



## Новогодние инженеры

Новогодние спектакли от политехников

**стр. 4**



## Как все успеть?

Один день из жизни политехников

**стр. 6**



## Афиша мероприятий

Где провести каникулы

**стр. 10**



## Первый химик ТТИ

Чем знаменит первый выпускник Томского политеха

**стр. 11**

# За кадры

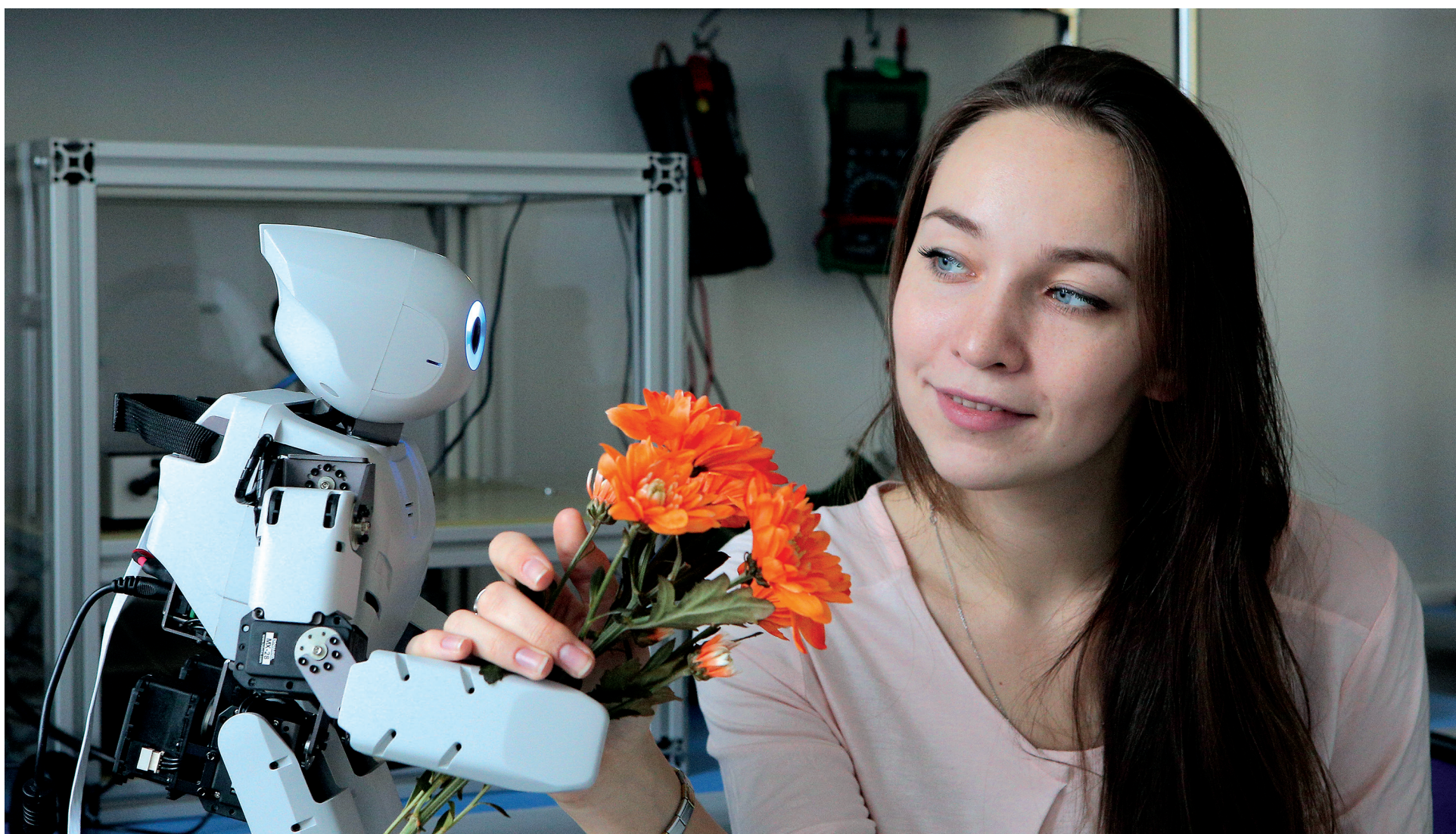
ТПУ

Газета Национального исследовательского Томского политехнического университета  
Newspaper of National Research Tomsk Polytechnic University

ОСНОВАНА 15 МАРТА 1931 ГОДА ◆ FOUNDED ON MARCH 15, 1931

25 ЯНВАРЯ 2017 №1 (3451) JANUARY, 25 | 2017

[WWW.ZA-KADRY.TPU.RU](http://WWW.ZA-KADRY.TPU.RU)



## С Днем студенчества!

Татьяны Томского политеха

**стр. 2**



### Выпускники вспоминают

Политехники — о случаях из студенческой жизни

**стр. 8**



### «Следы» в воздухе

Как нефтехимические производства влияют на атмосферу

**стр. 9**

# Татьяны Томского политеха

## Три истории трех Татьян нашего университета

Мы расскажем вам сегодня о нескольких представительницах ТПУ с чудесным именем Таня. Все они особенные, все успели сделать для родного вуза много хорошего.



Татьяна Реброва.

” Мое имя мне всегда нравилось, оно достаточно редкое, нечасто встречается. Одногоруппники каждое 25 января поздравляли с Татьяниним днем. Но с Днем студенчества я этот праздник особо не связывала

**Таня: «Без спорта — никак!»**

Таня Реброва в женской баскетбольной команде Томского политеха, можно сказать, самая миниатюрная — все остальные девчонки выше, однако это не мешает отдаваться ей «высокому» виду спорта сполна. Все четыре года учебы на ЭНИНе Татьяна «делила» свою студенческую жизнь между учебой (специальность «Электроэнергетика и электротехника») и регулярными тренировками и участиями в соревнованиях. Сейчас гос сдан, пишется диплом, скоро Татьяна станет бакалавром.

Спортом Таня начала заниматься ещё с двух лет — сначала хореография, потом школьная секция по баскетболу, где на очередных соревнованиях перспективную девушку «присмотрела» тренер городской сборной, и уже класса с седьмого жизнь пошла у девушки баскетбольная, что, впрочем, не помешало ей окончить школу с медалью. В Энергетический институт Татьяна поступала нацелено, отец нашей героини работает в ТГК-11 и потому со знанием дела давал советы дочери в выборе вуза. Но при этом в расчет бралось и то, что в женской баскетбольной сборной ТПУ перспективную спортсменку уже ждала тренер Наталья Ткаченко.

— Помню, самую первую свою «пару» в университете — «начерталку» — я пропустила, — рассказывает Татьяна, — вместо 10-го корпуса пришла в 8-й. В тот день вообще было страшновато, в аудитории более ста незнакомых человек. Но потом

мы быстро разобрались, познакомились с группой, подружились. Университет — это действительно настоящая «школа жизни», здесь встречаешь столько разных людей и с каждым нужно найти общий язык, к каждому — свой подход, нужно научиться расставлять приоритеты. Вся моя студенческая жизнь была связана со спортом. Хорошо, что большинство преподавателей с пониманием относились к тому, что у нас постоянные тренировки, сборы, выезды, и шли нам навстречу с переносом зачетов и экзаменов. С командой мы объездили практически все города Сибирского федерального округа, а этим летом, как одна из лучших команд, были на сборах от Ассоциации студенческого баскетбола в Крыму. Две тренировки в день, в остальное же время удалось попутно, позагорать, побывать на экскурсиях.

Нынешним студентам я хотела бы пожелать не «просиживать» штаны в общежитиях и по домам. В ТПУ множество секций, кружков, такие огромные возможности для участия в конференциях и стажировках. Главное — не бояться. Ну и не стоит, наверное, все время посвящать только учебе, всё-таки больше такая пора в жизни, как «студенчество», у нас не повторится.

В дальнейших планах Тани — свой бизнес, замужество и, конечно, спорт. Без него уже никак.



Татьяна Корчуганова.

” Ощущение, что имя «Татьяна» особенное, возникло у меня где-то на последнем курсе, когда я узнала о традиции в Томске вручать статуэтки Татьяны всем красnodипломникам, а позже такую статуэтку получила и я

**Татьяна: «Использовать все возможности»**

Татьяна Корчуганова на сегодня — первая и единственная пока девушка-политехник, работавшая от ТПУ в самом крупном научном центре мира — ЦЕРНе. Немногие молодые ученые могут этим похвастаться, а Таня стажировалась на Большом адронном коллайдере (БАК) более полугодом, участвуя в эксперименте «АТЛАС».

