение в нашем вузе технологии размагничивания корпусов кораблей.**

Магнитные мины еще с 20-х гг. XX века были грозной технической новинкой. Взрыватель в них состоял из реле с магнитной стрелкой. Пока мина тихо лежит на дне – стрелка располагается по магнитным полюсам Земли. Но стоит приблизиться кораблю, стальной корпус которого под влиянием магнитного поля планеты сам по себе очень мощный магнит, как стрелка мины отклоняется в сторону детонатора.

Ученые Политехнического предложили установить с внутренней стороны корпуса корабля обмотку. Через нее пропускать постоянный ток такого направления и такой величины, чтобы создаваемое им магнитное поле было равно и противоположно направлению одной из составляющих магнитного поля корабля. После этой процедуры такие мины переставали быть смертельной угрозой.

## Спасибо за то, что я выжил на той беспощадной войне

*Эти поэтические строки близки и Александру Юрьевичу Баймакову, 1923 г.р., выпускнику ЛПИ, к.т.н., много лет проработавшему доцентом на кафедре общей металлургии ФТИМ.*

**Наш институт строился вдали от города и крупных предприятий как автономный населенный пункт, обеспеченный водой, теплом и электроэнергией. Это во многом помогло политехникам пережить блокаду. При обстреле города снаряды сюда не долетали, да и как цель для уничтожения институт не представлял интереса, поэтому жить и работать в нем было менее опасно, чем в других местах.**

Самым ценным «объектом» были люди. В районе Политехнического, располагались также научные институты, выполняющие военные заказы: Физтех, Котлотурбинный, Постоянного тока и др. И единственная бомбежка, которую пережил этот район, была рассчитана на ликвидацию работавших тут специалистов. Акция была четко спланирована, немцы, видимо, опирались на данные осведомителей.

Был темный дождливый вечер 6 ноября, канун праздника. На остановке по окончании рабочего дня скопилось толпа, ожидая трамвая. Неожиданно с севера (а не как обычно с запада, с залива – где нет зениток и постов наблюдения) появились самолеты и произвели короткую массированную атаку осколочными бомбами. Помимо раненных осколками были и те, кого поразило током при падении оборванных трамвайных проводов.

Политехнический всегда имел свою амбулаторию, и это многим спасло жизнь в блокаду. Самоотверженная работа врачей, обессиленных голодом, была героической. В Доме ученых действовал стационар, куда поступали истощенные и больные сотрудники и жители окрестных домов. Здесь они получали обеды по нормам их карточек и дополнительное питание.

С первых же месяцев войны и работники, и студенты получали по талонам тарелку чечевичного супа. Затем в столовой Дома ученых появились неизвестные ранее шроты – жмых (отходы производства растительных масел) продукт достаточно питательный. Из него делали что-то вроде котлет или каши. Кроме того все ежедневно получали стакан витаминного напитка из сосновой хвои, что также многим помогло выжить (его производство было налажено сотрудниками кафедры химии).

Институт был построен недалеко от пос. Гражданка. Там еще со времен Екатерины II жили переселенцы из Германии (их привезли, чтобы научить наших крестьян вести хозяйство по-европейски). Большая часть из них имела огороды и в начале войны они были эвакуированы на Урал. Остались лишь несколько семей политехников. Огороды уехавших получили работники вуза для выращивания овощей.

Первый урожай поразил всех обилием, настолько плодородной была земля. В «Ленинградской правде» была фотография моего отца, с трудом державшего гигантский кочан капусты. Кстати, емкостями для ее соленья служили... эбонитовые баки аккумуляторов для подводных лодок (их давал во временное пользование завод «Ленинские искры»).

Летом 41-го вышел приказ городского штаба ПВО о создании на базе ряда институтов (в т.ч. нашего) химлабораторий для экспресс-анализа воздуха при бомбежках и обстрелах на содержание отравляющих веществ. Политехнический отреагировал оперативно, и в короткий срок в подвале химкорпуса появилась такая лаборатория. Снаружи был сделан отдельный вход, для этого окно во двор превратили в дверь, сделали пристройку-тамбур, что-то вроде шлюза с двумя дверями. Он сохранился до сих пор.

