



Физики сердца

Биомедицина в ТПУ

стр. 4



По страницам войны

Память

стр. 6



Юрий Похолков

Юбилей экс-ректора

стр. 13



Студенты помогают постигать науки

стр. 14

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

7 МАЯ 2019 №4 (3480) МАУ, 7 | 2019

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



1... 2... 3... ТПУ на старте!

С днем рождения, родной политех!

стр. 2



Клуб «Каникула»

50 лет легенде

стр. 7



Наши иностранцы

«Такой сложный русский»

стр. 15



**Уважаемые сотрудники,
студенты и выпускники ТПУ!
Дорогие политехники!
Поздравляю вас со 123-летием
Национального исследовательского
Томского политехнического
университета!**

Успешен тот, кто может меняться вместе со временем. Наш университет — это живой организм, который растет и развивается вот уже 123 года. Храня лучшие традиции прошлого, используя накопленный потенциал, старейший технический вуз восточнее Москвы сегодня служит центром подготовки лидеров изменений для новой экономики благодаря полученной при рождении прививке — способности работать на опережение. Во многом первыми улавливая перемены в системе высшего образования России и мира, мы динамично продвигаемся по пути повышения международной конкурентоспособности, доказывая на деле неисчерпаемость интеллектуальных ресурсов и образовательных возможностей Томского политехнического университета.

Рейтинговые прорывы, растущее международное признание, усиление позиций на глобальном рынке образовательных услуг, первенство среди российских университетов по объемам внебюджетных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, сетевое взаимодействие, уникальные разработки и технологии в направлениях планетарной значимости — космос, Арктика, биохимия, ядерные технологии... Всё это свидетельство того, что «иммунная система» Томского политехнического университета как инженерного вуза мирового уровня постоянно укрепляется. Казавшееся невозможным еще вчера, сегодня выходит на уровень ДНК и становится неотъемлемой частью одного из крупнейших «поставщиков» инженерной элиты для экономики России.

В условиях стремительных изменений наш вуз выступает сильным звеном в связке «наука-государство-экономика». Отвечая на федеральную повестку, ТПУ готовит новое поколение специалистов к жизни в новых реалиях как непосредственный участник Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, НТИ, программы «Цифровая экономика», масштабных национальных проектов. Условия перехода на новый технологический уровень требуют и новых подходов к качеству высшего инженерного образования. И мы с вами, как первопроходцы, зачастую идем к своей цели нехоженными тропами, экспериментальным путем. Но мы совершенно точно знаем — агентов изменений в будущем могут воспитать только такие же новаторы в настоящем.

Дорогие друзья! Томский политехнический как университет очень больших возможностей дает нам всем без исключения, от студента до ректора, полное право внести коррективы в свою личную историю успеха, а значит, и в современную историческую летопись одного из лидеров высшей технической школы России. Убеден, у нас достаточно профессионализма, чтобы оставаться авторами уникальных проектов, по-настоящему значимых дел и судьбоносных решений. Нам хватит сил и опыта, чтобы воспитать новое поколение суперспециалистов, готовых к любым вызовам быстро изменяющегося мира. У нас есть повод для оптимизма!

С праздником, дорогие политехники — днем рождения Альма-матер! Счастья, здоровья и благополучия вам и вашим семьям! Отличных знаний и ярких перспектив во имя нашего Отечества!

**ВРИО ректора Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
профессор П.С. Чубик**

Галерея событий



11 мая в ТПУ открылся единственный в России центр компетенций компании LAPP — учебно-научный центр электротехнического материаловедения. Центр оснащен самым современным оборудованием и предназначен для обучения студентов, магистров и аспирантов Томского политеха.



5 июня ТПУ подписал соглашение о сотрудничестве с крупнейшим вузом Севастополя и Крыма — Севастопольским государственным университетом. Вузы будут вместе реализовывать научно-исследовательские и образовательные проекты, организовывать академический обмен студентами и аспирантами, проводить форумы, конференции и многое другое.



6 июня МГУ и Томский политех в рамках II Международного симпозиума «Перспективные исследования в области химии и биомедицины» подписали соглашение о сотрудничестве в области химии.



16 июля ТПУ и мировой телекоммуникационный гигант Huawei подписали соглашение о присвоении вузу статуса Авторизованной инфокоммуникационной академии Huawei. Этот статус дает возможность студентам и преподавателям вуза получить доступ к уникальным образовательным технологиям и материалам, подготовленным специалистами высочайшего класса в области IT и телекоммуникаций.



В июне академик РАН, профессор ТПУ Сергей Алексеенко стал лауреатом престижной международной премии «Глобальная энергия». В апреле этого года он возглавил в вузе научно-образовательный центр «Экоэнергетика 4.0», в котором будут разрабатываться технологии по «превращению» низкосортного угля, отходов агропромышленного комплекса и деревообработки в экологичный источник тепла и электричества.



9 октября посол Евросоюза в России и представители 18 европейских стран дали старт проекту ТПУ в области «умного» города. Политехники презентовали масштабной делегации исследовательский проект, цель которого — внедрение в Томской области самых эффективных европейских технологий Smart City для улучшения качества жизни в регионе и привлечение местных жителей к развитию городской среды.

Фото: пресс-служба «Глобальной энергии»

Томского политеха



10 октября на базе Инженерной школы информационных технологий и робототехники ТПУ открылась первая в стране digital-лаборатория одной из системообразующих российских страховых компаний — «Страхового дома ВСК» (CAO «ВСК»).



19 октября ТПУ подписал соглашение о сотрудничестве с одним из лучших российских работодателей, по версии рейтинга Forbes, — ПАО «Сургутнефтегаз», которое охватывает самые разнообразные области взаимодействия — от подготовки студентов до совместных научных исследований.



5 декабря стало известно, что Томский аэропорт будет носить имя выпускника ТПУ, легендарного авиаконструктора Николая Камова. Такое решение было принято путем голосования в рамках проекта «Великие имена России».



14 ноября в ТПУ начал свою работу Международный форум «Студенческое технологическое предпринимательство». Он собрал представителей всех заинтересованных в развитии этого направления сторон — экспертов из университетов, корпораций, венчурных фондов, органов власти.



19–20 ноября в Томском политехе по инициативе межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» проходил съезд инженерной элиты Сибири. Главная тема съезда — формирование дорожной карты «ТехнетСибирь» Национальной технологической инициативы, разработка программы технологического развития Сибири на четыре года.



15 декабря политехники встретили огонь Универсиады-2019 в Томске.



В сентябре состоялась первая межрегиональная морская арктическая экспедиция под руководством члена-корреспондента РАН, профессора ТПУ Игоря Семилетова, объединившая большой коллектив ученых из ведущих НИИ и вузов Москвы, Дальнего Востока и Сибири. Томский политех стал первым российским университетом, принявшим участие в организации и выполнении совместной морской арктической экспедиции с Российской академией наук.



26 ноября ТПУ завершил курс программы повышения квалификации «Исследовательские реакторы и циклотроны. Применение, инфраструктура, образовательные программы» для научно-педагогических работников из стран-партнеров госкорпорации «Росатом» — Замбии, Нигерии, Египта, Сербии и Боливии.