Родилась и выросла наша героиня в поселке Тисуль на севере Кемеровской области. Родители трудились геологами, большую часть жизни отработали в геолого-разведочной экспедиции — «в поле». Как говорит сама Таня, в школе вплоть до восьмого класса «училась из рук вон плохо, ничего из школьной программы не интересовало». Однако потом на жизненном пути встретились двое учителей — Татьяна Андреевна Андреева и Вера Леонидовна Кузьмина, которые смогли увлечь сначала точными науками, а в итоге и всем процессом обучения. Так что в школьном аттестате только две «четвёрки» — по русскому и английскому языкам.

Татьяна рассказывает, что в ее окружении всегда бытовало мнение, что после московских и питерских вузов, которые считались малоподъемными в финансовом плане, именно Томск, как «рассадник» университетов с практически полным охватом направлений — это лучший вариант и гарант как минимум хорошего старта в жизни. Когда в десятом классе классный руководитель организовала экскурсию по томским вузам, чтобы школьники прочувствовали дух студенчества и у них появился стимул учиться и поступить, Татьяне по атмосфере и взаимодействию взрослых со школьниками больше других вузов понравился Томский политех. Тогда и было принято решение поступать именно сюда. Таня помнит свои первые впечатления. Как и всех бывших школьников, удивляли размеры зданий, просторность холлов и лекционных

аудиторий. «Чувствовалась та самая студенческая атмосфера постоянного движения, особенно по пути на первую пару из общежития в корпус, когда все, как муравьи, выбираются из нор и сливаются в единый поток», — говорит когда-то первокурсница, а ныне аспирантка кафедры электроники и автоматики физических установок Физико-технического института.

«Еще сильно в памяти засела первая сессия, ощущение непредсказуемости и незнания, что тебя ожидает и потом долгое осознание успешной сдачи, переходящее в радость. Также запомнилась система Элитного технического образования отличным отношением преподавателей», — делится Татьяна. — Университет дал мне шанс. Я, возможно, постаралась чуть лучше им воспользоваться. Стажировки в Технический институт Карлсруэ, бесплатное изучение немецкого языка как второго иностранного, обучение на ЭТО, получение дополнительной специальности слесаря КИПиА. И так далее. И такая возможность есть у многих».

Конечно, у нашей героини есть и планы, и мечты, но делиться она ими не особо любит. «Как только их огласишь, все будут этого от тебя ждать, сравнивать твоё положение в будущем с высказанными планами. Это как давать обещания, когда ты не уверена, что сможешь их выполнить», — говорит Татьяна. Однако некую формулу успеха лично для себя Татьяна уже вывела: работать, постоянно совершенствовать знания иностранных языков и пробовать что-то новое для себя хотя бы раз в год.

Нынешним абитуриентам и студентам в преддверии Татьянинного дня наша героиня желает активно пользоваться всеми шансами, предлагаемыми университетом, искать себя и дело, которое будет приносить удовольствие всю жизнь.



Татьяна Конюхова.

” Да, Татьяна — покровительница студенчества. Но для меня это имя связано с семейной историей, поэтому, прежде всего, Татьяна — это имя моей прабабушки, а затем уже имя «университетское»

**Татьяна Васильевна: «Вот здесь бы я хотела работать!»**

Татьяна Конюхова, доцент кафедры социальных коммуникаций ТПУ, можно сказать, и в Томске, и в Томском политехе оказалась случайно. Родилась в Новокузнецке, училась в лучшей гимназии города № 44, а затем там же окончила факультет иностранных языков Новокузнецкого государственного педагогического института (ныне это часть КемГУ). «В школьные годы увлекалась праведением и гуманитарными дисциплинами, а вот с прочими, естественно-научными и точными науками, особой дружбы не водила. Но для вполне приличного аттестата, без троек, знаний хватало», — улыбается Татьяна.

Папа работал на заводе «Сантехлит» в начальниках (прямо по Жванецкому — начальником транспортно-го цеха), а вот мама трудилась в вузе, и, видимо, ее пример во многом стал определяющим при выборе профессии. В детстве Татьяна всегда радовалась, что отпуск у мамы летом и вместе можно проводить столько времени, сколько хочется.

Так сложились жизненные обстоятельства, что в Томск Татьяна переехала в 2002 году, решив поступать в аспирантуру и параллельно искать работу в вузе.

«Протекций не было никаких, решила попытаться счастья. Ведь кто не пробует, тот и не получает результат». Сначала вспомнилась давняя школьная мечта поступать на юрфак ТГУ, туда и отправилась в первую очередь. А пока ждала ответ, решила посетить Томский политех. «Я очень хорошо помню свое первое впечатление от главного корпуса: захожу, поднимаюсь по ступеням, прохожу по коридорам и приходит в голову мысль «Да! Вот здесь бы я хотела работать!». Так сильно меня поразила архитектура, внутренняя мощь и сила, которая царит в Томском политехе. Внутренняя составляющая ат-

мосфера ТПУ оказала на меня огромное влияние!».

Так и получилось у нашей Татьяны. Посетила вуз — и осталась. Начинать работала в гуманитарном институте, затем аспирантура в ТПУ под руководством профессора А.П. Моисеевой, далее продолжила преподавать на кафедре социальных коммуникаций.

«Безусловно, работа со студентами — это заряд энергии, и большая ответственность. Ведь нужно быть компетентным практически во всем. Наши студенты в хорошем смысле очень любопытны и задают вопросы не только в рамках предмета. Иногда чувствуется, что «проверяют», иногда обращаются за советом. Статус преподавателя обязывает знать новшества или актуальные моменты не только в методике преподавания, но и в использовании гаджетов, знании ресурсов — какие сайты, какие программные продукты и так далее существуют (сейчас даже более актуально). Постоянно приходится «быть в форме», и это хороший стимул!», — рассказывает кандидат философских наук Татьяна Васильевна.

Планов у преподавателя на будущее много. От размеренного преподавания до участия в гранатовых программах, повышение своего личного индекса цитируемости работ, расширение круга контактов и так далее. А в личном плане — воспитать своего ребенка хорошим человеком, путешествовать, получать радость и удовольствие от жизни.

И студентам своим она тоже желает ловить момент и брать от этих прекрасных лет максимально много. Знания, контакты и опыт, полученные в студенчестве, — это своего рода start up для всей жизни. Чем лучше подготовишься к прыжку, тем выше прыгнешь! Студенчество — замечательное время. Поэтому нужно успевать «по максимуму».

## История Праздника

25 января отмечается сразу два праздника: Именины Татьяны и День студента

### О Святой Татьяне и Дне студента

В «Житиях святых» рассказывается, что святая мученица Татьяна родилась в знатной римской семье. Дочь римского консула Татьяна подверглась жестоким преследованиям за веру в Иисуса Христа: ей выкалывали глаза, пытались сжечь, но каждый раз Бог наказывал её врагов, а Татьяне посылал исцеление. Потрясенные её стойкостью, палачи отказывались выполнять приказы, просили у Татьяны прощения и становились на её сторону. Позднее она была причислена к лику святых. Однако нигде нет сведений, почему именно день ее поминаения так крепко связан со студенчеством. Святая, много испытывавшая Татьяна и при этом веселое студенческое племя?

Однако в 1755 году день святой великомученицы Татьяны (Татьянин день) — 12 (25) января — получил новое значение в истории российской науки. Императрица Елизавета Петровна подписала «Указ об учреждении в Москве университета из двух гимназий». Затем последовал Указ Николая I, где он распорядился праздновать не день открытия университета, а подписание акта о его учреждении. Так, волей монарха, появился студенческий праздник — Татьянин день, а со временем народная молва приписала святой Татьяне покровительство над студенчеством.

Именно с тех пор святая Татьяна считается покровительницей всех студентов. Нужно отметить, что в переводе с греческого само древнее имя «Татиана» означает «устроительница».

Московские студенты чтят память мученицы Татьяны торжественными молебнами и выступлениями своих хоров в церквях. И университетская церковь была освящена в честь Татьяны. В этом храме долгие годы молились многие поколения студентов и университетских профессоров. Татьянин день стал любимым праздником студентов еще и потому, что в российской системе высшей школы он традиционно совпадает с окончанием осеннего семестра и началом зимних каникул... Татьянин день с его братскими пирушками, розыгрышами почтенных профессоров, катанием на санях стал неперенным объектом студенческого фольклора, атрибутом студенческих традиций.

### Традиции на Татьянин День

В России еще в середине прошлого века Татьянин день (День студента) стал веселым и шумным праздником студенческой братии. В этот день толпы студентов до поздней ночи ходили по Москве с песнями, ездили, обнявшись, втроем и вчетвером на одном извозчике и горлачили песни. Хозяин «Эрмитажа», француз Оливье, отдавал студентам в этот день свой ресторан для гулянки... Пели, говорили, кричали... Профессоров поднимали на столы... Ораторы сменялись один за другим.

