



# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 17-18 (3762-3763)

Понедельник, 28 мая 2018 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

## Сегодня в номере:

ПОЛИАкцентЫ ПОЛИТехна **стр. 2**  
Неиссякаемая энергия  
лодки-робота **стр. 3**  
К 120-летию  
Политехнического:  
люди и судьбы **стр. 4**  
СО: весенняя трудовая  
вахта-2018 **стр.5**  
Первые красавицы  
и самые яркие звезды  
Политеха **стр. 6**

## НАКИНУВ МАНТИИ НА ПЛЕЧИ

Почетными докторами СПбПУ стали генеральный директор ВИАМ академик РАН Е.Н. Каблов и глава концерна Festo Вильфрид Штоль.

### ОТ СОЗДАТЕЛЕЙ «ПРОТОНА» И «БУРАНА»

Руководитель Всероссийского научно-исследовательского института авиационных материалов (ВИАМ) Е.Н. Каблов удостоился звания Почетного доктора СПбПУ за выдающиеся научные результаты в области материаловедения и аддитивных технологий, за развитие региональных связей по направлениям, связанным с конструктивными материалами для авиационной и космической промышленности, а также многолетнее плодотворное сотрудничество с СПбПУ по созданию научно-образовательных программ.

— Я благодарен коллективу Санкт-Петербургского политехнического университета за то, что вы столь высоко оценили мои заслуги и сделали меня частью вашего вуза, — отметил Евгений Николаевич. — Это большая честь для меня как ученого и исследователя. Я благодарен профессорско-преподавательскому составу и сотрудникам университета за нашу совместную работу и уверен, что она будет продолжена.

Во время визита в Политех Е.Н. Каблов прочел лекцию на тему «Материалы нового поколения — настоящее и будущее материаловедения». В СССР благодаря продукции ВИАМ удалось совершить качественный скачок в производстве авиационной, космической, атомной и специальной техники. Так, например, И.В. Курчатова каждую неделю приезжал в институт, когда создавался первый ядерный реактор, потому что все материалы для него



были изготовлены здесь. Многие исследования использовал С.П. Королев при разработке первого искусственного спутника «Протон». Орбитальный корабль «Буря» тоже полностью был построен на материалах ВИАМ. На лекции речь шла и о том, как сегодня применяются композиционные материалы в высокотехнологичных отраслях, в том числе авиационно-космической, о стратегических направлениях развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 г.

Инна ПЛАТОВА

Подробнее — на сайте СПбПУ

### «РУКА» ВИЛЬФРИДА ШТОЛЯ

В зале Ученого совета главе концерна Festo вручили диплом, медаль, мантию и академическую шапочку с золотой кисточкой. Торжественность момента подчеркивало парадное облачение и самих членов совета, и студенческого хора «Полигимния», который по традиции спел «Gaudeamus».

Преподнося господину Штолю знаки отличия, президент СПбПУ, академик РАН М.П. Фёдоров назвал его давним другом университета.

Действительно, сотрудничество Festo с советскими вузами началось еще в 1974 г., и сейчас это целая сеть, в которой Политех играет важную роль. А сам д-р Штоль принимал деятельное участие в становлении и развитии нашего общего проекта «Festo Синергия».

— Огромной радостью для меня было получить прошлой осенью от ректора Рудского письмо о решении присвоить мне звание Почетного доктора СПбПУ, — признался Вильфрид Штоль. — Я принимаю эту награду и от имени 20-тысячного коллектива компании Festo, и в том числе от имени участников исследовательской



сети, представляющей 20 университетов мира.

Во время церемонии господин Штоль преподнес нашему университету книгу под своей редакцией «Бионика: учиться у природы». Еще одним подарком стал пневматический робот, созданный специалистами Festo. Он обладает уникальной гибкостью, повторяет движения человеческой руки. Новинку впервые передали образовательному учреждению, и это наш Политех.

Кроме того, сказал д-р Штоль, десять студентов университета смогут сами в течение семестра поучаствовать в научно-исследовательских проектах компании.

Дарья СВЕТЛОВА

## БОЙЦЫ ТРУДОВОГО ФРОНТА

24 мая прошла торжественная линейка, посвященная открытию 70-го летнего трудового сезона студотрядов (СО).

У Памятника погибшим политехникам собрались студенты и администрация вуза. Ребятам было особенно приятно услышать напутственные слова от тех, кто не понаслышке знает, что такое студотряд.

Научный руководитель СПбПУ Ю.С. Васильев стоял у истоков этого движения, и считает, что именно работа на объектах трудового фронта развивает чувство коллективизма, помогает найти настоящих друзей. Пожелав ребятам успехов, он напомнил: «Будьте внимательны на производстве, соблюдайте технику безопасности. Возвращайтесь загорелыми, веселыми и без травм!»

Ректор СПбПУ А.И. Рудской, тоже прошедший стройотрядовскую школу, подчеркнул, что «бойцы — очень правильный термин». Они тоже держат линию обороны — только трудовую, и это «будет гармонично вписано в развитие нашей Родины». Как бывалый стройотрядовец Андрей Иванович пожелал ребятам набраться здоровья и укрепить дух. А затем под бурные аплодисменты вручил командирам отрядов путевки в трудовой семестр.

По традиции бойцы и кандидаты выстроились широким полукругом. В центре, как на сценической площадке, промаршировали знаменосцы с флагами СО, а ребята ССХО «Джанго» зажигательно станцевали. Всем понравилось семейное выступление Фридманов, они исполнили песню о том, как сын уходит в стройотряд, вопреки доводам отца об уюте родного дома. Но это в стихах, а в действительности уже второе поколение семьи состоит в СО «Пламя».

В завершение церемонии командир Штаба студенческих отрядов Политеха Михаил Ожегов пожелал ребятам ударной работы и новых интересных знакомств.

Екатерина ГАТАУЛИНА

## Анатолий Карпов:

## ШАХМАТЫ ЖДУТ ВОЗРОЖДЕНИЯ

70 лет назад выпускник Ленинградского политехнического института Михаил Ботвинник стал первым советским чемпионом мира по шахматам. В честь этого юбилея в нашем университете побывал его ученик, чемпион мира, носивший этот титул 16 лет, шестикратный победитель всемирных шахматных олимпиад, депутат Государственной думы Анатолий Карпов.

Международный гроссмейстер возложил цветы к мемориальной доске М.М. Ботвинника в Главном здании, а затем совершил экскурсию по нашему вузу и встретился с преподавателями и студентами в актовом зале НИКА.

Нужно ли говорить, что свободных мест не было, сидели даже на ступеньках? Для старшего поколения имя Анатолия Карпова — это, безусловно, легенда. В 70-е годы прошлого века вся страна следила за феноменальными успехами юного гения, внешне похожего на прилежного ученика средней школы.

И вот сейчас спортсмен, которому, кстати, 23 мая исполнилось 67 лет, сидит рядом и обстоятельно отвечает на вопросы о жизни шахматных королей.

### О РУССКОЙ И СОВЕТСКОЙ ШАХМАТНОЙ ШКОЛЕ

«Первым выдающимся русским шахматистом в конце 19 — начале 20 века считается Михаил Чигорин, — рассказал А. Карпов. — Он дважды встречался с чемпионом мира Вильгельмом Стейницем и один раз был в шаге от победы, но в решающем матче допустил грубую ошибку. Матч проходил на Кубе, возможно, свою роль сыграла жара, ведь кондиционеров еще не было.

В Санкт-Петербурге крупнейший шахматный турнир был организован в 1909 году по инициативе местного шахматного сообщества и при поддержке царской семьи. После революции новая власть выбрала шахматы одним из инструментов преодоления неграмотности. Первый чемпионат прошел в 1920 году, еще во время Гражданской войны. Победителем стал Александр Алехин. В 1923 году состоялся первый чемпионат по шах-



матам уже Советского Союза. Его выиграл Ефим Боголюбов. Правда, оба они — и Алехин, и Боголюбов, эмигрировали.

### О БОТВИННИКЕ

Мало кто знает, что звание гроссмейстера СССР было введено в 1936 году. Когда спрашиваешь, кто стал первым гроссмейстером Советского Союза, почти все шахматисты с уверенностью говорят — Ботвинник. А на самом деле он был вторым, а первым — Григорий Левенфиш.

В 1946 году скончался действующий чемпион мира Алехин. Чтобы выявить нового лидера, был организован турнир Гаага-Москва. В то время на звание чемпиона претендовал Макс Эйве, поэтому первую часть решили провести на его родине, в Нидерландах. К Советскому Союзу тогда относились с большим уважением и договорились, что вторая часть состоится в Москве, в Колонном зале Дома союзов. Прошло всего три года после окончания войны, в стране была разруха. И вот Михаил Ботвинник, на радость всем, одержал очень непростую победу и стал чемпионом мира.