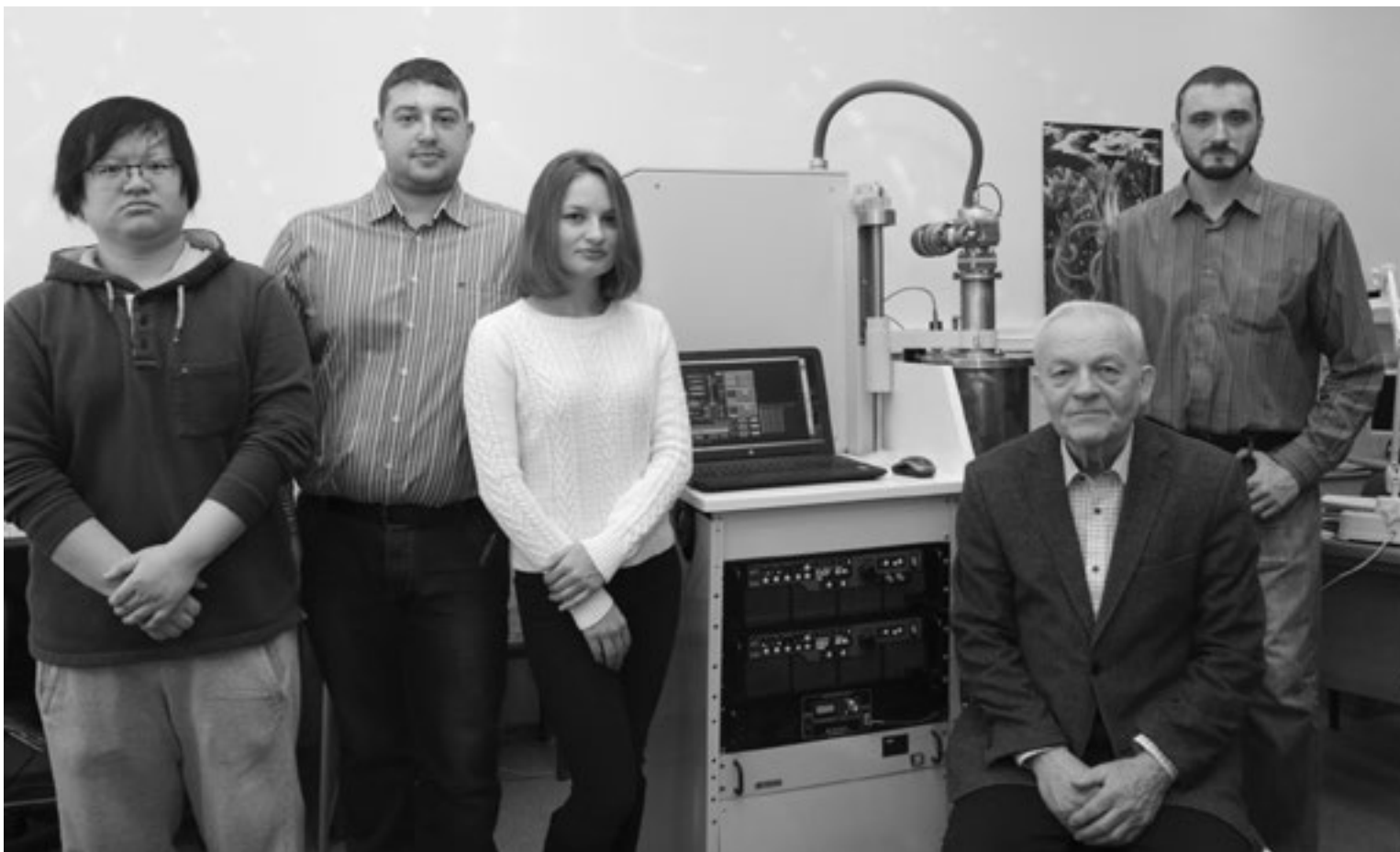
В апреле этого года в Казахстане и ТПУ торжественно отпраздновали 120-летие со дня рождения выдающегося выпускника Томского политеха академика Каныша Сатпаева. Политехники возложили цветы к памятникам Сатпаева в Алматы и в Томске, на аллее геологов.



Томский политех в феврале этого года стал участником Кроссиндустриального центра совместных технологических разработок Томской области и «Газпром нефти». Напомним, ТПУ — базовый участник проекта разработки методики поиска перспективных объектов и оценки запасов в отложениях доюрского комплекса «Палеозой».

Фото: ru.best-wallpaper.net

Физики сердца



Коллектив Владимира Пичугина

Как биологам и медикам не обойтись без физиков и наоборот

Если 20-е столетие в медицине было веком всевластия антибиотиков, то 21-е точно станет веком физики и робототехники в медицине. Потому что все значимые открытия в этой сфере с начала века были бы невозможны без участия физиков, материаловедов и программистов — это и искусственное сердце AvioCor, и биосинтезированная печень, и таблетка с камерой для замены эндоскопии. В Томском политехе над развитием биомедицинских технологий трудятся ученые из самых разных школ и коллективов. И в этом номере мы познакомим вас с одной из таких научных групп из Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов. Руководит ею профессор Владимир Пичугин.

” Срок службы обычных стентов — примерно 10 лет. А дальше что? Это же большая проблема. Поэтому ученые и врачи ищут способы, как продлить срок службы стентов и параллельно решить другие задачи, вроде ускорения регенерации сосудов и доставки лекарств к пораженным участкам сосудов.

Депо для азота и поворот к биомедицине

«Научная база» коллектива Владимира Федоровича располагается в 19-м корпусе.

Знакомство с самим профессором и его младшими коллегами начинается не сразу — приветственные фразы заглушает установка для магнетронного распыления. Ее сделали меньше года назад в томском Академгородке. И сейчас ученые ТПУ ее «обкатывают»: настраивают

режимы работы, ищут недостатки, которые нужно устранить перед выходом установки к потенциальным заказчикам. Но на время интервью ее все-таки решили остановить.

— Да, это наша самая главная установка, — показывает Владимир Федорович на источник недавнего шума. — Она работает с низкотемпературной плазмой — температура электронов в ней порядка 1500 К. На ней мы решаем и фундаментальные, и практические вопросы.

Сейчас группа профессора Пичугина объединяет шесть человек. Все они по образованию классические физики.

— Но лично я к медицине повернул очень давно. Я много лет работал на кафедре физики твердого тела в Томском политехе. Мы как раз занимались вопросами, как ионизирующее излучение влияет на свойства материалов.

И вот в 2003 году мы добрались до биомедицинского применения. Мы с коллегой Сергеем Твердохлебовым (сейчас он доцент Научно-образовательного центра Б.П. Вейнберга ТПУ — ред.) первыми в стране смогли нанести на титановую подложку тонкое покрытие из гидроксиапатита. Это минеральная составляющая человеческой кости. Тогда это был мощный шаг! В дальнейшем это все вылилось в создание покрытий из гидроксиапатита для титановых имплантатов, чтобы они лучше приживались в организме, — вспоминает Пичугин. — Но позже я выбрал для себя

немного другое направление — это покрытия для сосудистых стентов.

Владимир Федорович вместе с коллегами занимается созданием на таких стентах тонких пленок с помощью той самой низкотемпературной плазмы. Сами стенты, как правило, выглядят как небольшие сетчатые пружинки. Профессор показывает один из образцов стента. Его задача — служить каркасом для пораженных и сужающихся сосудов.

— Срок службы обычных стентов — примерно 10 лет. А дальше что? Это же большая проблема. Поэтому ученые и врачи ищут способы, как продлить срок службы стентов и параллельно решить другие задачи, вроде ускорения регенерации сосудов и доставки лекарств к пораженным участкам сосудов. Наш коллектив создает для стентов покрытие на основе азотосодержащих пленок оксида титана, — говорит профессор. — Они защищают окружающие ткани организма от материала самого

стента, в состав которого входят токсичные добавки, в частности никель — и одновременно продлевают срок их службы. Ведь даже очень тонкая, но выращенная из правильных «ингредиентов», пленка делает стент более прочным и менее подверженным влиянию окружающих жидкостей и тканей в организме.

В лаборатории пленки получают таким образом: в установке магнетронного распыления плазма насыщается частицами титана и других элементов, например кислорода, азота. Эти частицы хаотично двигаются, и часть из них оседает на поверхности нужного объекта — в данном случае стента. Частица за частицей оседают на поверхности и образуют между собой связи — получается, что пленка буквально вырастает на стенте. По толщине эти пленки могут быть от 10 нанометров и более. При этом одновременно в установку можно загружать по 15 стентов. И чтобы вырастить на них пленки, уходит около 30 минут.

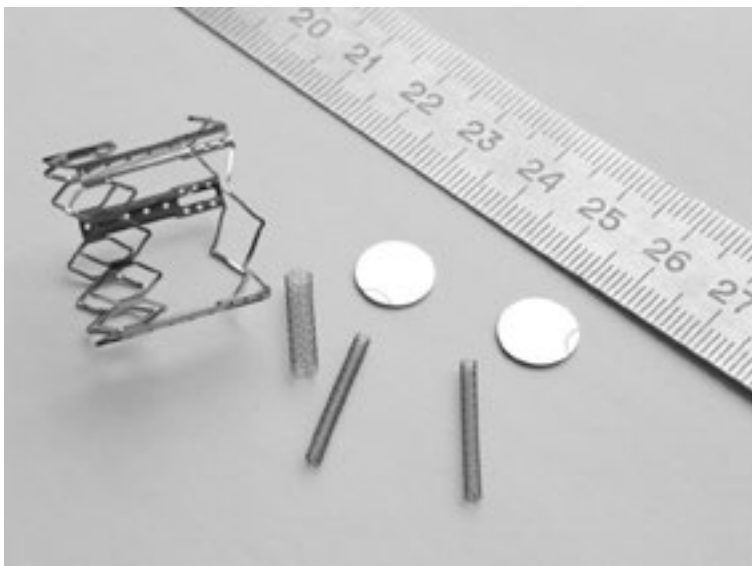
Сейчас стенты с такими пленками политехники отправили в Польшу. Там компания, выпускающая стенты для сосудистой хирургии и имеющая виварий, исследует образцы томских стентов на животных.

— У наших пленок есть интересная особенность. Во время роста пленок в них формируется оксид азота. Именно газообразный оксид азота, проникая сквозь клеточные мембраны, способствует организму перераспределять кровь между органами. За «открытие роли оксида азота как сигнальной молекулы в регуляции сердечно-сосудистой системы» была вручена Нобелевская премия в 1988 году. Правда, это простое соединение широкой аудитории больше известно благодаря препарату «Виагра», — улыбается ученый. — И наши пленки могут служить чем-то вроде транспортного депо для молекул оксида азота, которые будут стимулировать клеточный метаболизм и восстановление сосудов. Кстати, вот эти процессы диффузии оксида азота мы сейчас исследуем вместе с коллегами из Балтийского федерального университета имени И. Канта.