Так праздновался Татьянин день студентами России дореволюционной. После Октябрьского переворота об этом празднике вспоминали нечасто. Но в 1995 году снова открылся храм святой Татьяны



при Московском университете. А в актовом зале старого здания в этот день были вручены премии, учрежденные в честь основателей первого российского университета — графа И.И. Шувалова и ученого М.В. Ломоносова. И снова в России появился веселый студенческий праздник — Татьянин день.

### Празднование Дня студентов

В первое время День студентов отмечался только в Москве. И отмечался очень пышно. Затем традиция распространилась на всю страну, особенно на университетские города. Так, и в нашем городе, например, в 2004 году, на площади Новособорной появился памятник студенчеству Томска «Памятник Святой Татьяне», который выполнен скульпторами Николаем и Антоном Гнедых. Кроме скульптуры собственно Татьяны композиция включает в себя также мраморную колонну, на вершине которой стоит раскрытая книга, и сидят двое детей. По уже сложившейся традиции в Томске всем «краснодипломникам» вручают статуэтку от губернатора Томской области с покровительницей студентов Святой Татьяной, установленной в Томске. За эти годы нашу Татьяну на Новособорной полюбили не только студенты, но и обычные жители города. То в ее руку вложат букетик весенних цветов, то записку с просьбой о хорошей сдаче экзамена. Каждое 25 января (в Татьянин день) студенты устраивают возле памятника веселые гуляния.

Подготовил  
Сергей Мазуров

# Наши творческие инженеры

Новогодние спектакли политехников посетили более полутора тысяч томичей

Это уже давняя традиция политехников — в новогодние праздники радовать не только детей сотрудников Томского политеха, но и всех горожан. Вот уже седьмой год подряд активная творческая сборная команда молодёжи устраивает детишкам незабываемые новогодние праздники. В течение трех дней студенты, не разъехавшиеся по родным городам, встречают ребят в Международном культурном центре ТПУ и показывают им по три сказки в день. Итого — девять утренников на сцене.

## Новогодний кавардак

Зачастую студенты прибегают между зачетами и экзаменами, чтобы примерить на себя костюмы Снежной королевы, кота Матроскина, пса Шарика, доктора Айболита, обезьянки Чичи, Золушки и других и отыграть спектакль. Нужно отметить, что все декорации тоже сделаны руками студентов. Причем после спектакля ребята не расходятся по домам и общежитиям, а водят хороводы вокруг ёлки и общаются с детьми. Понятно, что для такого действия нужны энтузиазм, желание и, наверное, вера в сказку.

По словам артистов, каждый год пишется оригинальная сказка, для неё специально придумывается сюжет. Потому в спектаклях могут встретиться герои самых разных стран и эпох. В прошлые годы уже показывали сказки «Новогодние приключения бременских музыкантов», «Как мы спасали Новый год», «Новогодние приключения дракончика Дюши, или Веселое новоселье». В этом году сказка называлась «Новогодний кавардак, или Как потеряли зимние месяцы».

Сценарий писался совместно с выпускницей Томского политеха Лейлой Мухтаровой. Сейчас она проживает в Будапеште, а когда училась в ТПУ, то принимала самое активное участие во всех студенческих мероприятиях. Даже расстояние не является для нее помехой, чтобы продолжать свою творческую деятельность, не теряя связь с родным университетом и дарить радость маленьким политехникам. Лейла не единственная выпускница ТПУ, принимающая участие в подготовке новогодних представлений.

Среди артистов, участвующих в сказке, не только студенты, но и выпускники и сотрудники ТПУ. Например, активное участие в постановке сказок уже не первый год принимает заведующий общежитием на Кирова, 2 Алексей Слободенюк. В этом



Дети с радостью играли с актерами во все предложенные им игры.



Взрослые артисты с удовольствием позировали у елки.

году у него была запомнившаяся всем роль Бармалея. Не первый год свои таланты со сцены показывают выпускники, студенты, магистранты практически всех институтов ТПУ: Анастасия Кузнецова, Ольга Кныш, Денис Муллаунов, Егор Харламов, Георгий Субботин, Павел Попов, Ксения Кузьмина, Артем Тясто, Артем Шачек, Елена Куприянова, Елизавета Свиридова и другие.

## О «злых» мачехах-Лесничихах

Как рассказывает одна из артисток — Анастасия Кузнецова, вы-

пускница 2014 года, — в утренниках она участвует с 2013 года.

«Времени на подготовку затрачивается немало, ведь в основном все репетиции проходят в конце декабря, когда у студентов сдача долгов и подготовка к сессии, а у работающих — целая «гора» отчетов и подведение итогов года. А что это даёт — эмоции! Самое приятное — видеть удивленные и искренние глаза ребят, которые действительно верят в то, что ты говоришь и показываешь, подсказывают тебе, где на самом деле искать Снегурочку или кто из злых героев виноват, пытаются поделиться чем-то, и все это очень умиляет, — делится впечатлениями На-



«Настоящие разбойники».



Фей, золушки, мачехи и королевы.

стя. — За год я очень устаю, и эти три дня — самое долгожданное время, когда можно побаловаться с детьми, познакомиться с новыми друзьями, открыть в себе какие-то новые актерские качества».

Обычно Анастасия играла добрые роли, но вот уже два года подряд играет отрицательных персонажей, и это еще интереснее и сложнее — открывать в себе новые качества. В этом году девушка была Лесничихой — мачехой Золушки. Приятно, когда спустя год подходят родители с детьми: «Мы вас узнали, в прошлом году вы были Козочкой, а в этом — Разбойницей».

## О Волшебниках-сказочниках

Егор Харламов, студент Института физики высоких технологий, в эти новогодние дни играл Волшебника-сказочника, который охранял добрые сказки. Он участвует в спектаклях уже четвертый раз. «Это не просто творческая самореализация — говорит актер, — это положительные эмоции, которые заряжают меня на весь год вперед. Поначалу очень много времени тратишь на репетиции, а параллельно надо ведь успевать учиться, но об этом в дальнейшем, когда уже идут сами спектакли, ничуть не жалеешь! Эти три дня, на самом деле, отличный стимул встряхнуть себя после «тяжелых» новогодних деньков».

Егор уже не помнит, до какого возраста сам верил в Деда Мороза, но зато хорошо запомнил ощущение счастья, когда находил подарки под ёлкой. «Да даже если сейчас, в свои 23 года, подарочек найду под ёлкой, ис-

пытаю те же чувства», — смеётся Волшебник. — Для меня одна из главных причин играть в спектаклях — дарить детям радость, видеть ребятшек счастливыми».

Егор считает, что такие творческие мероприятия вообще уникальны, ведь это и самореализация, и творческий выплеск энергии, и создание волшебной сказки, которую смотрят с открытыми ртами даже взрослые.

«А в будущем это опыт общения с детьми, уже своими, которых так же поведу на подобные мероприятия», — уверен Егор.

## О физиках и лириках

Представление традиционно состоит из двух частей. Сказка-спектакль, которая продолжается во время игровой программы в Танцевальном зале, и затем приход Деда Мороза со Снегурочкой и большой хороводу новогодних елочек. Обязательно сказочные герои общаются с детьми, слушают стихотворения, которые ребята приготовили для участия в новогоднем представлении.

По словам заведующей сектором МКЦ ТПУ Екатерины Тарасенко, почти в каждом физике все же живет лирик, и для политехников участие в подобных мероприятиях — это возможность выплеснуть свое творческое начало, раскрепоститься, что обязательно пригодится в дальнейшей жизни.

«Они все у нас творческие, активные, так что будущие инженеры-политехники «зажгут» потом на своих предприятиях», — говорит Екатерина.

Подготовил  
Сергей Мазуров

# Слово ректора

Ректор поздравляет студентов ТПУ

**Дорогие друзья!**  
Поздравляю вас с Днем студентов! Коллективную память поколений, вековые традиции студенчества невозможно стереть с «жесткого диска» истории... Татьянин день, пришедший к нам из далекого прошлого и остающийся в век гаджетов одним из самых любимых праздников нашей молодежи, — тому подтверждение.

В стремлении стать профессионалами все мы проходим школу жизни, которая начинается со студенческой скамьи. За 120 лет своей истории наш вуз выпустил более 165 тысяч специалистов, во все времена составлявших инженерную мощь народно-хозяйственного комплекса страны. На вас, нынешних студентов-политехников, будущую инженерную элиту России, мы смотрим с большой надеждой, ведь именно вам уже в недалеком будущем предстоит определять жизнь своего предприятия, города, области и страны. Для надежд и оптимизма у нас есть все основания. Наше многоликое, интернациональное и талантливое студенчество уже сегодня вносит свою весомую лепту в укрепление научно-образовательного потенциала ТПУ.