### О ПАДЕНИИ ПРЕСТИЖА ШАХМАТ

В 1987 году на моем матче с Гарри Каспаровым присутствовало 670 журналистов, это сравнимо с Олимпийскими играми и футбольным чемпионатом. Шахматы были на-

много престижнее во всем мире. Потом из-за многочисленных разногласий мы сами ушли вниз, потеряли 30 лет. Сейчас шахматы ждут возрождения. Ситуация меняется повсеместно. Игру включают в школьные программы одновременно на всех континентах, во многих странах. Преподаватели неожиданно выяснили, что через шахматную игру проще давать знания, что коррелируется дисциплина. В Тюменской области, которую я представляю в Госдуме, создан Учебно-образовательный центр Анатолия Карпова, мы подготовили в прошлом году 200 преподавателей и начали обучать игре ребят в 450 школах и 60 детских садах.

### О ВСТРЕЧЕ С ЖОРЕСОМ АЛФЬЕРОВЫМ

Моя первая квартира в Ленинграде была на улице Жака Дюкло в академическом доме, на одной лестничной клетке с квартирой Жореса Алфёрова. Но во время матча с Борисом Спасским в 1974 году я перебрался на территорию Ленинградского военного округа — в мою однокомнатную вся команда не помещалась. Как-то раз в выходной приезжаю домой, смотрю — у подъезда стоит голубой «Вольво» Спасского. Думаю, в гости, что ли, ко мне приехал? Спросил у него потом, и он ответил: «Нет, я был у Алфёрова, он мой давний друг». И познакомил меня с Жоресом Ивановичем. Мы до сих пор общаемся, в том числе в Думе».

### ВАШ ХОД, ГРОССМЕЙСТЕР!

Дать бой чемпиону мира во время сеанса одновременной игры захотели не только члены сборной Политеха по шахматам и игроки клуба М.М. Ботвинника, но и сотрудники университета, и их дети. Оказавшись в квадрате, составленном 15 досками, Анатолий Карпов сразу посерьезнел и углубился в игру. Она длилась более двух часов. Результат — 13 побед гроссмейстера и две ничьи! Жаль, конечно, что никому не удалось выиграть у самого Карпова, но может, и к лучшему — говорят, он очень не любит проигрывать. Да это было бы и негостеприимно.

Екатерина ЕФИМОВА

5100

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

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ ГОВОРИТЬ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ И В ОДИН ГОЛОС

На Международную политехническую неделю (МПН), которую традиционно организует СПбПУ, прибыли более 20 ведущих университетов со всего мира от Эквадора до Индии и от Португалии до Финляндии.

На торжественном открытии ректор по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньев подчеркнул, что эта Неделя – отличная возможность обсудить пути развития сотрудничества, поделиться успешными практиками и достижениями за прошедший год и наметить новые цели и задачи.

А накануне в вузе прошли мероприятия, объединенные общей темой «День Иберо-Америки», поскольку работа МПН в 2018 г. была сфокусирована именно на странах иберо-американского сообщества.

В частности, И.И. Баранова, директор Центра русского языка как иностранного ВШМОП, провела для иностранных гостей интерактивный урок «Русский – это просто!». Рабочую программу продолжил семинар, на котором было рассмотрено успешное взаимодействие СПбПУ и испанского МПУ. Координатор по сотрудничеству со странами Латинской Америки международного офиса Лейбниц университета Ганновера (ЛУГ) Рина Коланж-Петерс рассказала, что в ЛУГ существует целое направление по развитию взаимодействия в области образования со странами иберо-американского сообщества.

О создании англо-испанской среды рассказал сотрудник международного офиса Университета Гранады (Испания) Алан Хьюит, который сделал акцент на важности управления терминологией. Г-н Хьюит рассказал, что в больших организациях, к которым относятся университеты, разные люди используют разные слова для обозначения одних и тех же вещей, что может привести к ошибкам, в частности, терминологическому рассогласованию. Поэтому очень важно, чтобы все сотрудники вуза говорили «на одном языке» и «в один голос».

Эта тема – о взаимопонимании во взаимодействии – была про-

должена в серии выступлений на Пленарном заседании. Е.А. Беляевская, начальник Отдела международного межвузовского сотрудничества СПбПУ, в качестве примера такого успешного партнерства назвала программу DAAD Strategic Partnerships и создание сети представительств СПбПУ в Китае и Испании.

Рина Коланж-Петерс рассказала о сотрудничестве с Германской службой академических обменов (DAAD), которое позволяет обоим вузам готовить специалистов, способных вести совместную научную деятельность. Представитель Лаппенрантского университета (ЛУТ) Виктория Компане в своем докладе отметила важнейшую роль региональных программ для поддержки прямого взаимодействия научных групп.

В завершение пленарного заседания научный сотрудник Центра биомедицинских технологий МПУ А.Н. Писарчик рассказал о Life Sciences в МПУ как о платформе для научной кооперации с Политехом, так как ключевые направления обоих вузов во многом совпадают.

О результатах первого года осуществления проекта СПбПУ в консорциуме с Восточно-Китайским педагогическим университетом и Индийским институтом технологий Рурки сообщили руководители рабочих групп: китайской – профессор Лю Мин, индийской – доктор Рауль Дев Гарга.

На семинаре, посвященном развитию сотрудничества по программе ERASMUS+, был сделан обзор возможностей, предоставляемых этой программой как для европейских, так и неевропейских партнеров. Помимо широко известной программы Erasmus Mobility обсуждались перспективы создания международных консорциумов в рамках программ Erasmus + Capacity Building, Erasmus Strategic Partnership.

По информации международных служб СПбПУ

УТРАТА

## Памяти друга

В ночь на 24 мая скончалась Ирина Львовна Корсакова, редактор газеты «Политехник», возглавлявшая ее пятнадцать лет. А общий трудовой стаж ее служения в Политехническом университете – в два раза больше.

Как больно. Как больно писать эти строки нам, ее коллегам, которые до последнего момента верили, что она победит болезнь. Несколько лет она мужественно боролась с этим недугом. Но все-таки ушла...

И как несправедливо, что такой светлый, исключительно доброжелательный человек, каким она была, оставил нас.

Ирина Львовна закончила филологический факультет СПбГУ. Причем, училась на заочном отделении, работая простой техничкой в санатории Зеленогорска.

Настоящее свое призвание она нашла здесь, в нашей газете. И прошла, как говорят в таких случаях, все ступени специальности – от секретаря-машинистки до руководителя редакционного коллектива.

Всегда улыбка и приветливая, она обладала удивительным даром – умением общаться с людьми. Для журналиста – это одно из главных качеств. Поэтому в редакцию любили заходить и постоянные авторы, и читатели: просто поговорить с интересным собеседником, очень эрудированным и начитанным, каким была наша Ирина Львовна, или предложить новую тему.

Она была истинным подвижником в своей профессии, не терпела халтуры и



поддерживала высокий литературный уровень публикаций. Престиж газеты за время ее редакторства значительно вырос.

И еще она умела дружить. Ее многочисленные друзья, с которыми она была связана по жизни десятилетиями, сейчас тоже безмерно скорбят вместе с нами, потому что для всех это невосполнимая утрата.

Ирина Львовна была истинной христианкой, живущей по Божьим заповедям, очень добродетельной и сострадательной, отзывчивой на чужую беду, готовой помочь нуждающимся. И очень хочется верить, что «сам Господь по белой лестнице поведет Вас в светлый рай».

Коллектив редакции «Политехник»

## ПОЛИакценты ПОЛИтеха

### СПБПУ – РЕКОРДСМЕН!

Наш вуз победил в четырех номинациях премии «Интернационализация высшего образования»

Премия, учредителем которой является Ассоциация восточно-европейских университетов «The Eastern European University Association», – это ежегодный конкурс российских университетов (и вузов СНГ) в области развития международной деятельности.

Вузы подают проекты в 10 номинациях, описывая уникальный опыт и лучшие практики по различным аспектам международного сотрудничества. В этом году на конкурс было подано более 70 заявок, что на 20 больше по сравнению с 2017 г.

Тогда СПбПУ одержал победу в номинации «Оригинальный проект», представив концепцию развития международного кампуса, совершенствования интернациональной среды и создания единого информационного пространства для комфортного пребывания иностранных студентов с сопровождением полезной информацией на двух языках.

Четыре отмеченных в этом году проекта демонстрируют уникальный опыт проектных команд международных Политеха, достигнутый за последние несколько лет в области интернационализации, осуществляемой под-

разделениями международных служб под руководством проректора по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньева.

**Номинация «Международная репутация вуза»:**

проект «Присутствие в регионе как фактор формирования репутации: опыт создания представительств университета в ключевых зарубежных регионах». Авторы – В.Д. Хижняк, Е.А. Беляевская и С.Ю. Каликина (УМС).