Летом того же года в Главном здании был развернут госпиталь (и еще несколько

в близлежащих учреждениях) все они остро нуждались в кислороде. Поэтому в лаборатории электрометаллургии (тоже в подвале химкорпуса) был смонтирован электролизер для разложения воды. Кислород собирали в небольшом газгольдере и затем в подушках передавали в госпиталь.

Большая установка для получения кислорода по проекту проф. Ю.В. Баймакова, силами работников лаборатории, была смонтирована в одном из самых крупных госпиталей на Суворовском пр. Обогащенный кислородом воздух по шлангам поступал к маскам раненых, лежащих в палате на койках. И впервые в медицинской практике была создана кислородная палата: небольшая герметичная камера с атмосферой, обогащенной кислородом, куда помещали раненых после операции на сердце.

Весной 42-го ожидали возможного наступления противника, и проф. Ю.В. Баймаков предложил совершенно оригинальный вид зажигательных бутылок (была нехватка противотанковых средств защиты). Запалом служил жидкий при низких температу-



рах сплав металлических калия и натрия.

Кроме того, в лаборатории электрометаллургии электролизом получали металлический кальций, который использовали на одном из заводов для производства кремешков для зажигалок.

На кафедре литейного производства металлургического факультета под руководством проф. Ю.А. Нехенди велась отливка чугунных корпусов гранат-лимонок. А на кафедре общей химии начали выпускать свечьящиеся брошки, необходимые пешеходам в затемненном городе.

Стоит заметить, что ни одно дерево в парке Политехнического в блокаду срублено не было: дровами обеспечивались за счет разборки бесхозных деревянных строений.

После прорыва блокады был открыт доступ в Главное здание, которое было закрыто зимой 41-го и охранялось солдатами НКВД. Говорилось, что ГЗ считалось резервной базой для размещения в критической ситуации партийного и городского руководства.

В 1943 г. на заседании Ученого совета Политехнического института Юрий Владимирович Баймаков защитил диссертацию, став доктором технических наук. В своем роде эта защита стала уникальной: собрать совет из докторов наук в блокированном городе было непросто. Но в работе были разделы, относящиеся к разным областям науки – физике, химии и электротехнике, благодаря чему это удалось сделать. Вероятно, это была единственная защита диссертации в блокадном Ленинграде.

Ленинградский фронт: участники прорыва и снятия кольца блокады



## Мы жили все грядущим днем

*Из воспоминаний Зинаиды Ивановны Белогорской (Кузнецовой), 1922 г.р.*

**22 июня у меня было особенное настроение – отмечали сразу два праздника: мой день рождения и школьный выпускной. Вернувшись утром домой, вскоре узнали страшную весть: по радио объявили, что началась война. Кто-то плакал, кого-то охватило оцепенение...**

Отца в первый же день забрали на фронт, а брата, которому в ту пору было 13 лет, успели вывезти (позднее и ему пришлось повоевать, вернулся без ноги). А я спустя две недели уже работала на заводе, где быстро освоила токарный станок – затачивала взрыватели к минометам. Эвакуировать завод не успели.

Так мы и остались с мамой в блокадном Ленинграде. Жили тогда в Сосновке – были и вода, и дрова. С первых дней получали рабочие карточки. Раненый родственник, офицер, делился с нами своим пайком. Так и пережили эту самую тяжелую зиму.

Рядом стоял летный полк, и когда мы бывали дома (а трудился по 10-12 час.), приходили молодые пилоты послушать патефон и попеть под гитару. Они летали на тяжелых бомбардировщиках, в основном ночью. Не все возвращались: днем мы знавали, кого уже нет в живых. Но духом никто не падал.

### Боевое крещение

В июле 1942 г. по призыву я попала в школу радиоспециалистов, где мы учились по полсуткам, хотя многие девушки были истощенными и больными. Боевое крещение приняла, когда рыли окопы в Шушарах: немцы вплотную подошли к линии обороны. Я лежала, пригнувшись, в канаве и вдруг увидела, как дом, в который нас поселили, взлетел в воздух. Отступили в Рыбацкое. Но и там нас встретили 30 стервятников, и посыпались на нас зажигательные бомбы.