Плазма животворящая

Плазма, в которой рождаются пленки для стентов, сама по себе ставит перед исследователями много интересных вопросов. Ответы на некоторые из них ищет доцент Кирилл Евдокимов.

— Применение таких установок магнетронного распыления на производстве осложняет один важный момент. Для процесса



Образцы материалов и стентов для сосудистой хирургии

осаждения нужен реактивный газ — те же кислород и азот. Пока скорость подачи газа увеличивается, растёт скорость распыления. Но если подать слишком много газа, скорость распыления сразу падает. И пока пленка, образовавшая за это время на стенке, не разрушится, скорость распыления не восстановится. И нельзя знать наверняка, на каком этапе находится процесс, — рассказывает Кирилл об удивительных кульбитов в процессе получения пленок.

В коллективе предположили, что узнать, что же происходит внутри установки, могут помочь спектры — совокупность частот, на которых вещество поглощает или испускает свет. Они играют роль отпечатков пальцев для каждой молекулы, ведь в природе не существует двух молекул с одинаковыми спектрами. Они дают практически всю информацию о молекуле: ее структуре, качественных и количественных характеристиках внутримолекулярных взаимодействий.

— Это называется оптической диагностикой плазмы. Мы получаем информацию о спектрах всех элементов, которые в данный момент находятся внутри камеры нашей установки. И вот по составу плазмы в данный момент можно судить об этапе процесса, — поясняет молодой ученый. — Если мы будем контролировать спектр в процессе напыления, мы вообще сможем запрограммировать автоматику установки.

Кстати, самый главный человек в коллективе, отвечающий за работу всех установок, — ассистент Максим Конищев. Именно он настраивает режимы работы и следит за их состоянием.

Физики против «булл»

Еще одно направление работы коллектива — за его прекрасной половиной. За Екатериной Филипповой и Ниной Ивановой. Девушки занимаются созданием и модификацией трековых мембран из полимеров.

— Из полимера мы делаем пленки толщиной примерно в 10 микрон. Мы их облучаем потоком тяжелых ионов ксенона, криптона, аргона с высоким

зарядом. Делаем мы это на циклотроне ТПУ или на установках в Дубне и Евразийском национальном университете имени Гумилева в Астане, — рассказывает Нина. — И вот эти частицы пробивают пленку насквозь, в области взаимодействия появляется латентный трек (латентный, потому что его не видно). После эта пленка химически протравливается. И в месте этого трека скорость травления выше, чем в других местах. И на полимере получаются сквозные поры.

Получившиеся мембраны можно использовать по-разному. Но благодаря сотрудничеству с кафедрой офтальмологии Сибирского государственного медицинского университета коллектив Пичугина изучает применение таких мембран для лечения буллезной кератопатии (патологии роговицы). Для нее характерны отек оболочки роговицы и появление специфических пузырьков — «булл». Они возникают потому, что клеточные мембраны в роговице перестают выполнять свою функцию обмена жидкостями. У больных снижается острота зрения, возникает ощущение инородного тела в глазу и боязнь света. Болезнь может привести не только к слепоте, но и к потере глаза. А вот искусственная мембрана могла бы стать временной заменой плохо работающей родной и помочь сохранить глаз. Замена эта временная, потому что мембрана может быть сделана из полимера, который со временем разлагается, например из полимолочной кислоты. Мембрана просто растворится, когда пораженный участок восстановится.

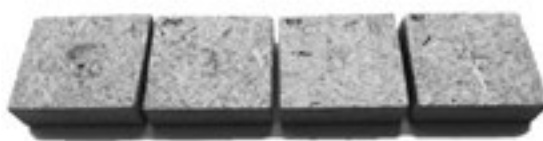
— У нас есть еще одно направление работы — это создание материалов для микроэлектроники. Но биомедицина нас не отпускает. Все-таки это очень интересная и важная область науки. И чтобы действительно сделать что-то важное, биологам и медикам не обойтись без физиков, а физикам не обойтись без биологов и медиков. Сейчас только работа в тандеме может привести к значимым результатам, — уверенно говорит руководитель коллектива.

Подготовила
Александра Лисовая

Как найти дефекты в композитах из сахарного тростника

Ученые ТПУ и Италии исследуют новые композитные материалы на основе сахарного тростника

Ученые Томского политехнического университета вместе с коллегами из Италии, Канады и Германии изучили теплофизические характеристики образцов новых композиционных материалов из органических волокон на основе сахарного тростника. Они могут быть перспективными для изготовления мебели и использования в строительной отрасли. Кроме того, производство подобных материалов позволит сократить использование древесины.



Образцы композитных материалов

Сложный контроль

По словам участника исследования, научного сотрудника Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Арсения Чулкова, международный коллектив ученых работает с разными видами композитных материалов, получивших широкое распространение, например, в авиационной промышленности и в других отраслях.

Образцы композитов из жмыха сахарного тростника были изготовлены в Университете Аквила (Италия). Данные материалы, по мнению ученых, можно успешно применять для теплоизоляции строительных сооружений в странах с жарким климатом, а также для изготовления мебели. Кроме того, технология производства древесностружечных панелей, в состав которых входит жмых сахарного тростника, поможет сократить использование древесины, что позволит снизить экологическую нагрузку на леса. Однако за счет структурных особенностей качество таких материалов сложнее контролировать, т. е. выявлять дефекты, которые могут серьезно повлиять на эксплуатацию.

— Разработка композитных материалов из органических волокон на основе сахарного тростника — это сравнительно новое направление, которому посвящено пока не так много исследований. При этом существует определенная проблема контроля их качества: традиционные методы — рентген и ультразвук — не подходят из-за разнородной структуры и незначительного ослабления ионизирующего излучения.

Во время транспортировки или установки такие панели могут подвергаться воздействию ударных повреждений, вызывающих расслоения. В большинстве случаев подобные дефекты невооруженным глазом выявить невозможно. Мы же для анализа ударных повреждений в образцах применяли два метода: активную инфракрасную термографию и терагерцовую визуализацию, — рассказывает Арсений Чулков.

Сила удара

Для изучения дефектов четыре образца композитов подвергали ударным повреждениям с энергией удара от 5 до 30 Дж. Затем характер повреждений оценивался как политехниками, так и зарубежными коллегами.

— Мы проводили эксперименты различными способами. Это лучший подход, который позволяет учитывать особенности и компенсировать недостатки других способов. В ТПУ проводились экспериментальные исследования теплофизических характеристик композиционных материалов с помощью активной инфракрасной термографии.

Зарубежные коллеги, в свою очередь, использовали излучение в терагерцовом диапазоне с длиной волны от 0,1 до 1 мм. Такое излучение, проходя сквозь материал образцов, в дефектных и бездефектных областях ослабевает по-разному. Результаты, полученные двумя группами, были скомбинированы, — поясняет Арсений Чулков.

В итоге оба способа контроля дефектов — активная инфракрасная термография и терагерцовая визуализация — дали хорошие результаты. Они позволяют определять размер зон ударного повреждения, визуализировать то, как расслоения в материале распределяются по глубине и как температуропроводность — параметр, определяющий скорость распространения тепла в среде, — варьируется в зависимости от изменений структуры материала.

— Было определено, что в образцах, в которых удар сильнее, температуропроводность ниже. Иными словами, скорость распространения тепла в дефектных структурах за счет того, что там есть расслоения, ниже. Это хороший параметр, позволяющий оценить структуру материала в зависимости от степени его дефектности. Так, температуропроводность образцов в зависимости от энергии удара варьировалась от 4 до 24 %, — говорит политехник.

Нейронные сети в помощь неразрушающему контролю

Отметим, что исследование проводили в рамках программы «Постдок в ТПУ — как аналог докторантуры», в том числе направленной на повышение конкурентоспособности ТПУ. Также в рамках проекта международный коллектив ученых опубликовал статью «Определение теплофизических характеристик композиционных образцов из сахарного тростника с использованием активного теплового контроля и терагерцовой визуализации» в журнале *Infrared Physics and Technology*.

Кроме того, часть работ была выполнена при поддержке гранта РНФ для молодых ученых «Разработка методики и программного обеспечения инфракрасного термографического контроля изделий из композиционных материалов авиационной и ракетно-космической отрасли с автоматизированной идентификацией дефектов». В рамках этого гранта политехник создает программный модуль для автоматизации процесса обработки экспериментальных результатов.

— Идея проекта заключается в создании программы, которая будет оценивать глубину, площадь и координаты дефектов без участия оператора-термографиста. При этом принцип работы программы основан на том, насколько сильно отличаются теплофизические характеристики образца в месте дефекта. Эти отличия определяют по изменению температуропроводности и тепловой инерции. Дело в том, что существует проблема человеческого фактора: сейчас обработку данных контроля проводят вручную, поэтому существуют определенные нюансы, которые влияют на конечный результат. Использование в разрабатываемой программе искусственных нейронных сетей направлено на решение этой проблемы, — говорит ученый.

Подготовила
Наталья Каракорскова



Уважаемые ветераны Великой Отечественной войны и труженики тыла! Дорогие политехники! Поздравляю вас с 74-й годовщиной Великой Победы!