**Номинация «Развитие межвузовского сотрудничества»:**

Е.А. Беляевская и Д.А. Мохова (ММС) представили лучшую практику развития стратегического партнерства с Лейбниц университетом Ганновера (ЛУГ). В основе проекта – создание качественного действующего механизма, позволяющего си-

стемно развивать долгосрочные партнерские связи.

**Номинация «Набор иностранных студентов»:**

проект «Интернационализация состава студентов технического вуза». Авторы – проектная группа в составе Е.В. Саталкиной, М.И. Бочаровой, О.В. Дорофеевой и Ж.Д. Отрощенко (УМО).

**Номинация «Вовлечение иностранных студентов во внеучебную жизнь вуза»:**

проект «Студенческая общественная организация Tutor Forces». Авторы – проектная группа ВШ МОП, куратор – зам. директора по воспитательной работе П.С. Неделько.

На церемонии вручения премии ее организаторы особо отметили целеустремленность и инициативность международных служб СПбПУ, их командную работу и системный подход к решению задач в сфере интернационализации высшего образования.

Подробнее – на сайте СПбПУ

## 30 ЧАСОВ БЕЗ СНА – И ТЫ ПОБЕДИТЕЛЬ

При поддержке Управления научно-технической деятельности молодежи СПбПУ в коворкинге «Grow UP» состоялся Хакатон «beCoder», в котором приняли участие 55 талантливых студентов из 16 команд всех университетов города.

Ровно 30 часов отводилось командам на создание своего собственного проекта в одном из направлений: Web-разработка и Mobile development.

Разработчик заказного ПО компания Arcadia предложила участникам сделать веб-приложение для визуализации данных. В этом соревновании победила команда «Синдром утенка» кафедры «Компьютерные системы и программные технологии». Студенты выиграли денежный приз 40 тыс. рублей.

Задания по направлению Mobile development готовил ИКНИТ



– нужно было создать прототипы личного кабинета студента Политеха. Лучшими стали ребята из команды «Пантеон» Высшей школы программной инженерии. В награду они получили именную стипендию 24 тыс. руб. Фон-

да целевого капитала развития СПбПУ.

Поздравляем победителей!

Подробнее о том, как проходил хакатон, можно прочитать в группе vk.com/becoder.

## БУДУЩИЕ ПОЛИТЕХНИКИ ЗНАКОМЯТСЯ С ВУЗОМ

В Политехе прошла IV Инженерная школа для одаренных детей из Ленобласти. В этом году акцент мероприятия был сделан на информационных технологиях.

На экскурсии в ИКНТ зав. кафедрой «Компьютерные интеллектуальные технологии» (КИТ) А.В. Шукин провел ребят по лабораториям и аудиториям корпуса. Они увидели, как выглядит роутер CISCO, какого размера современная цифровая телефонная станция, для каких задач используются системы хранения данных.

Доцент кафедры КИТ В.Г. Пак прочитал лекцию про умные алгоритмы, интеллектуальные технологии и напомнил школьникам о важности математики для любого IT-специалиста.

Сотрудники НОЦ «Газпром-нефть-Политех» рассказали старшеклассникам о современных методах математического моделирования, которые применяются при разработке месторождений нефти и газа, и показали современное оборудование и лабораторные установки центра.

Также участники побывали на двух обзорных лекциях: аспирант кафедры «Общая и неорганическая химия» Виктор Марков продемонстрировал школьникам химические опыты, а доцент кафедры «Экспериментальная физика» С.А. Старовойтов и Е.В. Пе-

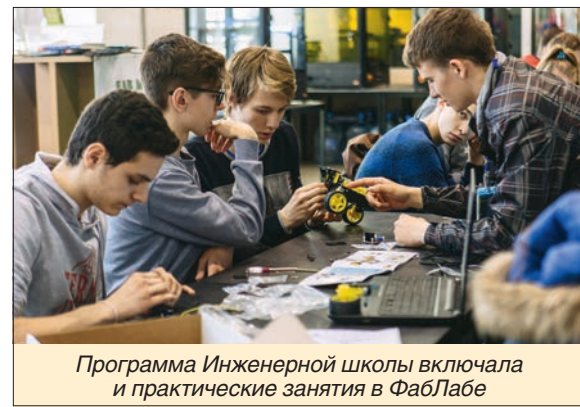
трова, учебный мастер этой же кафедры, показали физическое шоу, которое вызвало бурный восторг у школьников и учителей.

Кроме того, ребята почерпнули много полезной информации: на практических занятиях, например, узнали, как нужно решать нестандартные задачи по математике и как лучше готовиться к олимпиадам.

Они побывали в Суперкомпьютерном центре «Политехнический», посетили лабораторию ИММИТ, ИФНИТ и Физтех, где смогли увидеть токмак.

В завершение Инженерной школы каждый участник получил сертификат.

По информации Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ



Программа Инженерной школы включала и практические занятия в ФабЛэбе

ИННОВАЦИИ

# НЕИССЯКАЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ЛОДКИ-РОБОТА

**Инженеры-спортсмены готовятся полностью автоматизировать свое изобретение – безэкипажный катер на солнечных батареях.**

**ДАЁШЬ ГРАНТ РОСМОЛОДЁЖИ**  
Команда Клуба технического яхтинга СПбГУ во главе с ассистентом кафедры «Теория и технологии сварки материалов» ИММиТ Алексеем Майстро стала победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

Молодые ученые получили грант на «Разработку и развитие основ эко-транспортных средств, использующих встраиваемую фотовольтаику как основной источник энергии, на базе катера на солнечных батареях с возможностью беспилотного управления».

Звучит сложно, но давайте разбираться. На построенном своими руками тримаране с солнечными панелями «Петр Великий» ребята не раз участвовали в регатах Сколково и других гонках, в том числе международных, занимали призовые места. Первый вариант катера был собран в ФабЛаб Политех еще в 2014 г. Лодку спроектировали таким образом, чтобы быстро выходить на глиссер, а в случае волнения не терять скорость при ударе о волны, разрезая их заостренным носом. Также в конструкции имеются два балансира (аутригера) по краям для повышения боковой устойчивости и плавного прохождения поворотов.

Позже лодка не раз модернизировалась. Финальная версия корпуса спроектирована и построена на кафедре ТИТМ, совместно с Лабораторией легких материалов при поддержке Управления научно-технической деятельности молодежи и частных компаний. Уникальность технологии заключается в отсутствии шпангоутов и использовании в качестве основного материала алюминия с применением метода сварки трением с перемешиванием (СТП). Это позволило сократить массу судна на 25% относительно корпуса, сваренного по классическим технологиям. Если сравнивать корпус из алюминия и углепластика, то первый легче на 5%, при этом дешевле в 10 раз. Все это помогло парням в 2017 г. на инженерных соревнованиях в Вильдау занять третье место в экспериментальном классе, уступив только голландцам.

**ГЛАВНОЕ ДАЖЕ НЕ ДЕНЬГИ**  
В команду входят аспирант кафедры «Теория и технологии сварки материалов» Александр Переверзев, сотрудник кафедры Никита Баталов, магистранты «Теоретической механики» Павел Булдаков и Егор Старобинский, и студент ЛЭТИ Илья Зарубин.

Ребятам помогают их научные руководители: заведующий кафедрой «Теоретическая механика» А.М. Кривцов, заведующий кафедрой «Теория и технологии сварки материалов» С.Г. Паршин и заместитель генерального директора по научной работе НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике (Hevel Solar) Е.И. Теруков.

Выигранный грант парни планируют вложить в создание нового автономного водного беспилот-

ника SolarDrone. А еще – в популяризацию развития экологических видов транспорта. Для этого они проводят мастер-классы, участвуют в публичных мероприятиях и соревнованиях. Таких, например, как состоявшийся недавно научно-технический фестиваль «Эковолна», экспедиция по маршруту Санкт-Петербург – Москва – Астрахань, «Солнечная регата» в Великом Новгороде... 20 июля экипаж собирается на международные инженерные соревнования в Берлин, а 9 сентября – тоже в Германию, в город Вильдау, с университетом которого у Политеха партнерские отношения.

Естественно, молодые люди вдохновились открывшимися благодаря грантовой поддержке возможностями, но говорят, что главное даже не деньги, а то, что их заметили, ведь это самый престижный грант среди молодежных коллективов.

Сами ребята называют свой проект долгосрочным, потому что на примере гоночного катера знают, что с первого раза вряд ли получится все учесть и можно бесконечно совершенствоваться.

**ЛУЧШЕ, ЧЕМ У «ТЕСЛЫ»**  
– Почему вы начали заниматься этим проектом? Какова цель?

**Алексей Майстро:** Мы живем рядом с водой, поэтому, естественно, интересуемся водными видами спорта. Но поскольку мы еще и политехники, то хотели участвовать не в простых гонках, а в инженерных, когда твои изобретения позволяют оптимизировать конструкцию судна или его энергетическую систему. Мы изучили устройство автомобиля «Тесла» и удивились, почему они так не делают? Видимо, у них была другая цель – быстро произвести продукт, и дальше его не стали улучшать. А мы стали и добились определенного успеха.