Имена наших студентов составляют топ-листы престижных научно-исследовательских конкурсов, грантов, премий и наград национального и международного уровня, научно-технических, творческих и спортивных конкурсов и состязаний, проходящих на аренах города, региона, страны и мира. Наши студенты-магистранты и аспиранты являются первыми в Томской области по количеству стипендий городской администрации, вторыми — по количеству губернаторских стипендий, третьими в России — по результатам конкурса Фонда им. В. Потанина, первыми



Пётр Чубик поздравляет студентов.

ми в России — по количеству стипендий Президента Российской Федерации для обучения за рубежом. Студенты и аспиранты ТПУ, осваивающие образовательные программы высшего образования, по суммарному числу стипендий Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации из года в год обеспечивают вузу почетное место в первой «пятерке» всех университетов страны.

Дорогие друзья! Национальный исследовательский Томский политехнический университет как ведущий технический вуз России и научно-образовательный центр мирового уровня живет по принципу «Всё лучшее — лучшим!» Мы хотим, чтобы на дорогу жизни выходили сильные личности, не боящиеся испытаний и трудностей, мотивированные на труд и созидание, настоящие хозяева своей судьбы. Для вас в учебный процесс вводятся уникальные образовательные программы, открываются двери научно-исследовательских лабораторий, строятся новые и модернизируются старые общежития, в соответствии с мировыми стандарта-

ми совершенствуется спортивная инфраструктура. По итогам 2016 года ваш второй дом признан лучшим студенческим городком России! Комфортность, удобство, доступность становятся синонимами студенческой жизни! Вам, действительно, многое дано. Ваша задача — взять по максимуму. Дышите полной грудью, живите ярко, занимайтесь спортом, делайте добрые дела, дружите, цените каждую минуту. Помните, что ваше время учебы в вузе ограничено и счастливая студенческая жизнь не бесконечна...

Я желаю вам успешной учебы и интересной, кипучей, наполненной событиями жизни. Шансов отличиться и победить всегда больше у тех, кто на игровом поле, а не на скамейке запасных... Будьте первыми, будьте лучшими! И пусть перед вами всегда остается только один выбор — между «хорошо» и «отлично»! Удачных вам сессий и отличных оценок! С праздником!

Ректор Национального исследовательского Томского политехнического университета, профессор П.С. Чубик

## День студента за рубежом

Как его празднуют иностранные студенты



Почти в каждой стране есть свои традиции на студенческий праздник.

### Португальская «дедовщина»

В Португалии у студентов есть собственный праздник — Кейма, который выпадает на май. В двух городах — Порто и Коимбре — в полночь студенты горланят серенады под памятником одному из португальских королей. Днем гуляние принимает форму студенческого карнавала с песнями и плясками, а завершается праздник традиционным шествием колонн студентов через весь город. При этом старшекурсники торжественно восседают в ярко разукрашенных грузовых машинах, а вот первокурсникам не остается ничего иного, как в буквальном смысле ползти за ними следом на коленях. Заканчивается все это дискриминационное шествие торжественным сжиганием праздничных ленточек.

### Нимфы в фуражках

В Финляндии днем всего студенчества принято считать Ваппу. Этот праздник отмечается 1 мая. В этот день в одной компании можно увидеть и студента, и профессоров, которые тоже рады вспомнить молодость. На Рыночной площади в Хельсинки вечером собираются десятки тысяч горожан около фонтана Хавис Аманды. Выпускники местных учебных заведений получают символ перехода во взрослую жизнь — студенческую фуражку. Апофеозом веселья становится момент, когда на предвзвешенно намыленную голову прекрасной нимфы Аманды (по-шведски: «морская нимфа») «напяливают» фуражку. В других городах Финляндии также проходят подобные обряды.

### Студентам — заслуженный отдых

В Болгарии 8 декабря студенты отдыхают от учёбы, этот день в стране официально является выходным. Обычно, чтобы отметить праздник, студенты уезжают на горнолыжные курорты.

### Студенческий фестиваль в Норвегии

Норвегия раз в два года становится Меккой для студентов со всех сторон мира, ведь здесь проводится масштабный Международный студенческий фестиваль — The International Student Festival in Trondheim (ISFiT). Фестиваль с каждым годом из обычного гулянья перерастает в серьезное мероприятие, где поднимаются темы «образования», «глобальных границ», «миростроительства» и т. д.

### Изыомный уик-энд

История традиции шотландского университета Сент-Эндрюс уходит далеко в прошлое. Раньше первокурсники угощали старшекурсников изюмом в благодарность за помощь в адаптации к учёбе в университете. Эта традиция по прошествии времени претерпела изменения: теперь апогей «изюмного уик-энда» — это безумные вечеринки, море выпивки и пенные бои, которые длятся весь уик-энд, вплоть до утра понедельника.

По материалам СМИ

## ЦИФРЫ

### Татьяны Политеха

169 Татьян учатся в ТПУ

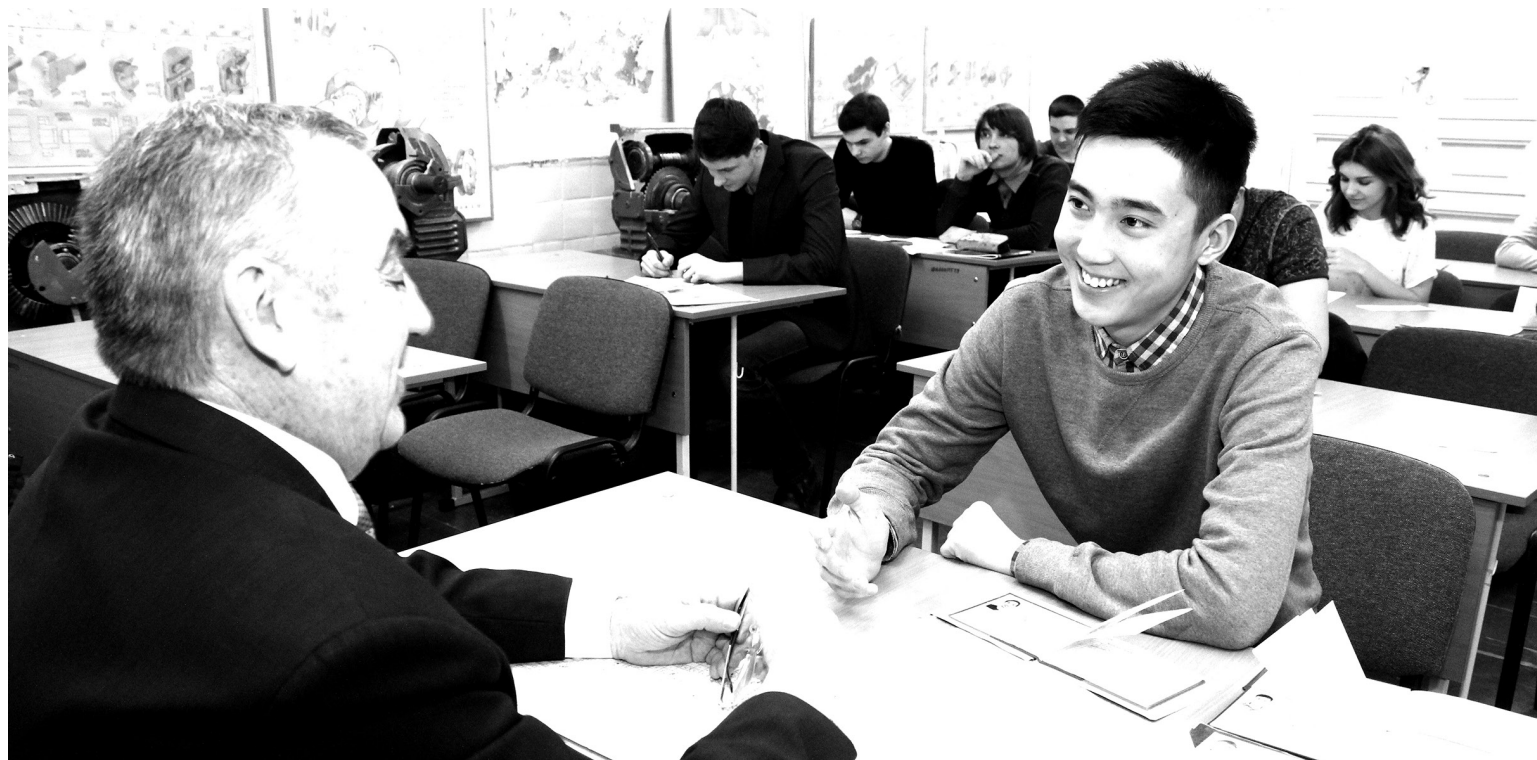


253 Татьяны работают в ТПУ

# Один день из жизни студента ТПУ

Как политехники успевают учиться, заниматься социальной работой и творить

**Сессия — самая жаркая пора для всех студентов. О том, как успешно сдать сессию, мы спросили двух второкурсников, обучающихся по разным специальностям и имеющих совершенно непохожие увлечения и хобби. Андрей Можаров изучает электроэнергетику в Энергетическом институте. Он — активист и боец студенческого отряда ТПУ. Студентка Института неразрушающего контроля Анна Абросимова изучает биотехнические системы и технологии, увлекается фотографией и сотрудничает с Медиацентром Томского политеха. Политехники рассказали корреспондентам газеты «За кадры», как проходит их обычный учебный день в вузе во время сессии и в преддверии Всероссийского дня студентов.**



Даже во время сессии студенты-политехники успевают не только учиться, но и заниматься творчеством, спортом и социальной работой.