Меняются времена, уходят вдаль эпохи, но Великая Отечественная война остаётся главным и самым страшным событием XX века, изменившим судьбу всего человечества. День Победы как символ беспримерного подвига наших отцов и дедов, вычеркнувших из списка живых казавшийся непобедимым германский нацизм, в 74-й раз пришел на нашу землю. Самый героический, святой и в то же время самый близкий и родной день для каждого из нас – 9 мая...

В историю Великой Отечественной войны навсегда вписали свои имена 205 студентов и сотрудников нашего университета, оставшихся на полях сражений. Они не стали теми, кем хотели быть. Но они вошли в бессмертие, став героями. Вечная слава павшим за свободу и независимость нашей Родины! Вечная память политехникам, прошедшим фронт, вернувшимся с победой домой, создавшим всё, чем мы сегодня гордимся, но не дожившим до дня сегодняшнего. Легендарное послевоенное поколение томских политехников, давшее жизнь бетатрону, исследовательскому ядерному реактору, синхротрону «Сириус», томскому телевидению, завещало нам жить и побеждать. Завещание исполняется – мы учимся и работаем в одном из лучших технических университетов России и мира!

Медаль за бой и медаль за труд льют из одного металла. Мы отдаем дань уважения всем, кто ковал победу в тылу. За украденное войной детство и суровую юность, преодоление немыслимых, тяжелейших испытаний, выпавших на их долю. В святом для нас месте, у подножия единого монумента участникам Великой Отечественной войны и труженикам тыла, реконструированного нами к 70-летию Великой Победы, мы склоним головы. И под торжественно-скорбные звуки метронома каждый услышит стук своего сердца...

Уважаемые ветераны! Вы для нас – живое олицетворение Великой Победы! Пример того, как надо жить – без страха и упрека, честно и ярко. Мы и сегодня учимся у вас мужеству, опыту преодоления трудностей, умению в любых обстоятельствах любить жизнь и защищать свою землю. Спасибо вам за ратный подвиг и беззаветное служение Томскому политехническому университету! Низкий поклон за правду и память, которые дороже денег, нужнее хлеба... Мы гордимся вами и будем делать все от нас зависящее, чтобы никто и никогда не мог поставить под сомнение значение Великой Победы для всемирной истории, нашего Отечества и каждого из нас. Это наш святой долг перед теми, кто принял смерть во имя жизни.

С Днем Победы, дорогие политехники! Мирного вам неба, счастья, радости и добра!

ВРИО ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета, профессор П.С. Чубик

По страницам Великой Отечественной...

Студенты Томского политеха и знаковые места войны



Весной этого года в ТПУ, в рамках интеллектуально-исторической образовательной игры «По страницам Великой Отечественной войны», прошел фотокросс по памятным военным местам города Томска. В этом году игра была посвящена 75-летию снятия блокады города Ленинграда.



Всего студенты-политехники сформировали семь команд. Среди мест, которые они должны были посетить и запечатлеть, были: Томский электромеханический завод имени В.В. Вахрушева (ТЭМЗ) – в годы ВОВ он принял сразу три эвакуированных предприятия, главный корпус ТГУ, где разместился эвакуированный завод оптики, памятник коменданту рейхстага Федору Зинченко, аллея Победы на Новособорной площади, памятник «Женщине и подростку, ковавшим победу в тылу», мемориал в Лагерном саду и памятник Олегу Кошевому.

Понятно, что среди локаций были также и знаковые места ТПУ – Мемориал славы воинам-политехникам и корпус № 2 университета. Мемориал хранит более двух сотен имен студентов и сотрудников Томского политехнического института, погибших в боях за Родину.

А во втором корпусе во время войны сконцентрировалась практически вся студенческая жизнь. Здесь располагались

комитет комсомола, редакция газеты «За кадры», здесь же проходили танцы по выходным. Не прекращался и учебный процесс. Вместе с политехниками инженерные науки постигали студенты Новочеркасского технологического и Московского станкостроительного институтов.

Вот такими высказываниями сопровождали свои фотографии студенты:

«Второй корпус – сердце студенческой жизни в грозные военные дни!», «Без второго корпуса Томского политеха во время Великой Отечественной войны студенческая жизнь была бы невыносима... именно этот корпус вобрал все студенческие объединения, которые не давали никому пасть духом в такие тяжелые времена для СССР».

О мемориале воинам-политехникам ребята писали: «Он увековечил имена отдавших свои жизни за все то, что сейчас мы имеем. Мы думаем, что все должны помнить эти имена, хотя бы узнать побольше о каждом».

Первое место в фотокроссе заняла команда ССО «Строитель» им. Ф.Л. Трофимова.

Во втором туре игры командам нужно было ответить на вопросы об истории блокадного Ленинграда. Студенты вспоминали тех, чьи имена прочно вписаны в историю города сложных лет, говорили о том, как жили, умирали, защищали свой город ленинградцы, знакомились с историей блокады через памятники и мемориальные комплексы Санкт-Петербурга. Первое место в этом туре у команды Инженерной школы природных ресурсов «Молодогвардейцы».

Фото предоставлены командами ИШНПТ, ИШНКБ, ССО «Атом», ССО «Строитель», ЛССО «Каникула».

Организаторы игры: Центр социальной работы ТПУ, отделение социально-гуманитарных наук ШБИП ТПУ и студенческое патриотическое объединение «Свой подход».

Клуб «Каникула» сегодня...

Друзья и знакомые сегодня часто задают вопрос: «А что, клуб "Каникула" сейчас существует?». Для меня ответ на него однозначен — да, существует и по-прежнему активно ведет свою работу. Но как это происходит? Ведь мы живем в разных городах и даже в разных государствах. Мы не учимся в одном университете, не живем в одном общежитии, не выезжаем в стройотряды. Но зато у нас осталось много общего, остались в нашей памяти воспоминания и желание общаться и продолжать начатые в студенческие годы дела. В чем же сегодня проявляется наше клубное братство? Все очень просто — в конкретных делах. Кратко расскажу об основных.



Члены оргкомитета по созданию монумента ССО: Петр Кондаков, Владимир Кривовяз, Иван Кляйн, Анатолий Соловьев, Юрий Силко, Виктор Осипов, 23.04.2011

... это творчество

Уже многие годы под руководством Владимира Трубина работает творческая группа. Легендарная агитбригада «Каникула» регулярно участвует во множестве различных выступлений в ТПУ и городе Томске. Ее состав за эти годы практически не изменился. Владимир Трубин, Сергей Морозов, Федор Краснояров, Сергей Кудряшов, Александр Шпаков, Владимир Аборин и Андрей Зайцев продолжают нас радовать своими искрометными выступлениями.

Сегодня я уже не представляю проект «Томский перекресток» (идейный вдохновитель и основной исполнитель которого также Владимир Трубин) без сцены «Каникула». Идею создания сцены поддержали многие известные каникуляры. И не просто поддержали, а помогли и своим конкретным участием, и финансированием этого проекта.

... это сайт

28 февраля 2011 года по инициативе Анатолия Соловьева создан сайт клуба «Каникула».

Анатолий стал его первым главным редактором. Творческий коллектив редакции состоит из каникуляров различных поколений студентов факультета автоматики и вычислительной техники (АВТФ). Современные формы общения позволили привлечь к работе на сайте каникуляров, проживающих совершенно в разных странах и городах Российской Федерации. Так, сам Анатолий проживает в городе Таллин (Эстония), замредактора Наталья Хапокныш/Ульянцева — в Минске (Беларусь), Юрий Силко — в Новосибирске, Наталья Смирнова — в Калининграде, Наталья Тонких/Костина — в Томске. Модератор нашего сайта Игорь Ряшенцев также живет в Томске. И такой вот слаженный коллектив работает очень интересно и продуктивно.

... это монумент ССО

В 2011 году по предложению Юрия Силко началась работа по созданию монумента студенческим



На открытии монумента ССО. Юрий Силко, Анатолий Соловьев Владимир Кривовяз, 07.09.2013

строительным отрядам. Для осуществления этого проекта был создан фонд «ССО — благое дело», учредителями которого стали Иван Кляйн, Виктор Осипов, Владимир Кривовяз, Анатолий Соловьев, Юрий Силко, Петр Кондаков и Татьяна Харина. И уже в сентябре 2013 года состоялось открытие архитектурного комплекса, посвященного бойцам студенческих отрядов Томской области.

... это целина

В 2016 году при поддержке ветеранов ССО, членов клуба «Каникула» студенческий строительный отряд «Каникула» вновь отправился на «целину». Затем отряд продолжил работу в 2017, 2018 и 2019 годах. Все эти годы каникуляры плодотворно сотрудничают с молодыми бойцами и оказывают помощь в формировании отряда, проведении различных мероприятий. Традиции студенческого строительного движения живут и прирастают современными тенденциями.

Владимир Кривовяз, член правления клуба «Каникула» 1976–1978 гг., директор ООО «ПКП "Провансаль"»

«Каникула»: основные вехи

Осень 1968

Встреча в деканате и начало строительства клуба.

14 марта 1969

Официальное открытие клуба «Каникула». Первый президент клуба — Олег Попов.