– Что же у вас лучше, чем у «Теслы»?

– В нашем изобретении присутствует система адаптивного управления параметрами энергопотребления.

– Автоматизированная система перезарядки?

– Не просто автоматизированная. Она анализирует состояние аккумуляторов, вычисляет их реальную остаточную емкость, определяет наилучший цикл заряда и задает другим системам значение максимального тока. Например, если солнца мало, понятно, что расход энергии нужно сократить, чтобы хватило на подольше. Аккумулятор состоит из ячеек, и система работает с каждой из них по отдельности, чтобы дозарядить его до максимума. У «Теслы» после полной зарядки первой же ячейки, остальные остаются недозаряженными. Еще один момент – когда движется транспорт с постоянным источником энергии, он заряжается на ходу. Надо придумать, куда лучше направить энергию солнца – на зарядку аккумуляторов или сразу в двигатель.



Команда политехников на фестивале «Эковолна» вместе с научным руководителем по солнечной энергетике, д.т.н., заместителем генерального директора по научной работе НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике (Hevel Solar) Е.И. Теруковым

## ЧТО МОЖЕТ SOLARDRONE?

Все наработки, использованные на гоночном катере, планируется учесть при создании беспилотника. Сейчас в большинстве своем безэкипажные катера – это относительно простые аппараты с классической системой управления, которая отвечает за изменение положения руля и работу двигателя. Ребята же планируют с помощью автоматической системы управления, основанной на нейронных сетях, и добавления гибридного энергоснабжения с фотовольтаикой повысить автономность судна. Это позволит значительно расширить сферу его применения за счет отказа от телеметрии и «безграничного» запаса топлива. Уже готова программная модель, Павел и Егор помогли сделать «физику», а Александр разработал алгоритмы управления. Прототип SolarDrone работает, и этим летом парни планируют провести натурные испытания, докупив на средства гранта недостающее оборудование, «глаза» для лодки: дальнометры, датчики, эхолотатор, радары, инфракрасные камеры.

– А для чего нужна такая лодка? На беспилотнике в гонках не поучаствуешь...

**Александр Переверзев:** Это энергонезависимое транспортное средство с колоссальными возможностями использования как в гражданских целях, так и в военных: патрулирование гра-

ниц, поиск обломков самолетов, затонувших судов, гидролокация – сканирование глубин, рельефа дна, 3D-картография, мониторинг окружающей среды. Она может передавать информацию подобно беспилотному летательному аппарату, но, в отличие от него, имеет неограниченное время работы. Постоянно анализируя окружающую среду, в том числе и погоду, катер будет подбирать режимы движения и прокладывать свой маршрут так, чтобы успешно выполнить поставленную задачу и при этом сохранить заряд для возвращения на базу. Также рассматриваем вариант поставить гибридный двигатель, чтобы лодка в экстренных ситуациях могла переключиться на него. Для этого у нас продумана трехуровневая интеллектуальная система управления, она отвечает за выбор поведения в той или иной ситуации.

– То есть, беспилотник вообще никак не управляется человеком? Это лодка-робот?

**Павел Булдаков:** Это будет полностью автономный катер. Мы задаем ему задачу, и он ее выполняет. Система управления анализирует показания с датчиков, обрабатывает эти данные и принимает решение, куда двигаться, с какой скоростью и как лучше распределить получаемую от солнца энергию.

– Есть перспективы использовать ваше изобретение на практике?

**Александр:** Мы с этим проектом выступали на Санкт-Петербургском инновационном форуме в 2017 году. Там к нам подходил глава «Роснано» Анатолий Борисович Чубайс, заинтересовался, сказал, чтобы звонили, когда будет готовый продукт. Во время Международного морского салона в Ленэкспо наш проект тоже привлек внимание. В принципе все, чем мы занимаемся, укладывается в дорожную карту платформы Национальной технологической инициативы MariNet, в том числе в исследование Севера, там тоже нужны беспилотники, как оборудование, так и программная часть.

## НАПЕЧАТАТЬ ВИНТ НА ПРИНТЕРЕ!

– Скорость лодки зависит от количества яркого света?

– Скорее, от задач, которые нужно решить. Можно идти медленно и прийти в пункт назначения с полуразряженной батареей, или двигаться быстрее и прийти с полностью разряженной. Сейчас мы хотим улучшить ходовые качества, поставив за счет гранта новый мотор и винт. Причем, попробуем изготовить винт на нашем 3D-принтере с технологией дуговой сварки, который выращивает изделия разной сложности из металла. Этот проект мы делаем под руководством доктора технических наук, доцента Сергея Григорьевича Паршина.

У нас еще много идей!

## Тактико-технические характеристики катера

Длина 5,4 м,  
Ширина 2,40 м  
Высота 0,45 м  
Вес 125 кг

## КСТАТИ

На XLIV Международной молодежной научной конференции в Московском авиационном институте (МАИ) Александр Переверзев, Павел Булдаков и Егор Старобинский заняли первое место и выиграли главный приз с докладом на тему: «Исследование подходов к построению системы автоматического управления безэкипажным катером» в секции «Управление движением, навигация и бортовые системы» по направлению «Системы управления, автоматика и электроэнергетика».

Екатерина ЕФИМОВА

## ЭЛЕКТРОДУГОВОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ

Так ученые Политеха назвали новую технологию выращивания металлических изделий, способную сократить расходы на изготовление в десятки раз.

Лазерное выращивание из металлических порошков – достаточно распространенный и уже не новый способ. Главным недостатком подобного подхода является дороговизна готового изделия. Специалисты Лаборатории легких материалов и конструкций освоили новую технологию изготовления изделий с использованием металлической проволоки. Для примера, алюминиевая проволока стоит около 1000 руб./кг, а алюминиевый порошок в 10, а иногда и в 20 раз дороже, причем, немалое количество материала уходит в отходы. А при использовании металлической проволоки коэффициент переноса материала составляет 99%.

Правда, и здесь пока не обошлось без недостатка – поверхность получаемого из проволоки изделия имеет повышенную шероховатость и требует последующей обработки. Но он становится не столь существенным, если учесть, что такая технология по-

зволяет изготавливать более габаритные конструкции.

В качестве исходного материала может быть использован любой металл. Например, для судостроения – сплавы на основе железа (стали) и меди (бронзы), для авиации и космоса – жаропрочные никелевые и титановые сплавы. Кроме того, возможно использование сразу нескольких проволок для получения интерметаллических структур.

Специалисты Политеха не только заменили материал, но и усовершенствовали саму технологию – применили короткозамкнутый перенос проволоки на изделие. Разработчики сформировали специальную форму импульса тока и напряжения, за счет которого получили еще большую производительность. По данным проведенного литературного анализа, подобного в мире еще никто не делал.

Мария ГАЙВОРОНСКАЯ, сектор научных коммуникаций



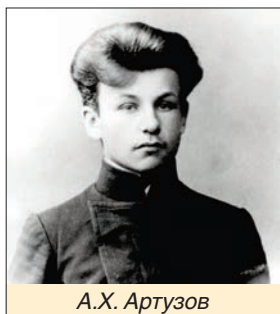


НОЧЬ МУЗЕЕВ

## ПРИЗВАНЫ, НО НЕ ПРИЗНАНЫ

Главным сюжетом Ночи музеев в Санкт-Петербурге в этом году стали «Метаморфозы». Откликнулся на эту тему и музейный комплекс Политеха.

Одна из экспозиций в Культурно-просветительском центре на Марата, 64 так и называется – «Метаморфозы судеб». И посвящалась людям с удивительной биографией, учившимся в разное время в нашем вузе.



А.Х. Артузов



А.И. Шаргей

На стендах – истории знаменитых политехников: Героя Советского Союза, разведчика Виктора Лягина, талантливого физика, трагически погибшего в 23 года во время крушения стратосферного аэростата «Осоавиахим-1» Ильи Усыскина, маршала Советского Союза Леонида Говорова, инженера-конструктора, создателя танка Т-34 Михаила Кошкина, писателя Леонида Замятина, политического и государственного деятеля Вячеслава Молотова, одного из основоположников космонавтики Александра Шаргея (Юрия Кондратюка), контрразведчика и разведчика Артура Артузова, создателя музыкальных инструментов Льва Термена, шахматиста, международного гроссмейстера Михаила Ботвинника, театрального режиссера Леонида Вивьена... Судьба каждого из них уникальна. Мы сегодня расскажем о двоих.