## Утренняя чашка бодрости

— Абсолютно любой мой день начинается с кружки кофе. Пока я не выпью кофе, день не начнется, — рассказывает Анна Абросимова. — В первой половине дня я всегда занимаюсь подготовкой к экзамену, поскольку это самое продуктивное время для учебы. А вот уже вечером, безусловно, просматриваю социальные сети, общаюсь с друзьями, уделяю время домашним делам.

## Экзамен и «искра удачи»

— За свое недолгое время учебы в вузе мы с одногруппниками, конечно, узнали много студенческих примет, но для себя выбрали одну, маленькую: перед каждым экзаменом мы обязательно все вставляем в круг, закрываем глаза и запускаем «искру удачи» (по аналогии с детскими, лагерными играми). И знаете, это всегда работает! Все те, кто стояли в кругу, непременно сдают экзамен хорошо.

Анна признается, что для нее экзамен всегда непредсказуем: как бы ты ни готовился, сколько бы вопросов ни выучил, предугадать, о чем именно спросит преподаватель, — невозможно.

— Очень верно будет сравнить экзамен с игрой в рулетку или лотерею, ведь нельзя быть на 100% готовым ко всему. Отсюда, конечно, вытекает и волнение — от того, что не знаешь, чего ожидать.

Самыми сложными экзаменами для Анны Абросимовой в этом семестре стали электротехника и механика. Теперь они сданы, и можно посвятить время любимым хобби.

## ТПУ в объективе фотокамеры

Анна увлекается фотографией. Ее кадры, даже снятые в обыденной на первый взгляд обстановке, отличает атмосфера волшебства, тепла и уюта. Томск в объективе студентки превращается в загадочный город с потрясающей архитектурой, а родной Томский политех со своими старинными монументальными корпусами не перестает удивлять.

— Любые перерывы я стараюсь заполнить чем-то интересным: тут и прогулки с друзьями, и съемки, и просто походы по магазинам. Очень не люблю сидеть дома без дела. Иногда я просто беру камеру и иду гулять в поисках кадров по своему району.

Кампус ТПУ — это отдельная частичка души. Я очень люблю архитектуру наших корпусов, их атмосферу. Пожалуй, са-

мое любимое место — это дворик с деревцем вблизи третьего корпуса, там было сделано немало кадров. А для прогулок очень подходит как задний двор главного корпуса, так и аллея рядом с первым корпусом, ну и, конечно, всем известный Лагерный сад вблизи «десятки».

Анна также фотографирует для студенческого Медиацентра ТПУ.

— Медиацентр — это не только новейшее оборудование, это и особенный коллектив, где каждый талантлив и имеет свой взгляд на творчество. Встречи всегда проходят очень бурно: сначала по пунктам обсуждаем проблемы и пути их решения, рассматриваем новые задачи, определяем цели дальнейшего развития проектов — и все это в сопровождении очень дружной и уморительной атмосферы.



Утро Анны начинается с кофе.



В перерывах между парами Анна с друзьями любит прогуляться по кампусу.



Фотография Анны, главный корпус ТПУ.



Андрей Можаров — боец студотряда ТПУ «Каникула».



Политехники на экзамене.



Андрей Можаров с одногруппниками после сдачи экзамена.

**Простудировать лекции**

— Мой учебный день во время сессии особо не отличается от обычного. Разве что перед самим экзаменом: необходимо повторить и обобщить весь пройденный материал, отметить основные моменты.

Андрей Можаров живет в общежитии № 2. По его мнению, рассказы о том, что в общежитии очень сложно готовиться к экзаменам во время сессии — миф.

— Весь учебный процесс вне стен университета у меня проходит в общежитии. Все условия для успешной сдачи экзамена здесь предоставлены, и мне не приходится заниматься в других местах.

**На экзамен без суеверий**

Все консультации пройдены, все вопросы студентами заданы. Те-

перь — очередь преподавателей проверять знания политехников. Вместе с одногруппниками Андрей Можаров отправляется на экзамен по механике.

— В аудиторию запускают несколько экзаменуемых. Написал ответы, защитил — получаешь заслуженную отметку в «зачетке», а вместо тебя заходит следующий смельчак. Все остальные в это время ожидают своей очереди в коридоре. Экзамен непростой но экзаменатор — прекрасный преподаватель, понимающий, нам с ним очень повезло. Поэтому никакого страха перед экзаменом нет.

Как рассказывает Андрей, традиционных студенческих ритуалов перед экзаменом он не проводит и не кричит в окно «Халява, приди!» — ни в какие приметы и суеверия политехник не верит.

**На обед в столовую**

Наконец, экзамен сдан, на душе радость и облегчение. Самое время прогуляться с друзьями по кампусу и пообедать.

— Обедаем мы обычно в столовых в корпусах ТПУ или в кафе напротив восьмого корпуса. Кто бы что ни говорил, а повара в наших столовых всегда отлично готовят, да и цены здесь доступные.

**«Снежная вахта»**

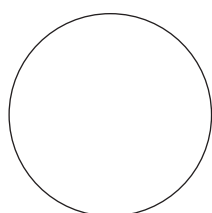
Настоящий студент-политехник успевает не только учиться, но и заниматься творчеством, спортом и социальной работой. Андрей Можаров — боец студенческого отряда ТПУ «Каникула». Этим летом политехник участвовал во Всероссийской студенческой стройке на космодроме «Восточный». Зимой же Андрей с отрядом заступает на «Снежную вахту» — это городской социальный конкурс по уборке снега и благоустройству территорий.

— Конечно, во время сессии работа отрядов ведется не так активно, но все равно проводятся важные собрания и встречи. Кроме того, стартует акция «Снежная вахта», во время которой мы очищаем от снега детские сады, школы, помогаем ветеранам. Этой зимой уже успели убрать территорию садика № 111. Также во время «Снежной вахты» проходит отбор новых бойцов: в прошлом году именно так я и стал частью лучшего движения в стране.

Подготовили  
Елизавета Муравлева  
и Виталина Михетко

**ЦИФРЫ**

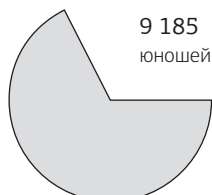
**Факты о студентах**



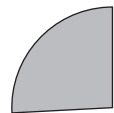
13 556 студентов (бакалавров, специалистов, магистрантов) обучается в Томском политехе.



4 371 девушка



9 185 юношей



3 473 иностранных студентов из стран дальнего и ближнего зарубежья

24,5 года — средний возраст студента ТПУ

> 1700 студентов-активистов обучается в ТПУ

> 200 студентов ТПУ состоят в творческих коллективах

450 профессиональных спортсменов обучается в ТПУ

35 спортсменов ТПУ участвуют в областных, всероссийских и международных соревнованиях

> 200 студентов-очников ТПУ состоят в браке

72 ребенка у студентов-очников ТПУ

10 детей у иностранных студентов ТПУ из стран ближнего и дальнего зарубежья

**ГЕОГРАФИЯ**

**Пятерка стран зарубежья по числу студентов ТПУ**

1971	Казахстан
849	Узбекистан
252	Китай
107	Киргизия
66	Вьетнам

**Пятерка регионов России по числу студентов ТПУ**

5549	Томская область
1953	Кемеровская область
394	Красноярский край
333	Алтайский край
296	Республика Бурятия

# Об общежитиях и пересдачах...

Выпускники-политехники вспоминают свои годы в вузе и поздравляют студентов

В праздничный день известные выпускники Томского политеха вспомнили самые запомнившиеся им, и даже курьезные случаи из своей студенческой жизни, а также пожелали нынешним политехникам, как не без пользы провести 4–6 лет студенческой жизни.