Февраль 1970

Президентом клуба стал Александр Налепов.

Октябрь 1970

Начинается первое расширение помещения клуба «Каникула»: строительные и оформительские работы.

Май 1971

Руководителем клуба стал Петр Кондаков.

Осень 1971

Второй этап по расширению помещения клуба «Каникула».

Июль и август 1971 и 1972

Концертная бригада клуба «Каникула» под руководством Петра Кондакова по путевкам ЦК ВЛКСМ выезжает на ударные комсомольские стройки Сибири.

Февраль 1973

Принимается первый устав клуба. Петр Кондаков становится первым официальным президентом клуба «Каникула».

4 ноября 1973

Под руководством главного прораба Николая Гладышева завершён третий этап расширения помещения клуба. Появляется внутриклубный девиз: «Счастье — это когда тебя понимают!»

16 марта 1974

Клуб «Каникула» отмечает 5-летний юбилей. На торжественном вечере вручаются первые официальные значки клуба, изготовленные по эскизу Татьяны Колобутиной.

Октябрь 1974

Новый дизайн центральной стены клуба «Каникула».

Октябрь 1975

Клуб «Каникула» провозглашает себя коллективным куратором первого курса. Проводится первая активная неделя ССО. Начинает работать первый состав СТЭПа «Им. Евг. Сазонова».

12 ноября 1975

Президентом клуба «Каникула» избран Анатолий Соловьев. Петр Кондаков становится Почетным президентом клуба «Каникула».

10 ноября 1977

Советом общественных организаций АВТФ принимается решение о создании на базе клуба «Каникула» инициативного клубного объединения (ИКО) «Каникула».

17 ноября 1977

На состоявшемся отчетно-перевыборном собрании клуба в устав был внесен

ряд существенных дополнений. У клуба появляется новая задача: формирование и организация студенческих строительных отрядов на АВТФ. Появился еще один девиз клуба «Каникула»: «Бороться и искать, найти и не сдаваться — через тернии и преграды к звездам!». Песня на стихи Булата Окуджавы «Пожелание друзьям» лучше всего соответствовала внутриклубному девизу, поэтому было принято решение, что она станет как бы неофициальным гимном клуба.

15 декабря 1977

Организуется два первых подразделения ИКО. Советом ИКО «Каникула» утвержден устав клуба «Каникула — КИВ» и «Каникула — Гелиос».

13 февраля 1978

Советом ИКО «Каникула» утвержден устав клуба «Каникула — КСП».

11 апреля 1978 года

Советом ИКО «Каникула» утвержден устав клуба «Каникула — ДИСКО».

17 февраля 1979

Советом ИКО «Каникула» утвержден устав клуба «Искатель».

14 марта 1979

Завершена реконструкция клуба «Каникула». Завершено организационное строение ИКО «Каникула». В общежитии АВТФ постоянно работают пять клубов по интересам. В работе ИКО «Каникула» принимают участие более 100 студентов АВТФ. На торжественном вечере, посвященном 10-летию клуба «Каникула», клуб награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ.

13–14 марта 1982.

Клубу «Каникула» 13 лет

13 марта — большой торжественный вечер клуба «Каникула» в ДК ТПИ. Прошел бенедикс президента клуба «Каникула». 14 марта — прием в члены клуба «Каникула» и капустник. Президентом избран Сергей Колесниченко.

Октябрь 1986

Избирается последний президент клуба «Каникула» — Вячеслав Занин.

17 марта 1989.

Клубу «Каникула» — 20 лет.

Встреча на руинах. Так закончился целый этап в деятельности клуба «Каникула».

Новый период в истории клуба

1992 год. Вновь должность декана АВТФ занимает Юрий Семенович Мельников. К восстановлению помещения клуба «Каникула» привлекается большая группа студентов, которая училась на факультете в тот период.

Весной 2016 года пожарная инспекция подписали акт о готовности помещения к проведению мероприятий.

Сегодня в общежитии студентов по ул. Вершинина, 39а работает клуб, в котором регулярно проходят всевозможные мероприятия, собрания и репетиции.



На сцене «Каникула» Владимир Трубин и Сергей Филатов, 29.08.2009

Каникула нам светит

«Имя самой яркой звезды, которая особенно хорошо видна летом, — это Сириус, находящийся в созвездии Большого Пса. Как полагают ученые, название звезды происходит от древнегреческого слова *σίριος*, что означало «жаркий, палящий». Когда расстояние между Сириусом и Солнцем становится минимальным, в Греции наступает невыносимая жара. Древние греки считали, что именно ярчайшая звезда небосклона насылает на землю летний зной. Поэтому весь такой период назывался по имени палящей звезды.

А вот в Древнем Риме Сириус — самую яркую звезду в созвездии Большого Пса — называли Каникула («собачка» на латыни «*canis*»). Время появления звезды на небе Древнего Рима совпадало с наиболее знойным периодом года, поэтому летние дни получили название «собачьих дней» (*dies caniculares*). В это время городские жители стремились выехать поближе к природе, прекращал работу римский парламент, учеников школ распускали по домам, то есть наступали каникулы.

Весной 1968 года студенты факультета автоматики и вычислительной техники (АВТФ) Томского политехнического института создали студенческий строительный отряд, бойцы которого во время трудового семестра не только строили, но и занимались большой культурной и просветительской работой среди населения. За время работы в стройотряде бойцы так сдружились меж собой, что, вернувшись в общежитие после окончания трудового семестра, решили не расставаться. А чтобы общение продолжалось активно и непринужденно, было предложено создать студенческий клуб.

Осенью 1968 года группа каникуляров сходилась в деканат и нашла там в лице декана факультета Ю.С. Мельникова самую серьезную поддержку своим начинаниям. Юрий Семенович не только поддержал предложение каникуляров о создании студенческого клуба, но и помог с выделением помещения в подвале общежития. Он также по мере своих возможностей оказывал не только моральную поддержку начинаниям каникуляров, но и всевозможную личную посильную помощь.

Энтузиазм и целеустремленность каникуляров были заразительны, и практически через четыре месяца захлащенное и непрезентабельное помещение подвала превратилось в красочно оформленный с интересным современным дизайном клуб. Это был один из самых первых студенческих клубов в Советском Союзе, официальное открытие которого состоялось 14 марта 1969 года.

Вот так, с небольшого рассказа, начиналась встреча с вновь поступавшими на факультет студентами и многочисленными гостями клуба.

А гостей у студенческого клуба «Каникула» за эти годы было действительно немало. Нашими гостями были члены известных в стране ВИА «Верасы» и «Лейся, песня», «Апельсин» и «Ялла», рок-группы «Машина времени» и «Магнетик бэнд». У нас побывали артисты балета и театра, писатели и спортсмены, студенческие театры миниатюр из разных городов Советского Союза, делегации студенческих клубов города Томска, многочисленные гости из студенческих строительных отрядов и участники различных конференций.



Есть о чем поговорить. Президент клуба «Лада» (МСФ) Игорь Труфанов и президент клуба «Каникула» (АВТФ) Анатолий Соловьев, 08.03.1979 г.

В клубе нередко проводились учеба и семинары для выпускников школ комсомольского актива и секретарей комсомольских организаций вузов Томска.

Не могу, конечно, не вспомнить о наших контактах, встречах по обмену опытом и совместных вечерах с членами клубов «Гамма» (физико-технический факультет), «Лада» (машинностроительный факультет), «Кристалл» (химико-технологический факультет).

А какие замечательные праздники проходили в стенах клуба «Каникула»!

Встреча русской зимы и Масленица, посвящения в студенты, неделя студентов, активная неделя ССО, юморина на АВТФ, Ситцевый бал и Золотая осень. КВНЫ и диспуты, различные

конкурсы и фестивали, Рыцарь АВТФ и Мисс АВТФ. Трудно перечислить все в одной маленькой статье.

Студенческая жизнь в общежитии была ключом. Так, в 1975 году в клубе появился первый состав студенческого театра миниатюр им. Евг. Сазонова. Участники театра разных поколений в последующие годы не раз выступали на городском конкурсе студенческих театров миниатюр.

Участники художественной самодеятельности ИА и ВИА «Каникула», агитбригада «Каникула» — многократные победители и лауреаты различных фестивалей и конкурсов.

За годы существования клуба «Каникула» в строительстве, а в последующем в поддержании в надлежащем состоянии и в техническом оснащении приняли участие поколения студентов АВТФ. Однако в конце 80-х годов сточные воды все чаще начали заполнять подвальное помещение клуба — вода стояла подолгу, количество мероприятий в клубе значительно сократилось. Руководство факультета в тот период не захотело оказать студенческому сообществу должную помощь. Подули ветры перестройки, и студенческая жизнь в общежитии «захирела».

В 1992 году Юрий Семенович Мельников после почти 10-летнего перерыва вновь возглавил руководство деканатом. Он стал тем, кто инициировал восстановление клуба «Каникула». Среди студентов, учившихся в то время на факультете, Юрий Семенович обратил внимание на группу молодых людей, которые выделялись своей активностью, и выступил с предложением навести порядок в помещении клуба. И работа закипела.