Впервые и неумело я пыталась тушить зажигалки и обожгла себе ноги. Но каким-то чудом все же добралась до Ленинграда... И снова завод, и вновь школа радиоспециалистов. По окончании учебы мне, как одной из лучших, предложили остаться инструктором. Но мы тогда были настоящими патриотами: и я попросилась на передовую.

### Танцы «под запретом»

Получила назначение в радиодивизион. Началась новая боевая жизнь. Никаких скидок на то, что ты девушка. Приходилось дежурить по 12 часов, а смена – через каждые 4. Однажды работы было мало, я задремала и уронила голову на радиостанцию. А на голове был берет с металлической звездочкой, которая попала прямо на клеммы, и произошло замыкание. Звездочка попросту сварилась! А я только испугалась.

Как-то мы решили пойти на танцы в соседнюю часть. Только начали вальсировать, как пришли командиры и под командованием увели в часть. Посадили на 10 суток строгой гаупвахты за «самоволку» в неоплавленную баню. Ватники отобрали, спали мы на голых досках, горячую пищу дава-

ли только через день. Из ефрейторов меня разжаловали в солдаты.

Но за хорошую работу вскоре восстановили в звании. А затем нас, радисток, направили на прорыв блокады. Помню, под вечер привезли на берег реки в землянку. Горела копилка. Народу было много – нары двухэтажные. Но как-то тихо, все знали, что завтра идем в наступление.

Рано утром началась арт-подготовка: земля под ногами задрожала, а потом наши пошли штурмовать укрепления немцев. Нева покрылась трупами. С большим трудом мы перебрались на другой берег реки (берега – высокие обледенелые).

А дальше меня прикомандировали в разведку. Жили в палатках: очищали землю от снега, бросали ветки ели и сосны, а сверху накрывали плащпалаткой. На улице стояли сильные морозы, и в палатке немало теплее было только у буржуйки.

### Сквозь тернии

Зам. начальника разведки взял меня на передовую. Не успели встать на наблюдательный пункт, как его «снял» снайпер. Пуля прошла ему голову. Я моментально наложила повязку, но тут нас засекли немцы, и вокруг стали рваться мины. А мне надо было добраться по неглубокой канавке до большой траншеи примерно полсотни метров.

Раненый был без сознания, я его тащила волоком. И вот уже метров 20 до спасительного рубежа, как вдруг невероятная боль в бедре. «Ну, все, оторвало ногу!» – мелькнуло в голове. Стала ощупывать ее, смотрю – все цело. Немного успокоилась, но боль страшная. Кое-как вытащила командира на дорогу, нашла санки-лыжи и привезла его в медсанбат.

Едва войдя в палатку, где жила, упала плашмя на землю и заснула мертвецким сном. А когда проснулась, страшно ныла нога: там оказался огромный кровоподтек, который не проходил потом несколько лет.

Бои все шли и шли. Мины с пулями подстерегали на каждом шагу – не было ни единой целой веточки на деревьях. Однажды вблизи от меня разорвалась мина, но даже не задела. Сколько времени я провела на передовой – не помню: снова приехала машина и доставила меня в родную часть.

### Любовь побеждает

В ноябре 1944 г. ко мне приехал летчик капитан Белогорский (мы познакомились еще в начале войны) и предложил выйти за него замуж. Война шла к концу, и я согласилась. Но командование наотрез отказалось отпустить меня на регистрацию. Тогда я придумала, будто в положении. Командир испугался, что это ляжет позором на часть, и тут же отдал приказ об отчислении. Дома справили свадьбу и вновь расстались, только переписывались.

Так я оказалась в разведывательном Выборгском А. Невского полку, где прослужила ст. писарем с января по июль 1945 г. И здесь судьба устроила мне последнюю проверку: нашу автоколонну на бреющем полете атаковал немецкий самолет. Предчувствуя его маневры, прямо на ходу мы выпрыгивали из машин в кювет. Все это повторялось многократно, пока не стемнело. Было много раненых. Но для меня, к счастью, все обошлось благополучно. Километров за 30 до Берлина узнали: война окончена!