### КОНТРАЗВЕДЧИК, СЫН СЫРОВАРА

В Политехническом университете не только учились наукам, но и вырабатывали характер, становились личностями. И часто в дальнейшей жизни заложенные в альма-матер основы мировоззрения резко меняли

естественный, казалось бы, ход вещей, а вместе с ним и судьбы выпускников. В переломную эпоху начала XX века многие разносторонне образованные люди находили свое призвание совсем не там, где предполагали.

Так случилось, например, с Артуром Христовичем Артузовым, который с отличием окончил металлургическое отделение Петроградского политехнического института, но лишь полгода поработал инженером-проектировщиком в металлургическом бюро профессора Владимира Грум-Гржимайло. Мы не знаем, каким инженером стал бы Артузов, но то, что он был гением советской контрразведки и разведки, это известный факт. Мемориальная доска на втором этаже первого учебного корпуса Политеха напоминает о том, что он здесь учился и работал.

По логике, Артур Фраучи (его настоящая фамилия) мог бы продолжить семейную династию сыроваров, как его отец Христиан Петрович. Или выступать на оперной сцене, поскольку прекрасно пел. Но он выбрал сначала технический вуз, а затем и вовсе – революцию. И, следуя завету Ленина «Всякая революция лишь тогда чего-нибудь стоит, если

она умеет защищаться», встал на страже завоеваний власти рабочих и крестьян. Талантливый переговорщик, он без труда склонял к сотрудничеству врагов советского государства. Инженер с математическим складом ума, он точно просчитывал и выстраивал сложные комбинации своих контрразведывательных операций. Об одной из них снят советский четырехсерийный фильм «Операция «Трест», где роль Артузова сыграл молодой Армен Джигарханян. В его исполнении начальник Контрразведывательного отдела Секретно-оперативного управления ГПУ/ОГПУ был человеком проницательным, убедительным и мягким в обращении. Как же потом «отблагодарила» его «власть» за безупречную службу, за разоблачение международного шпионажа, ликвидацию белогвардейского подполья, за создание и координацию разведывательной сети за рубежом? В 1937 году Артура Христиановича расстреляли «в особом порядке». Как врага народа, для которого он столько сделал.

### ЗАВОЕВАТЕЛЬ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПРОСТРАНСТВ

Судьба другого нашего героя до сих пор остается загадкой. Опасаясь расправы за недолгую службу в Белой армии, из которой он дезертировал, Александр Шаргей вынужден был жить, скрывая свое настоящее имя. В историю космонавтики он вошел как Юрий Кондратюк. В США, на космодроме мыса Канаверал, ему установлен памятник, ведь именно его расчеты помогли американским астронавтам высадиться на Луну. Его именем назвали трассу полета к спутнику Земли и кратер на его обратной стороне.

Александр Шаргей проучился в Политехе совсем недолго. Шла Первая мировая

война, юношу призвали в армию и отправили на фронт. Но именно в студенчестве, в 19 лет, он впервые рассчитал трассу полета и схему посадки на Луну, сделал наброски своей будущей книги в рукописи «Тем, кто будет читать, чтобы строить». Александр так и не получил высшего образования, но он был гением и учился сам. В 1926 г. уже под фамилией Кондратюка он отправил в Москву на рецензию рукопись «О межпланетных путешествиях». Ее одобрили, о талантливом ученом написала газета «Вечерняя Москва». Позже он издал в Новосибирске книгу «Завоевание межпланетных пространств», в которой вывел формулу полета ракеты.

А в 1930 г. Юрия Кондратюка арестовали и осудили за «вредительство». Его обвиняли, в частности, в том, что построил гигантский элеватор без чертежей и гвоздей. Решили, что он это сделал нарочно, чтобы строение развалилось. Но «Мастодонт» простоял 60 лет.

Вместо лагеря Юрия направили в бюро по проектированию угольных предприятий, где он продолжал изобретать и конструировать. Через несколько лет спроектировал крупную ветровую электростанцию в Крыму.

Так получилось, что космические разработки гениального самоучки применения на родине не нашли. Юрий Кондратюк не снижал при жизни ни награды, ни славы.

Но времена меняются, справедливость пробивает себе дорогу, и сегодня мы узнаем из коллекций музейного комплекса СПбГУ всю правду, и горькую, в том числе, о жизни и достижениях бывших студентов Политеха.

Екатерина ЕФИМОВА

К 150-ЛЕТИЮ ПОСЛЕДНЕГО РОССИЙСКОГО ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II

## «ВЫСОЧАЙШЕЕ СОИЗВОЛЕНИЕ» – ТОЧКА ОТСЧЕТА ИСТОРИИ ВУЗА

Точкой отсчета истории Политехнического института стало «Высочайшее соизволение» императора Николая II на его создание, зафиксированное рукой Сергея Юльевича Витте на Всеподданнейшем докладе, подготовленном в Учебном отделе Министерства финансов. Будучи министром финансов и статс-секретарем, Витте имел право личного доклада императору. Произошло это 19 февраля 1899 г.

Но подготовка к созданию уникального технического высшего учебного заведения велась уже не один год и обсуждалась на разных уровнях – от предпринимателей до ученых, таких как Менделеев, которого называют экономическим советником Романовых. Институт создавался по типу британских колледжей, что не могло не импонировать императору, несомненно англоману. Так сложилось, что 19 февраля 1899 г. (причем по-старому, Юлианскому календарю) вошло в летопись Политехнического института как дата основания, хотя это был тогда только момент волевого решения о его создании. Но нет ничего случайного, и, наверное, эта историческая фиксация, ставшая небольшим эпизодом в биографии Николая II, является достаточным основанием для того, чтобы вспомнить о его юбилее.

### ЦАРЬ КРОВАВЫЙ, ЦАРЬ-МУЧЕНИК

Последний русский император вошел в историю как «Николай Кровавый» и как «царь-мученик». Разброс оценок уже говорит о тяжелейшем жизненном пути этого человека, как сам он часто вспоминал, родившегося в день Святого Иова многострадального.

Николай Александрович Романов, старший сын Александра III и императрицы Марии Федоровны, родился 6 (19 - н.с.) мая 1868 г. в Царском селе. Детство его прошло в Гатчине. Как тогда полагалось, уже с момента рождения началась его военная карьера, вершиной которой стало присвоение ему чина полковника. Многие историки определяют потенциал последнего русского императора именно этой мерой. В 21 год он стал принимать участие в работе высших государственных органов, то есть началась постепенная подготовка наследника престола к его будущей миссии – самодержца России. Но неожиданная смерть 49-летнего Александра

III в 1894 г. стала не только ударом для России и венценосной семьи, но поставила наследника перед тяжелейшим испытанием – возглавить империю. Вот мнение Сергея Ольденбурга, автора наиболее объективного и обстоятельного исследования о Николае II, вышедшего в 1939 году: «Вера в Бога и в свой долг царского служения были основой всех взглядов Николая II. Он считал, что ответственность за судьбы России лежит на нем, что он отвечает за них перед престолом Всевышнего».

Многие отмечали, что у Николая был живой ум, исключительная память. И еще одна черта, которую подчеркивал С.Ю. Витте в те годы, когда он уже неприязненно относился к царю: «Я в своей жизни не встречал человека более воспитанного, нежели ныне царствующий император». Вот это, особенно по сравнению с резким Александром II, принималось многими как отсутствие воли. Трагическим предзнаменованием судьбы стала для Николая II Ходынка – гибель множества людей 14 мая 1896 г. на Ходынском поле в Москве, где раздавали царские подарки по случаю коронации. Многие ставили ему в вину, что он не отменил дальнейших торжеств. Но кто знает, какие нравственные мучения в эти дни переживал молодой император. И не было сделано ни малейшей попытки приуменьшить или скрыть происшедшее, на следующий день появились публикации в газетах. Было выдано по 1000 рублей семьям погибших (а это по тем временам огромная сумма), императорская чета навещала раненых в больницах.

### ОН СВОЕЙ ГРУДЬЮ ХОТЕЛ ЗАЩИТИТЬ «СВОИХ СТУДЕНТОВ»

Недаром считается, что стык веков – это всегда время перемен. В начале этого пути и оказалась Россия в тот период. Бурный экономический рост с одной стороны и начина-



шея революционное брожение с другой создавали картину тогдашней российской действительности. И в этой картине мы можем видеть переплетение нитей биографии русского императора с судьбой Политехнического института. Назначение князя Гагарина директором еще строящегося учебного заведения по представлению С.Ю. Витте вызвало полнейшее одобрение Николая II. Почти родственник, жена князя – фрейлина двора. Правда несколько настораживала фраза министра внутренних дел Сяягина «да, я знаю его с детства, но ведь он блаженный». И, тем не менее, назначение состоялось, Гагарин прекрасно справился со сложнейшей задачей строительства, за что и удостоился ордена Равноапостольного князя Владимира. И даже, по соизволению императора, семье князя была предоставлена квартира большего, чем полагалось по его должности, размера в Первом профессорском корпусе. Три года жил новый институт насыщенной, творческой жизнью и единой семьей.