Студенты привели в порядок помещение клуба, и он зажил новой жизнью.

Но сколько бы мы не говорили о многогранной деятельности клуба, о тех замечательных и интересных вечерах и встречах, главным для меня и одноклубников на протяжении всего периода работы ставилось участие в решении самой важной задачи, которую каникуляры поставили перед собой. А основной задачей на протяжении 70-х и 80-х годов была пропаганда и агитация студенческого целинного движения.

Как бойцы отряда «Каникула» стали основателями в 1968 году клуба, так уже в последующие годы клуб стал коллективным пропагандистом целинного движения, а во второй половине 70-х годов и центром по формированию и организации специализированных и строительных отрядов на АВТФ. Клуб помогал, и штаб ССО АВТФ активно работал при клубе.

Коллективизм в работе и возможность максимально проявить свои индивидуальные творческие наклонности — это органичное сочетание было самым важным в том духе, который сохранялся в клубе на протяжении долгих лет его деятельности.

Практически все члены клуба прошли школу трудовых семестров. Абсолютное большинство командных составов отряда «Каникула» и многие руководители других студенческих отрядов факультета были членами клуба, где трепетно сохранялись и передавались традиции студенческого целинного движения. И недаром клуб «Каникула» называли «кузницей комсомольских и профсоюзных кадров».

Навыки руководящей работы и участие в процессе созидания



«Каникуляры» в гостях у клуба «Кристалл» (ХТФ), апрель 1982 г.

на Вершинке

Моя «Каникула»

в клубе помогли в будущем членам клуба занять достойное место в нашей непростой жизни. Многие из них стали директорами предприятий и фирм, руководителями различных групп и подразделений на производстве. А многие, участвуя в совместной творческой деятельности, нашли здесь свои вторые половинки.

Сегодня об истории создания, многих ярких страницах и памятных моментах в деятельности клуба, творческих начинаниях и работе членов клуба можно прочитать на сайте клуба «Каникула» www.kaniku.ru, portal.tpu.ru/CANIKULA.

На сайте мы постарались сохранить воспоминания и фотографии, стихи и песни эпохи нашего времени.

Не могу не отметить еще один важный момент. За годы существования клуба практически все студенты, проживающие в общежитии на Вершинина, 39а не раз были участниками всевозможных мероприятий, вечеров и встреч, танцев под музыку любимого ВИА «Каникула» или дискотек, которые появились в 1979 году. И естественно, что студенты факультета воспринимали его как свое близкое и родное.

Поэтому звезда Каникула — это не только звезда клуба, эта звезда является одновременно символом и факультета, и



Масленица в клубе, 10.03.1973 г.

общежития на Вершинина, 39а. Отраднo осознавать, что руководство факультета со всей серьезностью относилось к деятельности каникулярного сообщества и осознавало то значение, которое играл клуб в общей системе воспитания и организации досуга студентов факультета.

Значение деятельности клуба всемерно уважительно подчеркивалось, не зря на многих юбилейных мероприятиях, связанных с историей факультета, каникуляры были всегда почетными участниками. И совершенно естественно, что, когда факультету АВТ исполнилось 50 лет, на юбилейном

логотипе к этой дате был нарисован символ клуба — звезда Каникула. И именно с этим символом на памятной пластине, установленной на навигационном спутнике «Глонасс-К» № 12, 1 декабря 2014 года она улетела в космос.

Много уткло с той поры времени, промчались годы, сменилось несколько десятков поколений студентов, которые работали в клубе. Были и взлеты, и охлаждение в нестабильный период истории нашей страны. Но и сегодня помещение, которое построили и оформили своими руками каникуляры, активно используется в общежитии на Вершинина, 39а для встреч и репетиций.

Время распорядилось так, что многие студенты, которые окончили наш факультет и активно работали в клубе, живут и плодотворно работают в разных государствах нашей планеты (Беларусь, Германия, Израиль, Казахстан, Канада, США, Эстония, ЮАР) и во многих городах России.

Отдавая дань нашей студенческой молодости, радуясь за возможности новых поколений студентов ТПУ, мы решили вновь собраться и провести встречу всех поколений студентов, плодотворно работавших в различных секциях и подразделениях в студенческом клубе «Каникула» во время учебы.

Наши торжественные мероприятия, посвященные 50-летию клуба «Каникула», мы решили провести с 7 по 9 июня 2019 года. 7 июня в МКЦ ТПУ состоится встреча всех поколений каникуляров, и мы приглашаем на эту встречу студентов ТПУ, которые учатся сегодня в университете.

Анатолий Соловьев,
выпускник АВТФ ТПИ 1979 года,
комиссар ЛССО «Каникула»
(1976–1979), президент клуба
и ИКО «Каникула» (1975–1982),
генеральный менеджер
а/о «Катомск» в Таллине.



Дмитрий Цвигун, выпускник АВТФ ТПИ 1978 года, член совета и правления клуба «Каникула» 1975–1977 гг.

— Что дал мне клуб «Каникула»?

Стройотряд и клуб «Каникула» для меня — это незабываемые и интересные встречи. За время работы в клубе я значительно расширил круг общения и немного круг друзей. Значительно пополнился репертуар новых песен.

Особенно яркими остались воспоминания от репетиций в агитбригаде и театре миниатюр, в которых я принимал участие, а также от многочисленных поездок и выступлений с концертами.

Учеба на факультете и участие в работе клуба стали для меня очередной и важной ступенью в большую жизнь.



Виктор Клепачев, выпускник АВТФ ТПИ 1982 года, член правления клуба «Каникула», член бюро ВЛКСМ факультета АВТФ с 1978 по 1981 год. ООО «НПП «Котельно-промышленная компания», г. Бийск.

— Что для меня значит «Каникула»?

Это самые лучшие и яркие воспоминания о студенческой жизни. Это знакомства и общение с замечательными людьми не только со своего курса, а со всего факультета, это романтические увлечения и даже любовь. Благодаря клубу, жизнь у меня всегда была очень насыщенной — совместное творчество, всевозможные мероприятия, незабываемое общение. Иногда такая насыщенность приводила к тому, что в зачетную неделю приходилось практически не спать несколько суток, чтобы сдать очередной проект, но это тоже стало ярким воспоминанием. Конечно, клуб никак нельзя отделить от стройотряда «Каникула», воспоминания о работе в котором остались у меня на всю жизнь. Ностальгия по отряду даже привела к тому, что через год после окончания института я взял отпуск и поехал на месяц в свой заключительный сезон в ССО «Каникула».

Работая в правлении клуба «Каникула» ответственным за организацию вечеров, я приобрел такие творческие навыки, благодаря которым уже никогда не был пассивным человеком, а всегда организовывал что-то интересное во всех коллективах.

Хорошо помню споры со многими членами совета клуба, которые считали, что должны в первую очередь работать для себя. Я считал, что клуб должен работать для всего факультета (раз уж здесь собрались лучшие в творческом плане люди). Считаю так по-прежнему, желаю новым каникулярам быть настоящими лидерами факультета.



Людмила Дуброва/Дашкина, выпускница АВТФ ТПИ 1982 года, член правления клуба «Каникула» 1978–1980 гг., комиссар ЛССО «Аэлита» в 1980 году. Город Екатеринбург.

— Что для меня значит студенческий клуб «Каникула»?

Это моя бесшабашная юность в окружении близких мне по духу людей.

Это моя первая любовь, такая неожиданная и прекрасная.

Это мой первый опыт студенческого строительного отряда, настолько романтический, насколько и трудный.

Это мои песни, которые я люблю и пою и сейчас, стоит только услышать их первые аккорды.

Это друзья мои, с некоторыми из них я так и иду по жизни.

Это уверенность, что тебя услышат, поймут и помогут.

Это моя вечная ностальгия по далекой неуловимой молодости.



Главный редактор радиостудии «Каникула – АВТФ» Михаил Штейн берет интервью у президентов клуба «Каникула» Анатолия Соловьева и Петра Кондакова, 14.03.1981 г.



Дамы и господа, профессорши и профессора, доценты и кандидаты, студенты, товарищи! Только один раз за 50 лет проездом из многих городов земного шара. 7 июня 2019 года на сцене МКЦ, в большом праздничном концерте — участники художественной самодеятельности легендарного клуба «Каникула». Спешите увидеть! Начало торжественного вечера в 18.00.