## РОЖДЕСТВО В СМОЛЬНОМ СОБОРЕ

6 января в Воскресенском Смольном соборе собрались студенты и преподаватели петербургских вузов на торжественное Рождественское богослужение.

Эта традиция существует с 1835 г. с момента освящения собора, ставшего храмом всех учебных заведений, названия которых значились на алтарной стене золотыми буквами.

В советское время он был закрыт. И только в 2009 г. в нем был отслужен первый после долгого перерыва молебен. А с 2010 г. под его сводами по воскресным дням регулярно совершаются службы.

В этом году на ночную Рождественскую литургию пришло около 1500 студентов, в т.ч. и политехники. Участие в празднике приняли также представители межвузовской Ассоциации духовно-нравственного просвещения «Покров», членом которой в 2012 г. стал СПбГПУ (ректор нашего вуза А.И. Рудской с 2013 г. – сопредседатель МА «Покров»).

Никто в эту волшебную ночь не ушел без подарка. Студенты полу-

чили книги, православные календари и конфеты. Завершился праздник фуршетом, организованным настоятелем собора протоиереем Петром Мухиным, который является также благочинным храмов при высших учебных заведениях города. Он пригласил всех учащихся и сотрудников вузов Санкт-Петербурга на ежегодные Рождественские богослужения. Пусть всем этот праздник дарит надежду, согласие и благополучие!

**А.В. ФИНЫКО**, доц. СПбГПУ, координатор МА «Покров»

## ОН СТРОИТ СВОЕ БУДУЩЕЕ

Федеральный фонд содействия развитию жилищного строительства в этом учебном году предоставил специальную стипендию в размере 5 тыс. рублей ежемесячно студенту гр. 43103/11 Инженерно-строительного института Владимиру Тарасову.

В его зачетке только отличные оценки! Кроме того Владимир имеет многочисленные грамоты и поощрения за успехи в учебе и общественной деятельности от руководства вуза и от строительных компаний. Он дипломант региональных и городских олимпиад, участник научно-практических конференций.

Занимается научной работой, имеет публикации в журнале «Строительство уникальных зданий и сооружений». Владеет профессиональными строительными программами, учится на ФВО, совершенствуется английским. В планах – магистратура, аспирантура и затем работа в строительной отрасли города. Уверены, все задуманное достижимо.

## ХИМИЯ – ПРЕДМЕТ НУЖНЫЙ

В декабре на базе кафедры «Общая и неорганическая химия» состоялась традиционная 37-я олимпиада по химии для студентов нашего университета.

В ней приняло участие 112 студентов практически всех технических институтов вуза: ИФНиТ – 54 человека, ИИТУ – 18, ИММиТ – 16, ОЭиТС – 13, ИСИ – 5, ИВТОБ и ИПММ – по 3 чел.

Первые два места заняли представители ИФНиТ – Ярослав Макаров (гр. 13413/1) и Сергей Заец (гр. 13417/1), на третьем – Евгения Данилова (гр. 23902/1 ИВТОБ). Совсем немного отстала от подруги по группе Валерия Киселева, а замкнул пятерку призеров олимпиады Алексей Дмитриев (гр. 13411/1 ИФНиТ).

Особо следует отметить, что высокий уровень подготовки вновь подтвердил Сергей Заец. Напомним, что он занял призовое место на региональной химической олимпиаде 2012 г. Хорошее знание предмета показало большинство студентов кафедры биофизики. В десятку лучших кроме Сергея вошли его одногруппники Александра Слободина и Ольга Лебеденко. Девушки вновь подтвердили, что они ни в чем не уступают ребятам.

К сожалению, в очередной раз приходится констатировать, что в целом по университету уровень знаний по химии оставляет желать лучшего, особенно это касается инженерных институтов. Причина – в значительном сокращении часов, отводимых на этот предмет. В последние годы бывает так, что даже трудно выбрать десятку действительно сильных студентов.

Тем не менее, сотрудники нашей кафедры доценты В.В. Полякова и Н.И. Крылов очень ответственно отнеслись к порученному им делу проведения олимпиады. Уже за месяц до ее начала были вывешены объявления с подробной информацией. Кроме того, на кафедре были размножены варианты заданий предыдущих олимпиад с указанием рекомендуемой литературы. Значительно облегчил подготовку к олимпиаде и новый учебник, написанный химиками Политеха для студентов всех институтов СПбГПУ.