А затем «Кровавое воскресенье» – события 9 января 1905 г., во время которых на Дворцовой площади был убит пятью пулями студент второго курса экономического отделения Политехнического института Николай Савинкин. Его похороны превратились в студенческую манифестацию. «И за гробом, покрытым красными венками

и красными лентами, при пении «Мы жертвою пали в борьбе роковой», с поникшей головой шел наш Князь... Он своей грудью хотел защитить «своих студентов» от возможных насилий: нагаек, сабель, а то и пуль полиции». (Из воспоминаний студента-политехника Кадомцева). Вот тут произошло роковое несовпадение людей, близких по духу. Ответственность императора за народ и ответственность князя за студентов, которых он своим присутствием хотел охранить от возможных действий полиции.

События Первой русской революции способствовали переменам в стране. Манифест 17 октября 1905 г. стал первой русской конституцией. Его обнародовали в актовом зале Политехнического института. И сделал это князь Гагарин! В отношении высшей перемены выразились в предоставлении некоторой самостоятельности. Институты получили право выбирать директоров и деканов, расширились права советов. В этом была немалая заслуга князя Гагарина, открыто и настойчиво отстаивавшего свои взгляды на демократизацию высшей школы.

### «...НА СЛАВУ ДОРОГОЙ НАШЕЙ РОДИНЫ!»

Но революционное брожение продолжалось. В институтах без конца происходили сходы с участием посторонних лиц. В ночь с 17 на 18 февраля 1907 г. в Политехническом был произведен большой обыск. Обнаруженные в результате улики директор института заодно с уже почти опальным Витте считал подброшенными полицией. Раздражение Николая достигло крайнего предела. Услужливые журналисты подлили масла в огонь: в одной из газет князя назвали «красным директором». И вот 28 февраля последовал указ императора об увольнении директора Политехнического института. После отставки Гагарин написал императору: «Вашему Величеству благоугодно было уволить меня со службы. Преклоняюсь перед волей Вашего Величества и осмеливаюсь только молить Вас,

Государь, не лишай Вашей благосклонности молодой Политехнический Институт, в который вложено столько знания и любви, и которому да пошлет Господь процветание на славу дорогой нашей родины. Вашего Величества верноподданный князь Гагарин».

Он не прерывал связи с родным Политехом, защитил диссертацию на звание адъюнкта, оставался преподавателем английского языка. Был избран почетным членом Политехнического института. После революции остался на родине. Репрессивный молох не миновал его семьи. Двое его сыновей, Андрей и Пётр, были расстреляны.

Так развела жизнь двух людей, каждый из которых любил Россию и по-своему служил ей. Ни русский император, ни князь Гагарин не покинули родину. В годы Первой мировой войны Николай II взял на себя высшее руководство армией. Многие считали это ошибкой. Послушаем мнение об этом двух свидетелей: «Самым трудным и самым забытым подвигом императора Николая II было то, что он, при невероятно тяжелых условиях, довел Россию до порога победы: его противники не дали ей переступить через этот порог» (Сергей Ольденбург); «Ни к одной стране судьба не была так жестока, как к России. Ее корабль пошел ко дну, когда гавань была в виду... Отчаяние и измена овладели властью, когда задача была уже выполнена» (Уинстон Черчилль). Как эти слова переключаются со словами бывшего императора, записанные им в ночь на 2 марта 1917 года после вынужденного отречения: «Кругом измена и трусость, и обман.»

...В страшную ночь на 17 июля 1918 года в Екатеринбурге в печально знаменитом доме горного инженера Ипатьева была расстреляна вся царская семья.

Князь Гагарин умер в 1920 году после сложной операции, 22 декабря, в свой день рождения, в возрасте 65 лет. Похоронен на кладбище Храма Вознесения Господня в деревне Бельское Устье Псковской области.

Людмила ЮРКОВСКАЯ, зав. научно-фондовым сектором Музейного комплекса

# СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ: ВЕСЕННЯЯ ТРУДОВАЯ ВАХТА-2018

## ЭТИ БЕСЦЕННЫЕ МАЙСКИЕ ДНИ

Весенняя трудовая вахта студотрядов (СО) в этом году проводилась уже в шестой раз. Впервые это было в 2012 г., когда бойцы СО отправились в д. Сяндеба на восстановление блиндажа. Работа оказалась настолько успешной, что было принято решение сделать акцию ежегодной.

С тех пор из года в год количество объектов, на которых работают политехники, стремительно увеличивается. Этот почин нашел признание и в других вузах, и с 2015 г. мероприятие стало общегородским.

Ребята с нетерпением ждут его каждую весну, чтобы отправиться в те места, где они могут оказать посильную помощь. Этот год не стал исключением: бойцы из 14 отрядов провели майские праздники с пользой. Они восстанавливали мемориальные и культурные объекты в нашей области и других регионах страны.

СО «ГОСТ», «Орион», «Вихрь» и «Пламя» работали в Карелии, в Сяндебе, где находятся музей под открытым небом и Сяндемский Успенский женский монастырь, практически полностью разрушенный в советское время. Монахини делают все для процветания обители, а политехники активно им помогают.

Псковская область – традиционный маршрут весенней вахты. Здесь уже много лет в это время студенты работают в Столбушинском скиту Свято-Успенского Святогорского монастыря. Туда направлялся отряд «Искра». А строители из ССО «Молот» поехали в усадьбу первого директора Политехнического А.Г. Гагарина в Холонках.

Также традиционно бойцы Политеха в мае проводят раскопки на территории Красной горки. Это форт времен Первой мировой войны, который за свою долгую историю неоднократно подвергался вражеским бомбежкам. Многие годы здесь реставрируются сооружения, приводятся в порядок катакомбы. Этим весной трудились девушки из женского отряда «Ника» вместе с молодыми археологами из «Арго».

Кстати сказать, у бойцов археологических отрядов очень ответственная работа, ведь они восстанавливают историческую память. Находят и передают земле останки погибших героев. Бойцы САО «Архонт» в поисковой экспедиции «Любань» откопали каску и ложку безымянного красноармейца. Скоро эти две важные находки будут идентифицированы.

Такой же работой занимается и САО «Алебастр». В майские праздники совместно с военно-историческим клубом «Рейд» отряд проводил раскопки близ поселка Апраксин в Ленобласти, где воевали солдаты Волховского фронта.

Не были забыты и наши базы отдыха. Перед началом туристического сезона вожатые из отряда «Юность» отправились в Краснодарский край, чтобы привести в порядок Южный лагерь. А бойцы «Сковороды» и «Урагана» работали на базе в деревне Ушково. Для проводников СО «Проворный» тоже нашелась серьезная работа – Северный лагерь.

Трудовую вахту - 2018 можно назвать рекордной. Никогда еще ее географический охват не был таким широким. И главное – никогда еще она не насчитывала столько участников, ведь впервые в этом году выезжали не только бойцы ССО, но и археологические, и педагогические отряды.

Весенняя вахта запоминается бойцам не только нелегкими буднями и первыми трудовыми мозолями. Самое бесценное для них – наслаждение общением в минуты отдыха. Именно в такие моменты в кругу неравнодушных людей, горящих таким же стремлением быть нужным, чувствуешь неподдельное и ни с чем не сравнимое счастье.

**Алена МАКАРОВА**, боец СПО «СОзвездие»

## РАЗМИНКА ПЕРЕД ЛЕТНИМ СТАРТОМ

С каждым годом Весенняя трудовая вахта Политеха привлекает все больше добровольцев – этой весной более 200 человек работали на многих исторически важных объектах.

Впечатлений у бойцов, конечно, много, ведь эта акция – не только повод проверить свои силы перед летним стартом, но и найти верных друзей и товарищей. О том, как прошла вахта, рассказывают ее участники.

### Я ДУМАЛА О СВОЕМ ДЕДЕ

**Павла Гагарина**, боец САО «Алебастр», п. Апраксин:

– Я стою в немецком окопе, а кругом – болото. Мы копаем землю, разбирая по горсточкам, ищем гильзы, патроны, гранаты и осколки от них. Но главная находка – останки наших бойцов, которые полегли здесь во время войны. Они погибли, защищая Родину, свои семьи.

Участвуя в этой акции, я все время думала о своем пропавшем где-то под Ленинградом двоюродном деду. И верила, что и он будет захоронен с почестями.

### НЕ ХОТЕЛОСЬ УХОДИТЬ НА ПЕРЕРЫВЫ

**Катя Супрун:**

– Первая трудовая вахта в составе САО «Алебастр» свалилась неожиданно, как снег на голову. Но стала глотком свежего воздуха среди завалов из курсачей, расчехоток и дедлайнов.