Оргкомитет по подготовке 50-летнего юбилея клуба «Каникула»

Каникулярский Парнас



Сергей Морозов

Отцы и дети (разговор, которого не было)

«Крошка-сын к отцу пришёл, и спросила кроха...»
В. Маяковский

— Папа, а что такое «бойк»?
— Это часть затвора оружия для накола капсюля.
— А, я думал это такой маленький бой.
— Это ты у меня — маленький бой. Иди, уроки учи. Умник.
— А лопата там зачем?
— Где?
— В бойке. Ты дяде Вове вчера рассказывал, когда с ним свой взрослый лимонад пили, как две лопаты в бойке сломали.
— Да-а-а? Так это другой бойк, корыто такое большое, в нём на стройке раньше бетон делали.
— Молоко носить?
— Чего?
— Бабушка в бидоне молоко носила.
— Нет, это бетон, а то бидон.
— А мастер — это такой большой мастерок? Ну, ты говорил, что мастера к девчонкам посылал, потому что они всех мастерков переломали. Большого ведь не сломают, да? Папа, а вы с дядей Вовой бойцы?
— Да, строительного отряда.
— А тётеньки бывают в этих отрядах?
— Да, бывают.
— А почему они не растут совсем, а маленькие делаются?
— Почему не растут? Растут с годами...
— Ты же дяде Вове сам говорил, что твоя бойцовка совсем маленькая стала. У дяди Вовы тоже своя тётенька в отряде есть?
— Ну, была, конечно. Только бойцовка — это куртка такая специальная, чтобы бойцов от других людей отличать.
— А тогда тётеньки как называются?
— Тоже бойцы.
— А почему?
— Да потому что работают наравне с дяденьками, даже лучше иногда. Ну и чтобы местные дяденьки сразу понимали, что они работать приехали. Поэтому они тоже в штанах все там ходят, бойцы-тётеньки.
— И совсем не наряжаются, как у нас? Почему?
— Да там, на работе, незачем.
— Вот почему дядя командир с большим мастерком остаётся там до каких-то белых мух, ты сам говорил.
— И почему?
— Ну, чтобы эти наряды закрыть там, где-то. До следующего раза, чтобы не надел никто, наверно.
— Вроде того.
— А вы с дядей Вовой настоящие бойцы?
— Конечно.
— И медали есть у вас?
— Нет, у нас нет. У командиров есть. И до сих пор вручают. Друг другу. За старое взялись, похоже.
— И раненные бойцы были?
— Да уж, не без этого. Каждый год. Топором там, пилой. Или леса когда падают.
— Так вы с дядей Вовой плохие!
— Почему плохие?
— Нам в школе говорили, что когда леса выпиливают, в речках воды мало, это плохо всем...
— Нет, сынок, мы — хорошие. Особенно с дядей Вовой. Мы строили людям дома. И пусть не все помнят нас, мы помним всех. И людей, и дома, которые им построили. И ты о своих делах детям расскажешь. А пока — за уроки!!!



Владимир Трубин

О чем разговор

Говорят, седина на висках — увяданья примета.
Заметает листвою осенней заброшенный двор.
Ты нам просто поверь, мы уже проходили всё это.
Это изморозь лета
Всего-то, о чём разговор.

Избежать перемен невозможно — и это нормально.
Пробежит холодок от внезапно задёрнутых штор.
Что ж, бывало сложнее, и это всё не аномально
Это мелочь, буквально,
Всего-то, о чём разговор.

Выходить из таких ситуаций — привычное дело.
Соберутся друзья за столом, просто так, ни на спор.
Чтоб гитара, как водится, нами владела умело.
Это дружба, наверное,
То-то, о чём разговор.

.....
Это дружба, конечно же,
То-то, о чём разговор.



**Слова и мелодия
Анатолия
Соловьёва**

Когда устанет сердце от дорог

Когда устанет сердце от дорог,
Когда в душе тоскливо так свербит,
Переступлю заветный наш порог,
Пусть песня вновь нас всех соединит.

Припев:
Пусть разговор не будет спорым,
Пусть будут долги наши речи.
И если не до самой скорой,
То все-таки до новой встречи.

По дальним странам раскидало нас,
Но не погас в нас дружбы яркий свет.
Как на духу скажу, друзья, сейчас,
Что лучше старой дружбы в мире нет.

Летят года, как листья за окном,
Даря минуты лишь коротких встреч.
Согреты мы их дружеским теплом
И их тепло мы сможем уберечь.

Когда ж устанет сердце от дорог,
Когда ж в душе тоскливо засвербит,
Переступлю родимый наш порог
И песня вновь нас всех соединит.
Переступлю родимый наш порог
И Томск опять нас всех соединит.



Константин Мыльцев

Я перешагиваю жизни половинку...

Я перешагиваю жизни половинку,
но не меняю эту старую пластинку.
Я марширую с этой музыкой в обнимку
и слышать музыки другой я не хочу.
И пусть твердят, что я, увы, несовременный.
Вот «ля минор» мой, как полтинник неразменный.
До безобразия мотивчик откровенный,
и бой любому гитаристу по плечу.

Мне очень важно быть порядочным и честным,
петь окружающим, любимым и окрестным.
Я не хочу стать популярно повсеместным
и лечь в тарелку, как «цыпленок табака».
Меня смущают крики «Бис!» и крики «Браво!».
Не по карману мне признание и слава.
Я вечно путаю, где лево, а где право.
Любовница моя — моя строка.

Переступая нотный стан туда-обратно,
я не стараюсь быть изысканно приятным.
Меня сожрут на полдороге, вероятно.
Но эта участь не страшит меня ничуть.
Ведь, перешагивая жизни половинку,
я не меняю эту старую пластинку.
Я марширую с этой музыкой в обнимку.
И, дай мне Бог, не сбиться с ритма, не уснуть.



Сергей Гурьев

Вспоминаю о главном
И зимою, и летом.
Что-то было недавно,
Что-то кануло в лету.

Что-то помнится чётко,
Что-то скрыто под плиткой.
Эти годы как чётки
Все надеты на нитку.

Двигай их аккуратно,
Нитку не отпуская.
Но вернуться обратно
Узелки не пускают.

Если нитки повисли,
Жизнь не станет иная.
Вот и крутятся мысли,
Обо всём вспоминая.

В этом долгом походе
Всё чудесней, всё краше
Эти годы проходят
Через музыку нашу.

В одиночестве диком
И в общении славном
Будут ходики тикать,
Вспоминая о главном.

Когда деревья были маленькими

Томский политех. Середина прошлого века

Сегодня мы решили вспомнить, как выглядел Томский политех в середине прошлого столетия. Атмосферные фотографии позволяют представить, какими были корпуса вуза в первые десятилетия после войны. Авторы большинства снимков, к сожалению, неизвестны, фотографии взяты из групп фейсбука: «Старый Томск: улочки, дома, судьбы томичей» и «Томск: как мы жили», а также из отдела редких книг НТБ ТПУ.

Именно в это время Валентин Шушарин (студент машиностроительного факультета Томского политехнического института с 1953 по 1958 год) написал «Вальс политехнический». Позднее он стал называться «Лирический политехнический». Сейчас это гимн нашего университета. Песня дорога уже многим поколениям политехников именно своей лиричностью и знаковыми фразами: «Песню споем мы о дружбе большой», «Стал ТПИ всем нам домом родным»...



Студенты радиотехнического факультета ТПИ на прогулке

Гимн ТПУ «Лирический Политехнический»

Много о дружбе пропето у нас,
Много студенты поют.
Снова, друзья, мы споем в этот час
Песню о дружбе свою.

Припев:
Ты, друг, студент,
И я тоже такой.
Песню споем мы о дружбе большой.
Той, что окрепла в стенах ТПИ.
Пойте, друзья мои.

Стал ТПИ всем нам домом родным.
Мчатся в учебе года.
Время придет, мы расстанемся с ним,
В сердце своем – никогда!

Припев.
Дни испытаний, над Томью рассвет,
Песни о счастье весной,
Мечты и искания студенческих лет –
Все унесем в жизнь с собой.

Валентин Шушарин



Общежитие на пр. Кирова, 4



Главный корпус



Общежитие на пр. Кирова, 2, непривычно смотрится без тополей



Учебный корпус № 10. Дороги на Коммунальный мост еще нет, он был построен только в 1973 году



Ул. Усова.
Клуб-столовая ТПИ
(ныне МКЦ)



Учебный корпус № 2. Памятник С.М. Кирову на привычном месте



Лестница в главном корпусе



Портрет неизвестного на фоне горного корпуса (сейчас корпус № 8). Вход в корпус был тогда с улицы Советской

Достоинства системы — скорость и качество подготовки кадров

Президентский грант получил политехник на разработку системы подготовки востребованных кадров для территорий опережающего развития

Совет по грантам Президента Российской Федерации подвел в апреле итоги конкурса по государственной поддержке молодых ученых — кандидатов и докторов наук. Шесть грантов на исследования получили представители Томского политехнического университета. Конкурс проводится ежегодно с 1996 года. Гранты выделяются на двухлетний срок для проведения научных исследований.

Среди поддержанных в этом году работ — исследование доцента отделения цифровых технологий Юргинского технологического института ТПУ Владислава Лизункова «Организационно-педагогическая система подготовки кадров для территорий опережающего социально-экономического развития». Проект относится к направлению «Общественные и гуманитарные науки».

Напомним, что 29 декабря 2014 года подписан Федеральный закон Российской Федерации № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР) в Российской Федерации», основная цель которого — развитие Дальнего Востока посредством создания ТОСЭР, имеющих ряд преференций.

22 июня 2015 года Правительством РФ издано Постановление «Об особенностях создания территорий опережающего социально-экономического развития на территориях монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов)». По словам председателя правительства Д.А. Медведева, данное постановление позволит превратить монопрофильные населенные пункты, не имеющие перспектив и бизнеса, находящиеся в плачевном состоянии и, между тем, вмещающие почти 15 млн жителей, — в территории успеха.