**Л.Н. БЛИНОВ**, проф. каф. ОиНХ

РПЦ В БЛОКАДНОМ ЛЕНИНГРАДЕ

## И МОЛИТВА БЫЛА УСЛЫШАНА

Гражданским подвигом стало поведение верующих и духовенства в блокадном Ленинграде. По предложению митрополита Алексия десять приходов города начали 23 июня 1941 г. сбор пожертвований в Фонд обороны и советский Красный Крест.

Например, члены «двадцатки» – исполнительного органа прихода Князь-Владимирского собора – 8 августа передали на открытие лазарета для раненых воинов почти все средства храма – 710 тыс. руб. из имевшихся 714 тыс. В 1941–44 гг. от верующих поступило «на оказание помощи больным и раненым, находящимся в госпиталях», 2, 364 млн. руб.

К середине зимы 1943 г. пожертвования в Фонд обороны составили по Князь-Владимирскому собору – 1,06 млн руб., по Николо-Морскому – 900 тыс., по Спасо-Преображенскому – 72 тыс. Всего на нужды обороны было собрано 13 млн руб.

С наступлением блокады Русская Православная Церковь разделила с ленинградцами ее тяжелейшие испытания. От снарядов и бомб пострадали почти все действующие храмы. При каждом из них представители клира и прихожан создавали группы противопожарной и противовоздушной обороны.

Особенно тяжело было вести богослужения зимой 41–42 г. Храмы не отапливались, порой замерзло масло в лампадах. Один из прихожан Князь-Владимирского собора так вспоминал об этом времени: «Певчие пели в пальто с поднятыми во-



ротниками, закутанные в платки, в валенках, а мужчины даже в шапках. Так же стояли и молились собравшиеся. Вопреки опасениям, посещаемость собора не упала, а возросла. Служба у нас шла без сокращений и поспешности, много было причастников и исповедников, целые горы записок о здравии и за упокой. Нескончаемые общие молитвы и панихиды». Но все больше людей умирало от голода, не щадила блокада и духовенство. Только в Князь-Владимирском соборе в 1942 г. умерло 8 священнослужителей.

Приходские советы старались, как могли, помочь своим прихожанам деньгами, продуктами, топливом. Так, в подвале Спасо-Преображенского собора было оборудовано бомбоубежище на 500 человек для прихожан и жителей окрестных домов, независимо от их вероисповедания. В нем поддерживалось тепло, имелся кипяток, запас медикаментов, а в случае необходимости там можно было и переночевать.

Несмотря на тяжелейшие условия, службы проходили при переполненных храмах. На некоторых из них в Никольском соборе присутствовало даже командование Ленинградским военным фронтом во главе с маршалом Л.А. Говоровым. Город сражался не только силой оружия, но и силой общего воодушевления, в которое Церковь вносила значительную лепту своим духовным окормлением. В чин Божественной литургии была даже введена специальная молитва о даровании победы нашему доблестному воинству и об избавлении томившихся во вражеской неволе.

16 священнослужителей епархии во главе с митрополитом Алексием, стойко переносивших все тяготы блокады вместе с жителями города, за проведение патриотической деятельности в храмах были награждены медалью «За оборону Ленинграда».

**А.Н. КАШЕВАРОВ**, проф. кафедры истории, д.и.н., Заслуженный работник ВШ РФ

## БУДУЩЕЕ ГЛАЗАМИ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ

В Политехническом в очередной раз прошла конференция «Изобретатели в инновационном процессе России». Ее организовали СПбГПУ и «Творческий союз изобретателей» (ТСИ) под эгидой администрации и Законодательного собрания С.-Петербурга. В этом году благодаря участникам из Алжира и Эстонии встреча вышла на международный уровень, собрав более ста представителей вузов из разных регионов России.