Огромное спасибо всем ребятам, которые несмотря на неблагоприятную погоду рискнули выбраться в лес. И подобралась такая чудесная компания, что и мы, только кандидаты, в полной мере почувствовали себя кусочком отряда. Благодарны гитаристам, кто делал вечера у костра еще ярче.

Но главное все-таки (прямо большой шок!) – результат поиска, когда ты действительно что-то нашел! Патроны, осколки гранат...

Думала, что будем сильно уставать. А на деле – не хотелось уходить на перерывы: боялись,



Наш трудовой фронт на фронте боевой обороны

вдруг следующую находку без тебя откопают, ужас какой.

Весенняя вахта определенно удалась: зарядила мощной уверенностью в том, что самое важное – это твоя внутренняя феячка.

### ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЕРКА – ПОКОРИТЕЛЬНИЦА ВУОКСЫ

**Михаил Молотков**, командир СОП «Проворный», Северный лагерь, база «Политехник»:

– Эту вахту, вторую в моей жизни, я ждал целый год. Наша «великолепная семерка» – пятеро отважных бойцов и двое кандидатов – отправилась в Северный покорять трудовые вершины.

Это были необычные выходные! Едва приехав в лагерь, мы принялись монтировать водопровод. Чтобы разместить насосы на дне, пришлось покорять крутой нрав реки Вуоксы. Быстрое течение то и дело сносило нашу лодку. Но мы не сдавались, и поздней ночью завершили работу.

Следующие два с половиной дня принесли еще больше разнообразных заданий. В прямом смысле преобразили лодочную станцию: очистили территорию, покрасили домик лесника с прилегающим гаражом. Потом очищали речную заводь.

Так что мы доказали, что проводники могут работать не только на «железке». Да и в отдыхе нам тоже нет равных: каждой ночью – гитарные посиделки, игры и памятные фото. Засыпали уже под утро, но на работу отправлялись бодренько. И холодная погода была ничем, ведь нас согревала дружба.

### РАБОТАЛИ ПОД КОЛОКОЛЬНЫЙ ЗВОН

**Алена Гайсина**, боец ССО «Орион», Сяндемский Успенский женский монастырь:

– Мы трудились под девизом: «Ешь, молись, люби». Люби вырубать топором ивняк и резать морковь, ведь это – монастырская трудовая вахта. А также просыпаться под пение птиц, когда утренний воздух кружит голову. Работать под колокольный звон и наблюдать самые яркие звезды в твоей жизни.

За четыре дня монастырь стал нам родным. Уже и столовая превратилась в трапезную, а комнаты – в кельи. И снова, как и во время сезона, люди рядом с тобой становятся чем-то вроде семьи. Поэтому самым сложным был миг расставания и с ними, и с этим чудесным местом.

СПО «ЮНОСТЬ», ЛАГЕРЬ «ЮЖНЫЙ», ПОС. НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ

**Кирилл Петухов:**

– Солнце, море, свежий воздух – вспоминается в холодном Петербурге по приезде из Южного.

Чтобы нашим студентам было комфортно отдыхать после учебного года на базе «Политехник», мы на Весенней трудовой вахте старались изо всех сил. Очистили всю территорию от прошлогодней листвы, а замечательный бассейн, который загрязнился за время простоя, вновь обрел быллой блеск.

Стадион, благодаря стараниям и усердию наших девушек, опять превратился в «Южную Зенит-арену» с красивыми трибунами и радующими глаз стенами.

**Вероника Салтанова:**

– Всем студентам перед сессией нужен отдых. Самый лучший их них, как известно, – смена деятельности. Весенняя трудо-

## У МОРЯ, У СИНЕГО МОРЯ...

вая вахта – отличный способ «остыть» от конспектов и лекций. Особенно, если ее развернуть на берегу Черного моря. Очень неплохое дополнение к работе!

Сделать полезное дело, да еще развеяться – это классно! Физический труд на свежем воздухе плюс здоровый образ жизни – что еще нужно для полного счастья? Конечно, приятная компания ребят, с которыми я провела эту неделю.

**Екатерина Берко:**

– Как же можно было упустить такую возможность! Не раздумывая, я сразу же согласилась поучаствовать в Весенней трудовой вахте, потому что очень хотелось оказаться рядом с морем! И не беда, что мы были загружены «под завязку» – красили стадион, чистили дорожки на терри-

тории Южного, а работать на жаре было очень сложно. Но рядом было «самое сильнее Черное море». Так что вахта сделала мою мечту явью.

**Екатерина Анфимова:**

– Мы достаточно много там сделали. И, конечно, устали за эту неделю. Но тем не менее я рада, что побывала в этом замечательном месте, и не забуду красивые виды морского побережья, где мы гуляли по вечерам и любовались закатами.

**Мария Тишинская:**

– Мне просто хотелось погреться на южном море после холодной питерской зимы. Но когда нам показали фронт работ, стало ясно, что об отдыхе нужно забыть. Поначалу это немного расстроило, но быстро

прошло. Подобралась хорошая группа, с которой мы провели много времени вместе и крепко сдружились. Хотя под конец вахты силы были уже на исходе и хотелось поскорее вернуться домой, но все равно я ни о чем не жалею. Потому что ощутила, что выполнила важную работу для лагеря, где будут отдыхать наши студенты и мои друзья.

**Олег Скоробогатов:**

– Порой казалось, что работу просто невозможно выполнить из-за неугасающей жары, усталости и прочих факторов, но каждый день шел на преодоление себя. А вечер, несмотря ни на что, завершался улыбками и смехом.

Весенняя трудовая вахта действительно закаляет дух, сближает, а самое главное, становится незабываемым приключением и дает бесценный жизненный опыт.



## ЗВЕЗДА ПОЛИТЕХА

**И вновь на небосклоне концертного зала ВШМОП зажглись яркие «звезды Политеха». Кто же сумел покорить судей и публику в этом году в финале 12-го сезона?**

Участники представили зрителям 20 номеров. И каждый из них впечатлял оригинальностью подачи, изысканностью движений и красотой голоса.

В фаворитки сразу вышла Юлия Сидорова (гр. 13635/2 ИПММ), исполнившая песню «So

What». «Когда объявили мое имя как победителя, я была шокирована, – говорит она. – Удивление, радость и восторг – все перемешалось в буре эмоций».

Серебряный призер конкурса Оксана Бамбурова буквально свела публику с ума прекрасным тан-

цем, который, кстати, придумала сама. На третьем месте – Валерий Селивёрстов, он зажег зал рэп-песней «Интернет» собственного сочинения.

Приз зрительских симпатий достался вокалистке Анне Беликовой, а признание оргкомитета получил танец Дианы Поляковой. Также на концерте выступили победители прошлых сезонов.

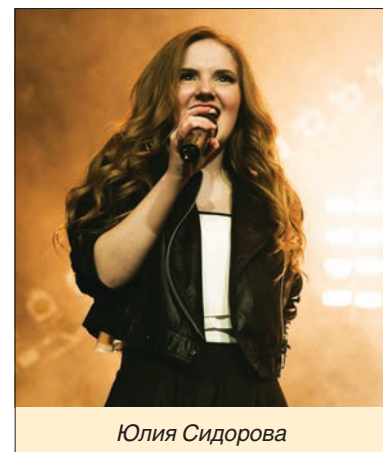
**Сожалею, что не могла насладиться концертом как обычный зритель**

**Главный организатор этого незабываемого шоу Надежда Кирпиченкова поделилась своими впечатлениями:**

– Мы получили очень много отзывов о «Звезде Политеха-12» и что приятно – ни одного негативного! В этот раз удалось добиться того, что все номера были разноплановыми. А обновленная и расширенная команда организаторов привнесла ряд изменений в уже сложившийся формат конкурса. Вместо трех привычных концертов – только два, финал стал двухуровневым, а многочисленные промо-видео и тематические фотосессии позволили политехникам заранее познакомиться с артистами и поддержать уже конкретного участника.

Оглядываясь назад, сожалею только об одном – что у меня не было возможности полноценно насладиться концертом из зала как обычному зрителю!

Организаторы конкурса «Звезда Политеха»  
**Максим ЗУБОВ**,  
гр. 237332/0004 ИПМЭИТ,  
**Алина ПРОКОФЬЕВА**,  
гр. 23337/1 ИММИТ



Юлия Сидорова



Самые яркие звезды на небосклоне Политеха

МИСС ПОЛИТЕХ-2018

## СЦЕНА, СОФИТЫ И ЯРКИЕ ЭМОЦИИ

**18 мая прошел главный конкурс красоты нашего вуза «Мисс Политех». Кто же стал первой красавицей в этом году?**

Серебристые воздушные шары, дымовая завеса и радужное освещение создавали в Белом зале волшебную атмосферу. Собралось около 500 зрителей, включая команды поддержки каждой из участниц. Танцы, песни и театральные этюды сменялись один за другим, а между ними показывали видео-презентации: зрители смотрели интервью с конкурсантками, мнения педагогов об их сильных и слабых сторонах, а также репортаж о том, как проходил квест, где нужно было проявить дедуктивные навыки и смелость.