Аркадий Эскин учился на ФАЭМ.

**Президент Томской ТПП Аркадий Эскин:**  
«Как меня лишили места в общежитии»

Аркадий Эскин, президент Томской торгово-промышленной палаты, самого крупного объединения предпринимателей в г. Томске, получил в политехе образование инженера-механика.

«Когда в 1975 году я окончил среднюю школу № 32 города Томска, — рассказывает Аркадий Эскин, — сомнений насчет того, в какой вуз поступать, у меня не было. Мама всю жизнь работала в политехе, отец — выпускник этого института, так что ТПИ для меня — родной вуз с первых лет жизни. Почему именно машиностроительный? Да потому что все друзья пошли на ФАЭМ (факультет автоматики и электромеханики), а мне захотелось самостоятельности в принятии решения. Нисколько об этом не жалею, а даже горжусь, поскольку машиностроительный факультет дал максимально возможные знания и навыки для самостоятельной работы как на заводе, так и в администрации Томской области. Особенно знания, полученные в ТПИ, помогают при работе с иностранными партнерами. Сейчас прошло уже более 35 лет, как я закончил alma mater, но не теряю связи с родным университетом. Сердце наполняется гордостью за ТПУ, когда прохожу мимо главного корпуса или встречаюсь в дальних странах с выпускниками родного вуза, которые успешно там работают.

Из студенческих лет особо запомнился такой случай: когда я учился на втором курсе, в начале учебного года, осенью, нас, студентов, вывозили на поля собирать урожай картофеля, моркови, свеклы и пр. В один день наша группа, опередив других

студентов, достаточно быстро справилась с работой. Мы убрали отведенный нам участок и сели отдыхать — начали под гитару петь песни.

И вот, к нам подходит декан нашего факультета, Анатолий Васильевич Водопьянов, и говорит: «Почему вы сидите, не работаете?». Мы отвечаем: «мы все убрали...». Он начал сердиться — как это все убрали?.. Мне стало обидно, и я вступил в спор, на что Анатолий Васильевич мне ответил: «Раз так, лишаю вас места в общежитии». Я не прекращал спорить, и декан мне сказал: «Лишаю вас места в общежитии на все пять лет учебы». Анатолий Васильевич тогда не знал, что я томич, поэтому мне от этого было «ни холодно, ни жарко». Вот так я на все время студенчества был лишен места в общежитии».

” Нынешним студентам, выпускникам ТПУ, в День студенчества — Татьянин день, я искренне желаю пронести уникальное чувство братства томских политехников сквозь годы и десятилетия

**Директор рекламно-полиграфической компании «Луна-принт» Константин Портнов:**  
«Экзамен по ММПР я сдавал 13 раз»

Константин Портнов рассказал нам, что является «трижды выпускником» Томского политеха. Сначала он окончил Русско-Американский центр ТПУ, потом получил степень бакалавра и магистра на факультете автоматики и вычислительной техники. А в 2005 году прошел программу подготовки управленческих кадров. Долго работал по найму, был топ-менеджером, управленческим пиком считает руководство 2,5 тысячами работников в 28 отделениях в городах, разбросанных географически от Омска до Петропавловска-Камчатского — «жизнь в самолетах и отчетах». Сегодня у Константина свой бизнес — успешная полиграфическая компания ООО «Луна-принт» с отличным, по его словам, коллективом.

«Поступал я в 1994 году параллельно в ТГАСУ и Российско-Американский центр при ТПУ. Одного семестра мне хватило, чтобы понять, что на кафедре строительных машин и механизмов механического факультета мне не особо интересно, и я начал пытаться переводиться в Томский политех. В итоге мне это удалось, но для учебы на кафедре операций систем управления АВТФ пришлось «досдать» несколько предметов, и самым запоминающимся стал предмет «Математические методы принятия решения», кото-

” Желаю студентам-политехникам заниматься тем, что нравится в жизни, и не тратить время, потому что время — единственный невозобновляемый ресурс. Успех может принести только любимое дело

рый я сдавал господину Михалеву 13 раз! Его позиция была такова: хотите сдать — учите! Так как я не был ни на одной лекции, ни на одной практике, то учил все по учебникам. Только вызубришь раздел, приходишь, он говорит: «Подождите, а вот на такой-то странице что написано и, главное, что вы по этому поводу думаете?». Идешь доучивать, а что делать. Такая вот запомнившаяся на всю жизнь выработка силы воли».



Константин Портнов учился в РАЦ и на АВТФ.



# «Следы» в воздухе

Аспирант ТПУ выяснил, как нефтехимические производства влияют на атмосферу

**Как обнаружить в атмосфере «следы» вредных производств — вещества, загрязняющие окружающую среду, — выясняет аспирант кафедры геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета Татьяна Шахова. Она исследует атмосферу в районе четырех крупных нефтеперерабатывающих предприятий, расположенных вблизи населенных пунктов на территории Сибири и Казахстана. Исследования станут уникальными и позволят разработать новые методы оценки влияния вредных производств на окружающую среду.**

## Тайны снега и земли

— Как правило, промышленные предприятия находятся на расстоянии примерно 3–4 км от населенных пунктов. Между тем вредные вещества, выбрасываемые в атмосферу, могут перемещаться на расстояния до 50–60 км от завода. Сегодня все предприятия проводят исследования состава атмосферы в пределах своей санитарно-защитной зоны, но это далеко не вся территория, которая нуждается в экологическом мониторинге. Наша задача — провести проверку за пределами санитарной зоны, — рассказывает Татьяна Шахова.

И если состояние атмосферы в городах сегодня периодически проверяют, то другие территории, куда вредные вещества могут попадать, «улетая» на километры от места выброса, никто не исследует. Между тем в этих местах могут располагаться дачные участки, сельскохозяйственные угодья.

В качестве объектов исследования Татьяна Шахова выбрала четыре крупных нефтеперерабатывающих предприятия — АО «Газпромнефть-ОМПЗ» (Омский нефтеперерабатывающий завод) АО, «АНПЗ ВНК» (Ачинский нефтеперерабатывающий завод, Красноярский край), ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» (Республика Казахстан) и ООО «Томскнефтехим». Все эти крупные заводы расположены вблизи городов.

«Следы» веществ, плохо влияющих на экологию, политехники ищут в образцах снега и почв, собранных как вблизи заводов, так и в городах, дачных поселках и прочих населенных пунктах.

— Снеговой покров содержит в себе всю информацию о веществах, поступающих в атмосферу в зимний период, а почвенный является идеальной средой, хранящей долговременную инфор-



На проведение своих исследований Татьяна Шахова выиграла грант компании British Petroleum суммой в 500 тысяч рублей.

мацию о техногенном воздействии. Поэтому их изучение необходимо проводить в комплексе, — объясняет аспирант ТПУ.

## Семейная экспедиция

Забор образцов для анализа ученые ТПУ провели в прошлом году. Всего собрано порядка 82 снеговых и 70 почвенных проб.

— Образцы снега мы собирали в феврале–марте. Выбирался участок, на котором, по нашим расчетам, должны быть в максимальной степени сосредоточены осадки, в составе которых содержатся вредные вещества. До нужного места добирались на лыжах. Там специальным совком «вырезали» куб снега размером 0,15 м<sup>3</sup>. На одном участке требовалось собрать порядка 20–25 образцов. В результате мы набирали мешок снега весом 15–20 кг, — рассказывает Татьяна Шахова. — На территории вблизи «Томскнефтехима» мы работали вместе с коллегами моей кафедры, а в Омске, Ачинске и Казахстане я ездила в самостоятельные недельные командировки вместе с супругом Александром, который тоже учится в аспирантуре ТПУ по направлению «Машиностроение». Где-то, например в Омске, нам помогали сотрудники местных предприятий. Для того чтобы перевезти весь собранный снег, приходилось заказывать целую «Газель», которая доставляла его в съемную квартиру для дальнейшей растопки. Талую воду мы переливали в полторалитровые пластиковые бутылки — именно столько требуется для дальнейшего хими-

ческого анализа — и везли с собой поездом в Томск. Интервал между экспедициями в разные города составлял примерно четыре дня. Сбор образцов почв проходил в августе–сентябре. Процесс примерно такой же, но немного проще. Собранные образцы почвы сушатся, измельчаются и направляются на анализ. В сборе образцов почв мне также помогала моя супруга. Так что моя научная работа, можно сказать, стала уже семейным делом, — смеется Татьяна.