Одним из главных тем на пленарном заседании стал законопроект «О научно-технической и инновационной деятельности», инициированный и подготовленный рабочей группой и депутатами ЗакСа СПб. В частности, предлагается повысить роль Научно-технического совета при правительстве СПб – именно он, а не чиновники, должен определять направления инновационной деятельности и проводить экспертизу проектов для внедрения их в промышленность.

Прозвучало и предложение (включенное в резолюцию) внести изменения в проект «Стратегии социально-экономического развития СПб до 2030 г.», добавив раздел, касающийся инноваций – без него

программа, по мнению участников, не будет столь эффективной.

Дискуссии продолжались на секционных заседаниях по темам. Собравшиеся познакомились и с уникальными разработками. Так, проф. А.И. Бегунов, выпускник Политеха (Иркутский ГТУ), рассказал о дешёвом и экологичном способе получения лёгких металлов (Al, Mg и др.). Изобретатели из Мурманского ГТУ продемонстрировали семейство антенных адаптеров, увеличивающих эффективность беспроводных сетей.

Острый интерес вызвала концепция энергосберегающей и малозатратной модернизации городской системы отопления Ф.Н. Галаничева (регулируемый щит,

позволяющий автоматически подавать в каждую квартиру ровно столько тепла, сколько нужно).

Система не только проста в эксплуатации, но и на порядок дешевле существующих: это доказано на опыте 60 городов России, где внедрили уже 1000 таких аппаратов. Экономия составила миллионы рублей в год по каждому населенному пункту. Новшество оценили и в Санкт-Петербурге, начав его использование еще два года назад. А изобретателя поблагодарил сам губернатор Г.С. Полтавченко.

Как известно, трудно не изобретать... правильно, велосипед! Предложенный членом ТСИ Л.М. Шпилевым электрический велосипед очень экономичен и экологичен. Впрочем, автомобиль настолько прочно вошел в нашу жизнь, что его уже ничто не заменит. А значит, его комфортабельность тоже забота генераторов идей.

На сей раз внимание – детям, точнее их безопасности в авто-

мобиле. Политехник А.Г. Семенов предложил создать в салоне «детский автоуголок». Впрочем, функции у него не только «детские»: предлагается встроить в спинку переднего сиденья видеозеркало, который транслирует реальную дорожную обстановку с видеокamerы. Кстати, папа (мама) может по ходу комментировать правила движения. Кроме того, для юного шофера установлен мягкий выдвижной фальш-руль (он позволит не только имитировать вождение, но и предохранит от ушиба при столкновении).

Целый пласт изобретений был посвящен «вечной беде» петербургской зимы – «сосулям». Не обошли вниманием и излюбленную изобретателями тему воздухоплавания (В.И. Бирюлев). Представлены также «летающий автомобиль» (В.А. Коноваленко), симбиоз вертолета и самолета (С.Н. Павлов) и др. проекты.

А в помощь саперам была предложена... газонокосилка!

Она не только безжалостно борется с травой, но и послужит в качестве недорогого радиоуправляемого миноискателя (подрываясь, конечно). Другое «анти-террористическое устройство» – вариант блокировки террориста на сидении автомобиля (оба изобретения А.Г. Семенова).

Конечно же, не обошлось и без разнообразных лечебно-профилактических изделий, «ткань» которых сплетена из деревянных шашечек (В.А. Лященко). Это и «волшебная» гимнастическая палка, спасающая от радикулита, и наголовник от мигрени, и даже универсальный бюстгальтер для физиотерапевтического и пляжного применения.

Всего на конференции было представлено свыше 90 докладов – все они войдут в Сборник материалов по итогам конференции. А поклонники технического творчества уже жаждут новых изобретений!

**Наталья БОГДАНОВА**

Учредитель газеты:

ФГБОУ ВПО

«Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»

Газета зарегистрирована

исполкомом Ленинградского горсовета

народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефоны: 552-87-65; мест. – 331  
Электронный адрес: gazeta@spbstu.ru  
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать в типографии Издательства Политехнического университета. Заказ №28-Б. Тираж 2500. Дата подписания 29.01.2014. Распространяется бесплатно.

Редактор

Корсакова Ирина Львовна

Корреспонденты:

Богданова Н.В., Куликова Г.А.

Верстка: Романенко О.Б.