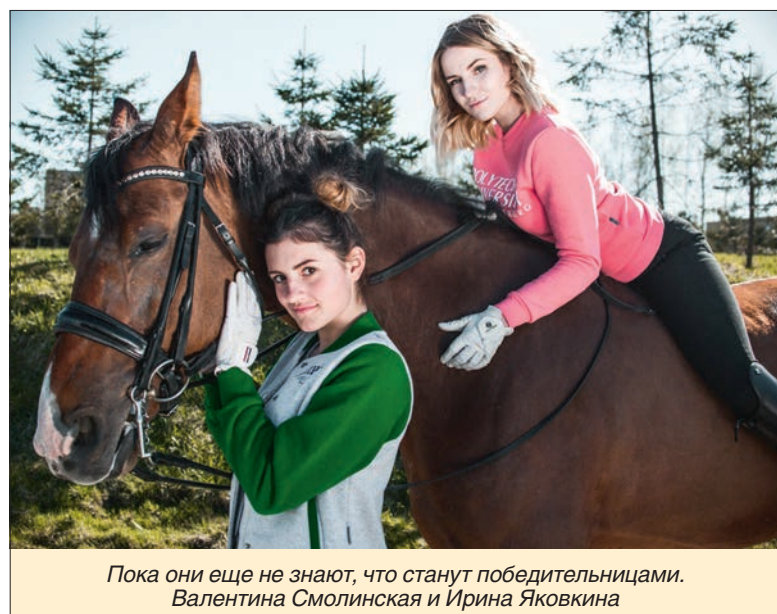
Обе победительницы участвовали в конкурсе впервые. Титул «Вице-Мисс Политех» получила Ирина Яковкина (гр. 337332/1501 ИПМЭИТ).

– Впечатления остались самые лучшие, – рассказывает Ирина. – Финал получился очень зрелищным. За всем этим стоит много сил, стараний, нервов, слез, но это того стоило. Эмоции, которые я получила на сцене, ни с чем не сравнить. Поэтому если какая-нибудь девушка, сейчас читая это, думает «стоит ли мне попробовать поучаствовать в «Мисс Политех» в следующем году?», ответ определенно должен быть: «Да, стоит!»

А «Мисс Политех» и «Мисс зрительских симпатий» стала Валентина Смолинская (гр. 23231/5 ИЭИТС). Она рассказала нам, насколько тернист был путь к победе и отметила, что среди участниц «была дружеская атмосфера – все помогали друг другу найти костюмы для съемок, отработать номера, и просто между собой хорошо общались».

**– Расскажи о подготовке к финалу «Мисс Политех».**

– Она началась сразу после отбора в восьмерку. Мы готовили шоу 2,5 месяца. Репетиции были дважды в неделю по 2-3 часа, включая разные съемки. Помню



Пока они еще не знают, что станут победительницами.  
Валентина Смолинская и Ирина Яковкина

самый насыщенный день: утром фотосессия, затем съемка ролика, после них другая фотосессия и еще репетиция. Но я буду скучать по таким дням.

В этом году многие участницы занимаются танцами, поэтому для финального выступления я выбрала что-то особенное: образы большой вечеринки, которая мне подходит и по настроению, и по стилю. Воплощение идеи было сложным, я часто меняла хореографию. Но в итоге получилось даже лучше, чем я ожидала, благодаря ребятам, которые помогли мне в номере.

**– Наверное, тебе было вдвойне приятно получить и титул «Мисс зрительских симпатий». А как думаешь, что помогло тебе победить?**

– Действительно приятно, что меня поддержало так много зрителей! А что именно мне помогло стать «Мисс Политех», если честно, не знаю. Победа стала сюрпризом, потому что на кастинг я шла просто проверить «смогу или нет?», а там уже закружилось само собой.

**– Уверена, это был незабываемый опыт.**

– Огромное спасибо организаторам! Они вкладывали всю душу в этот проект: заботились о нас, переживали и в результате сделали шикарный концерт! Мы не успели осознать, как он подошел к концу, а нам хотелось выступать еще и еще... Но наступал самый главный момент всех месяцев подготовки, и когда два раза объявили мое имя, во мне было столько эмоций! Даже сейчас они еще не утихли! Когда все тебя поздравляют, близкие люди обнимают и радуются больше, чем ты! Конечно, это неповторимые моменты. Я участвовала в разных танцевальных конкурсах, и в нашем «Танцы. Политех», но волнение было не столь сильным. Сейчас это было незабываемое ощущение – стоять на сцене, а перед тобой – полный зал зрителей! Желаю читателям всегда пробовать себя в новом деле, ведь никто не знает, может, тебе крупно повезет.

Екатерина ГАТАУЛИНА

Думаете, главная фишка сельхозотряда «Джанго» – это солнце, море и звездное южное небо? А вот и нет! Бойцы отряда – вот его главная ценность!

Забраться на скалу на руках? Запросто! Устроить поэтические дебаты прямо на виноградниках? Легко! А как насчет вокала у костра? И это без проблем!

Вот Юлия Сидорова – очаровательная девушка с умопомрачительным голосом. Она же – кандидатка в бойцы отряда! Она же – победительница конкурса «Звезда Политеха». Вот какие таланты есть у нас! Мы гордимся Юлией! И теперь на крымском небосклоне будет сиять еще одна яркая звезда – «Звезда Политеха»!



НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ТЕАТР «ГЛАГОЛ»

Афиша на июнь

02.06; 09.06 «Женитьба» (Н.В. Гоголь). ПРЕМЬЕРА.  
16.06 «Ночь после выпуска»  
(по повести В. Тендрякова).

Внимание! В репертуаре возможны изменения.

Начало спектаклей в 19 час.

Заказ билетов ВКонтакте в гр. Народный театр «Глагол».

Справки – только по будням с 18 час. по тел. 596-38-72.

## НА СПОРТИВНОЙ ВОЛНЕ

ШАШКИ

### БЛЕСТЯЩИЙ УСПЕХ

Наша сборная – Ю. Юркова, гр. 337831/1801 ИПМЭИТ, П. Тертычный, гр. 23233/1 ИЭИТС, А. Усманов, гр. 23831/2 ГИ, С. Яковлев, гр. 43317/1 ИММИТ и К. Кудилов, гр. 33508/3 ИКНТ – блестяще выступила на чемпионате вузов Санкт-Петербурга по столклеточным шашкам и завоевала первое место.

В проходивших ранее соревнованиях по русским шашкам наши ребята были вторыми.

Отдельно хочется отметить успех Юлии Юрковой, которая стала чемпионкой города и сейчас в составе

сборной СПб готовится принять участие в чемпионате России. Мы уверены, что и в этом серьезном турнире Юлию ждет успех!

По информации ИФКСТ

ШАХМАТЫ

### СЕРЕБРО С ЗОЛОТЫМ ОТЛИВОМ

**Поздравляем команду Политехнического университета, в борьбе с сильными противниками добившуюся звания вице-чемпионов на Шестой летней всероссийской универсиаде по быстрым шахматам.**

Наши ребята не дрогнули перед соперниками, ведь 18 вузов Санкт-Петербурга заявили лучших своих шахматистов, а это 68 участников. Турниры проходили по швейцарской системе в 9 туров.

СПбПУ совсем немного, 0,5 очка, уступил команде РГПУ им. Герцена, занявшей первое место. На третьей ступени пьедестала – Университет им. П.Ф. Лесгафта.

Лучший результат в женском турнире показала Полина Родионова, разделившая первое-второе места с победительницей. Лучшим из политехников среди мужчин

стал Темирлан Балтабаев. Серебряными медалями награждены студенты: Темирлан Балтабаев и Анастасия Пустовидко (ИТиЭС), Григорий Палчун и Полина Родионова (ИКНТ).

Мы верим, что их нынешнее серебро отливает золотом, которое они, несомненно, получат в следующих состязаниях.

Наши игроки, участвуя в шахматных баталиях различного уровня, как правило, занимают призовые места. Мы гордимся их достижениями, ведь они защищают честь нашего университета.

Э.Ф. ШУТРОВ, заслуженный работник СПбПУ

Учредитель газеты:  
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

Газета зарегистрирована  
исполкомом Ленинградского горсовета  
народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

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

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать  
в Издательско-полиграфическом  
центре СПбПУ.  
Заказ №190-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 29.05.2018.  
Распространяется бесплатно.

Редактор

Корсакова Ирина Львовна

Корреспонденты

Ефимова Екатерина Павловна  
Куликова Галина Алексеевна

Верстка

Романенко Ольга Борисовна