## Грант на поддержку безопасности

На проведение своих исследований в прошлом году Татьяна Шахова выиграла грант компании British Petroleum, сумма которого составила 500 тыс. рублей

— На нашей кафедре имеется современное оборудование для определения различных токсичных элементов в твердых и жидких средах. Однако для некоторых видов исследований этого недостаточно. Необходимы анализы для определения летучих соединений, например такого опасного канцерогена, как бензапирен, также требуется определить широкий спектр элементов в составе проб, чтобы с точностью утверждать об источнике их поступления и степени их опасности для населения и работников завода.

Для проведения таких анализов мы вынуждены обращаться в стороннюю аккредитованную лабораторию. На это требуются немалые деньги, и грант компа-

нии British Petroleum оказал нам весьма существенную поддержку, — говорит аспирант ТПУ.

## «Вредные» соседи

В течение 2017 года Татьяна Шахова и ее коллеги проведут масштабный анализ полученных образцов. Результаты исследования станут известны ближе к концу года.

— Данные будут уникальными — прежде такого полномасштабного изучения атмосферы на территориях вблизи производств никто не проводил. Отмечу, в некоторых случаях результаты исследований очень даже радуют — не все так плохо и страшно, как многие обыватели привыкли считать, — говорит аспирант ТПУ. — Но отдельные проблемы все же существуют — есть участки, на которых накапливаются некоторые опасные токсичные элементы.

Чтобы найти их источники, ученые проводят химический анализ собранных образцов, изучают производственные технологии нефтеперерабатывающих предприятий, исследуют качество потребляемого ими сырья. Например, все четыре предприятия используют похожую по составу нефть, добытую на западно-сибирских месторождениях, на Омском заводе используются катализаторы собственного производства, а на других изучаемых предприятиях — китайские. Эти катализаторы различаются по своему составу. Сейчас ученые ТПУ пытаются понять, какие из них более экологичны.

На данный момент, по ее словам, из всех четырех самым «чистым» можно назвать Ачинский завод. Возможно, это обусловлено эффективностью его природоохранных мероприятий, недавней модернизацией оборудования.

— Впрочем, делать выводы рано. Дело в том, что завод в Ачинске — единственный не имеет под боком «вредного соседа». Рядом с другими тремя расположены ТЭЦ — мощный источник различных химических веществ, которые при накоплении в атмосфере в высоких концентрациях могут вызывать ухудшение здоровья, — поясняет Татьяна Шахова. — Такое «соседство» требует максимально точно разграничить, какие выбросы поступают в атмосферу с нефтеперерабатывающих заводов, а какие с ТЭЦ.

Теперь ученым предстоит найти в атмосфере не только «следы» вредных производств, но и их источник. Применяемый подход исследователей позволяет разрабатывать новые технологии мониторинга качества окружающей среды. В дальнейшем эта технология может использоваться для проведения подобного экологического мониторинга и на территориях других регионов, где присутствуют различные производства. Завершением экологического мониторинга станет создание предложения по природоохранному мероприятию для исследуемых нефтеперерабатывающих предприятий. А полученные учеными данные в дальнейшем будут опубликованы, чтобы ознакомиться с ними смогли все желающие.

# Гении, тайны Земли и анимация

Куда сходить политехникам



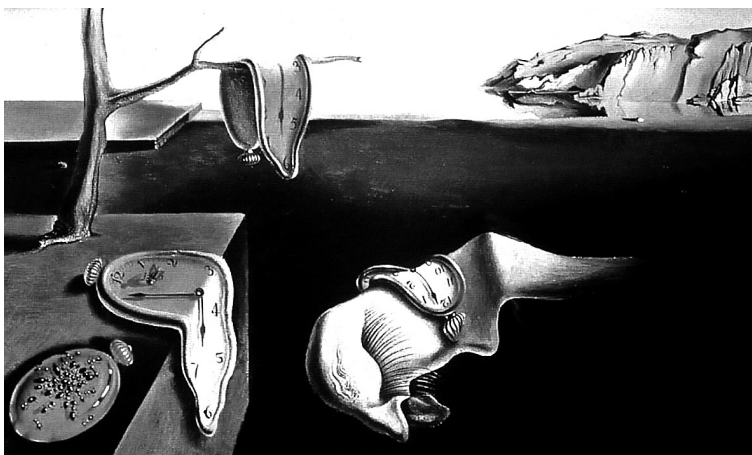
## О жизни в глубинах океана и космосе

О науке молчать нельзя. О ней нужно рассказывать больше, чаще и как можно интереснее. В прошлом году в Томске зародился проект «Сибирский лекториум», который предоставил молодым ученым площадку, где они могут интересно и доступно рассказать о своей научной работе или о какой-то области знаний. Послушать их могут все желающие, но предварительно нужно зарегистрироваться. Ссылку на регистрацию можно найти в группе проекта [vk.com/siberianlecture](https://vk.com/siberianlecture).

В четверг, 26 января, можно будет послушать сразу две научно-популярные лекции. Первая посвящена жизни в глубинах океана и земной коры. На ней можно будет узнать, какие организмы выживают в этих экстремальных условиях и как им это удается.

Вторая лекция посвящена искусственным спутникам Земли. На ней расскажут, как и зачем человечество запускает спутники, какие задачи при этом решаются, как работает спутниковая навигация и «видят» ли нас спутники.

Место: Областная библиотека имени А.С. Пушкина (ул. К. Маркса, 14).  
Время: 18:30—20:30.  
Дата: 26/01/17.



## Дневники гения

Сальвадор Дали — один из самых известных художников 20 века. До 29 января в Томске работает выставка, посвященная его иллюстраторскому таланту. Экспозиция под названием «Дневники гения» размещена в Областном краеведческом музее. В центре экспозиции — оригинальные прижизненные отпечатки двух наиболее значимых графических серий художника. Так, в музее можно увидеть иллюстрации к поэме «Божественная комедия» Данте Алигьери и роману «Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский» Мигеля де Сервантеса.

Также Дали создавал иллюстрации к изданиям Библии, «Фауста» Гете, «Декамерона» Боккаччо, «Ромео и Джульетты» Шекспира, «Алисы в стране чудес» Льюиса Кэрролла и другим произведениям. Информация об этих сериях на выставке представлена красочным иллюстративным повествованием. Экспозицию сопровождает фонограмма с цитатами Сальвадора Дали, звучащими как по-русски, так и на языке автора. Визуальный ряд дополнен документальными кадрами о жизни и творчестве великого гения.

Место: Томский областной краеведческий музей (пр. Ленина, 75).  
Время: 10:00—18:00.  
Дата: выставка работает до 29/01/17.

## Другие события

### Спектакль «Наказание»

Место: Театр юного зрителя (пер. Нахановича, 4).  
Время: 19:00.  
Дата: 27/01.

### Русский вестерн «Лариса и купцы» в двух действиях

Место: Томский драматический театр (пл. Ленина, 4).  
Время: 18:00.  
Дата: 28/01.

### Спектакль «Дубровский»

Место: Театр юного зрителя (пер. Нахановича, 4).  
Время: 19:00.  
Дата: 2/02.

### Комедия в двух действиях «Горе от ума»

Место: Томский драматический театр (пл. Ленина, 4).  
Время: 19:00.  
Дата: 3/02.

### Шоу «Супергерои: технологии будущего»

Место: Международный культурный центр ТПУ (ул. Усова, 13в).  
Время: 12:00.  
Дата: 4/02.

### «Научный биатлон»

Место: стадион «Политехник».  
Время: с 10:00.  
Дата: 5/02.

### Документальный спектакль «Восстание»

Место: Томский областной краеведческий музей (пр. Ленина, 75).  
Время: 19:00.  
Дата: 7 и 28/02.

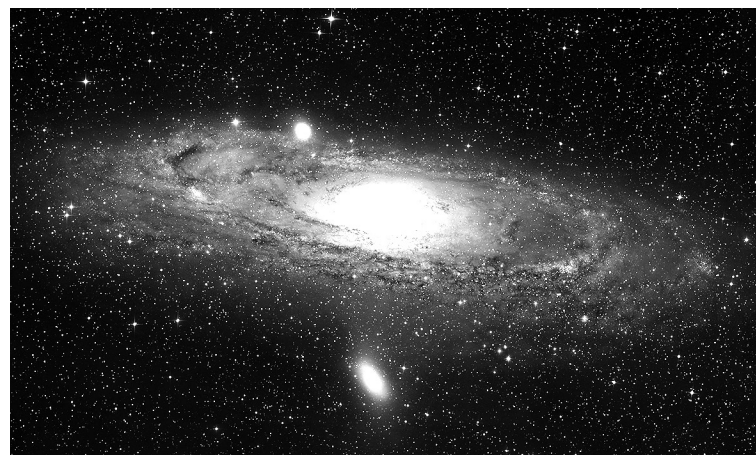


## Мировая анимация

В Томске пройдут показы современных анимационных фильмов из разных стран мира, признанных одними из лучших на Лондонском международном анимационном фестивале LIAF — одном из крупнейших европейских смотров анимации. Традиционно на этом фестивале за победу сражаются титулованные мультипликаторы и вечерние студенты.

Для российских показов LIAF выбраны короткометражные анимационные фильмы с британского и международного конкурсов. Британский конкурс представлен тремя фильмами молодых авторов: «Космос Алана», «Путь без начала и конца» и «Слегка серый». Эти работы принадлежат к нарративной анимации, их авторы создают живые образы, задают важные вопросы и экспериментируют с техникой. Международный конкурс представлен работами из Венгрии, США, Германии, Бельгии. Один из самых ярких фильмов — «Жил-был» Алисии Ясиной — уже в шорт-листе премии «Оскар».

Место: Зрелищный центр «Аэлига» (пр. Ленина, 78).  
Время: 19:00.  
Дата: 26 и 28/01/17.



## Тайны темной материи

Сегодня исследование темной материи — это наиболее актуальная задача астрофизики. Ее решение приведет человечество к пониманию загадочных процессов, происходящих в жизни Вселенной на протяжении миллиардов лет. В томском планетарии можно посмотреть научно-популярную программу о тайнах темной материи в необычном формате — на большом экране, повторяющем форму купола.

Программа «Темная материя» режиссера Питера Морса рассказывает о понятии «темная материя», о признаках, по которым ученые узнали о ее существовании, и о том, почему радиоастрономия наиболее эффективна при исследовании темной материи. В программе демонстрируются последние достижения в области астрономического моделирования и визуализации, сопряженные с обработкой невероятных массивов данных.

Место: Томский планетарий (пр. Ленина, 82а).  
Время: 15:00.  
Дата: 29/01/17.

# Первый химик ТТИ

Чем знаменит первый выпускник Томского политеха

**Обучение в Томском политехе, как показывает опыт, всегда было задачей не из легких. Так, в 1900 году на химическое отделение Томского технологического института (ныне ТПУ) были приняты 58 первокурсников. Успешно завершить обучение удалось далеко не всем: диплом инженера ТТИ получил только один из студентов-химиков — Владимир Андреевич Ванюков.**



Ванюков с супругой в лаборатории.

## Лучший среди студентов

Владимир Андреевич Ванюков прибыл в Томск из Пермской губернии. Он родился в селе Талицком, в семье купца. К моменту поступления в ТТИ Ванюков уже прошел обучение в пермском реальном училище.

Начав обучение на химическом отделении, Ванюков проявляет повышенный интерес к изучению физико-химических свойств металлургических процессов. Большое влияние на его научную работу в это время оказывает первый декан химического отделения, профессор Владимир Афанасьевич Обручев.

Обучению в ТТИ будущий великий химик посвятил чуть более шести лет. Защита дипломной работы Владимира Ванюкова проходит 4 декабря 1906 года. Перед экзаменационной комиссией студент блестяще защищает работу по двум научным темам: «Опытные плавки на "Water Jacketed Correr Furnace"», проведенные на Богословском медеплавиль-

ном заводе» и «Преимущества и выгоды применения горячего дутья при плавке обожженных руд и способа плавки сырых руд по принципу "Pyritic Smelting" сравнительно с существующим на медеплавильном заводе Богословского горного округа».

По результатам экзамена комиссия присуждает Ванюкову звание инженера-химика, отмечая, что студент окончил курс «в числе отличнейших».

## Мировые проекты первого политехника

Получив диплом ТТИ, Владимир Андреевич Ванюков становится аспирантом кафедры металлургии вуза. Уже через три года он начинает преподавать

на химическом отделении ТТИ, а уже осенью 1910-го по Постановлению Совета института отправляется работать за границу на два года.

Сначала Ванюков работает в Германии, в городе Ахен, у профессора В. Борхаса. Летом молодой инженер практикуется на медных, свинцовых и цинковых заводах Германии. Во второй год своей командировки российский химик работает в Бостонском технологическом институте в Америке, у профессоров Г. Гофмана и Р. Ричарда. Летом он также ведет практические занятия на медных, никелевых, свинцовых и цинковых заводах, обогатительных и золото-извлекающих фабриках США. В результате работы, проделанной Ванюковым за это время, открыт

и разработан новый метод термического анализа.

Во время пребывания в Америке Ванюкова избирают на кафедру металлургии цветных металлов в Варшавский политехнический институт. С 1913-го он занимает должность доцента института, где до 1917 года читает курс по металлургии и обогащению цветных металлов. В октябре 1917 года вместе с Варшавским институтом Владимир Андреевич переводится во вновь организуемый Нижегородский политехнический институт, где защищает диссертацию и становится профессором.

Позже Ванюков принимает участие в организации Уральского горного института в Екатеринбурге и становится профессором этого института. С марта 1920-го химик работает в составе Урало-Сибирской комиссии по восстановлению промышленности.

С мая 1922 года по февраль 1926 года политехник в качестве научного консультанта по благородным металлам сотрудничает с Валютным управлением Наркомфина. Он разрабатывает новые методы очистки золота хлорированием, при его участии сооружается и запускается плавильно-аффинажная лаборатория, в которой ученый проводит разработку сплава для новой разменной монеты СССР образца 1926 года, принятого на совещании в монетном дворе.

В 1926 году Ванюков становится профессором Московской горной академии. Здесь он выступает инициатором создания факультета цветных металлов, на базе которого в 1930 году бу-

дет создан первый в мире учебный Институт цветных металлов и золота.

В годы Великой Отечественной войны выпускник ТТИ разрабатывает и внедряет на медеплавильных заводах Казахстана новый способ плавки медных окисленных руд и концентратов.

Умирает Владимир Андреевич Ванюков 31 мая 1957 года.

## Химическая династия

У Владимира Андреевича Ванюкова и его жены Анны Ивановны, дочери известного инженера Ивана Ивановича Широких, было двое детей — сын Андрей и дочь Лидия. Андрей Владимирович Ванюков пошел по стопам отца и также стал химиком-металлургом. Он — создатель знаменитой печи Ванюкова — автоматической плавильной печи для переработки медных, медно-никелевых и медно-цинковых концентратов.

Промышленные печи Ванюкова применяются для плавки руд и концентратов по сей день. На российских и зарубежных предприятиях работают несколько печей, разработанных металлургом Ванюковым: две печи — на горно-металлургическом комбинате в городе Балхаше (Республика Казахстан), четыре печи — в Норильске, две — в российском городе Ревда, еще одна — в Орске.

Светлана Григорьева, Елизавета Муравлева

## Линия жизни Владимира Ванюкова:



Поступил на первый курс химического отделения Томского технологического института.

Был командирован для работы за границей: сначала в Германии, после — в Америке.

избран профессором Московской горной академии, где по инициативе Ванюкова создается факультет цветных металлов, позже реорганизованный в первый в мире учебный Институт цветных металлов и золота.

1880 г.

1900 г.

1906 г.

1910 г.

1913 г.

1926 г.

Родился в селе Талицком Пермской губернии в купеческой семье.

Получил диплом инженера-химика Томского технологического института, поступил в аспирантуру ТТИ.

Доцент Варшавского политехнического института, читал курс по металлургии и обогащению цветных металлов.

## Справка

### Награды и звания Владимира Ванюкова:

1939 г. — орден Трудового Красного Знамени.  
1945 г. — звание заслуженного деятеля науки и техники.  
1946 г. — Сталинская премия.  
1950 г. — орден В.И. Ленина.

# Январь

События ТПУ в фотографиях



Более 300 студентов ТПУ замечательно провели новогоднюю неделю: посетили каток, теннисный корт, бассейн, поиграли в настольные игры и стали участниками турнира по боулингу.



Студенты-спасатели Томского политеха помогли МЧС обеспечивать безопасность крещенских купаний.



1500 томичей посетили в новогодние каникулы детские спектакли от политехников.



Святочный вечер в МКЦ от ансамбля ТПУ «Беспокойные сердца».



Студенты-политехники заступили на Снежную вахту — 2017.



В ТПУ проходит Спартакиада сотрудников. Только что завершились соревнования по волейболу.



В Звездном городке российские космонавты отработали на Земле запуск спутника «Томск-ТПУ-120».



В музеях ТПУ прошла акция «Музейное селфи».