Основная цель ТОСЭР — привлечение инвесторов, за счет которых будет организовано новое производство, а город уйдет от монозависимости.

Понятно, что пришедшим на территории предприятиям необходимы высококвалифицированные специалисты, которые будут способны выполнять задачи руководства качественно и в срок.

Исследование политехника Владислава Лизункова как раз направлено на создание такой организационно-педагогической системы подготовки специалистов, которая позволит удовлетворить потребности предприятий, начинающих свою деятельность на ТОСЭР.

«Это очень актуальная тема, — говорит молодой ученый. — На сегодняшний день в российской и мировой образовательной практике отсутствует система, способная подготовить востребованного специалиста за короткий период времени под конкретный набор компетенций. Существует множество научных публикаций, связанных с ТОСЭР, но публикаций, касающихся разработки системы подготовки



Владислав Лизунков

доцент отделения цифровых технологий Юргинского технологического института ТПУ

кадров для данных территорий, практически нет. И в мировой практике тоже накоплено не такое уж большое количество исследований.

А проблема актуальна и для Дальнего Востока, и для многих моногородов нашей страны, в том числе для города Юрги, в котором я живу и работаю».

Нужно отметить, что моногород Юрга получил статус ТОСЭР одним из первых, указ был подписан премьер-министром Дмитрием Медведевым в июле 2016 года.

Однако тема подготовки кадров была интересна Владиславу и до этого. Всего он занимается ею более семи лет и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Развитие экономико-управленческих компетенций бакалавров машиностроения». Нынешнее исследование, можно сказать, расширение тематики.

«Меня в теме заинтересовала та польза, которую может получить наше общество, — говорит ученый. — Это и экономический рост, и развитие моногородов, регионов и страны в целом. Разработанная нами система является инструментом подготовки квалифицированного специалиста «под ключ» за короткий период времени. Среди достоинств системы, которую мы предлагаем, — скорость и качество подготовки кадров. Уникальность системы заключается в ее модульном строении. Система интегрирует использование дуального обучения, сетевого взаимодействия, построение индивидуальных маршрутов. Ее применение возможно как при обучении студентов (бакалавров, магистров), так и при дополнительном профессиональном образовании с минимальным количеством часов, направленных на подготовку. Система универсальна и может подстраиваться под внешние факторы, следовательно, применяться на самых различных территориях. За два года, на которые рассчитан грант Президента Российской Федерации,

перед нами стоит задача внедрить систему в вузовский образовательный процесс. Сейчас я готовлю диссертационную работу на эту тему».

Также в конкурсе поддержки кандидатов наук гранты получили следующие политехники:

В направлении «Технические и инженерные науки» грантами отмечены работы научного сотрудника Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Сергея Зенкина «Ионно-индуцированный инжиниринг фазовой и зеренной структуры высокоэнтропийных барьерных слоев на основе переходных металлов для новых поколений систем металлизации интегральных схем», доцента отделения автоматизации и робототехники ТПУ Александра Пака «Разработка научно-технических основ безвакуумного электродугового метода получения порошкового карбида молибдена» и доцента отделения электроэнергетики и электротехники Николая Рубана «Исследование влияния ветроэнергетических установок на функционирование автоматики ликвидации асинхронного режима в электроэнергетических системах».

В направлении «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии» грант получил старший преподаватель отделения Руслан Уфа за проект «Исследование влияния режима по напряжению в управляемых электропередачах переменного тока на функционирование объектов распределенной генерации».

В конкурсе для докторов наук грантом отмечен профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов ТПУ Павел Стрижак. Поддержку по направлению «Технические и инженерные науки» получит проект «Исследование энергетических и экологических характеристик физико-химических процессов при горении аэрозольных мультитопливных композиций из отходов с применением оптических методов».

Отметим, всего по итогам конкурса поддержку получают 400 кандидатов и 60 докторов наук из вузов России. По данным с сайта Совета по грантам Президента РФ, на участие в конкурсе было подано 2 460 заявок от кандидатов наук и 224 от докторов наук. В нем могли принять участие кандидаты наук в возрасте до 35 лет и доктора наук до 40 лет. Размер государственной поддержки для кандидатов наук составит 600 тыс. рублей, а для докторов наук — миллион рублей в год.



Профессор Александр Коробейников стал Почетным выпускником ТПУ

Ученый совет Томского политехнического университета принял решение присвоить звание «Почетный выпускник ТПУ» выдающемуся выпускнику вуза, профессору-консультанту отделения геологии Александру Коробейникову. 6 апреля Александр Феопенович отпраздновал свой 85-й день рождения.

Врио ректора ТПУ Пётр Чубик вручил Заслуженному профессору вуза атрибуты Почетного выпускника — диплом и именную медаль. Это звание присуждается за особые заслуги перед вузом, городом или страной. Поздравляя Александра Феопеновича, руководитель университета отметил, что награда эта — за преданность! Преданность родному краю, профессии, науке и альма-матер.

Преданность краю

А.Ф. Коробейников родился в Чаинском районе Томской области и родному региону «изменил» лишь раз, отработав после окончания Томского политеха в 1959–1960 годах инженером-геологом, а затем начальником поисково-разведочной партии Западной геологоразведочной экспедиции Красноярского геологического управления.

Преданность профессии

В 1949 году, 70 лет назад, юный Александр поступил в Томский горный техникум, в 1959 году окончил Томский политех по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Получается, что с 15 лет он занимался и занимается делом всей своей жизни — любимой геологией.

Преданность науке

В 1966 году состоялась защита кандидатской, а в 1983 — докторской диссертаций. Было опубликовано около 500 научных работ, выпущено порядка 30 кандидатов и 10 докторов наук. В течение более чем 25 лет Коробейников заведовал кафедрой геологии и разведки месторождений полезных ископаемых ТПУ.

«Все это огромный труд», — сказал на награждении Пётр Чубик, — поэтому Александр Феопенович и Заслуженный деятель науки России, и Заслуженный геолог РФ, и Лауреат премии РАН им. академика С.С. Смирнова, и академик Нью-Йоркской академии наук, и так далее, и так далее, всего не перечислить».

И, конечно же, преданность альма-матер

Слово Почетному выпускнику: «Томский политех для меня — это вся моя жизнь! Я помню, когда учился в Томском горном техникуме, то мечтал стать студентом Томского политеха. И как я радовался, когда эта мечта исполнилась. Мой родной политехнический — это вершина технического образования в Сибири — была и есть сегодня. Более того, сейчас ТПУ — это уровень России и мира! За последние годы сделаны огромные шаги в сторону процветания университета! И я хочу пожелать студентам и преподавателям вуза продолжения активной работы и дальнейших успехов! С днем рождения, Томский политех!»

Также Александр Феопенович получил награду губернатора Томской области — медаль «За достижения». Ее вручают за особые заслуги перед регионом.

Юрий Похолков: «Томский политех для меня — вся жизнь»

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ, ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ И ТЕХНИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОЧЕТНЫЙ ГРАЖДАНИН ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ, УЧЕНЫЙ И УПРАВЛЕНЕЦ, ЧЕЛОВЕК, ВО МНОГОМ СФОРМИРОВАВШИЙ ОБЛИК НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НАШЕГО РЕГИОНА — ВСЕ ЭТО О ЮРИИ ПОХОЛКОВЕ, КОТОРЫЙ ОТМЕТИЛ 13 АПРЕЛЯ СВОЙ 80-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ.



Юбилера поздравляют коллеги и ученики

Моменты истины Юрия Похолкова

С Томским политехническим университетом Юрий Петрович связан 63 года.

«В 17 лет я приехал в Томск и поступил в ТПИ (ныне — ТПУ). И этот университет — вся моя жизнь, начиная со студенческих лет до сегодняшнего дня, и пока буду работать», — говорит юбиляр».

С 1990 по 2008 год Юрий Петрович возглавлял Томский политех. Это были сложные годы для всей страны, и при этом — годы становления вуза как одного из лучших технических университетов России, о чем часто вспоминали гости, пришедшие поздравить юбиляра.

Губернатор Томской области, председатель Наблюдательного совета Томского политехнического университета Сергей Жвачкин отметил, что 18 лет ректорства Юрия Петровича отлично иллюстрируют тезис о роли личности в истории.

«В вековой истории Томского политеха Похолков занял очень важное место, — сказал Сергей Жвачкин. — Именно при нем и благодаря ему институт получил статус университета, и это было не просто сменной вывески. В не самое простое время, на переломе формаций и эпох, Юрий Петрович смог полностью "перезагрузить" политех... Он сумел собрать настоящую команду единомышленников, объединив ученых и предпринимателей ради общей цели — сделать Томский политех одним из лучших в стране».

Мэр города Томска, выпускник ТПУ Иван Кляйн вручил имениннику почетный знак «Гордость Томска» и поблагодарил за уникальное трудолюбие.

«При вашем непосредственном участии Томский политехнический университет стал настоящим брендом нашего города и вошел в число лидирующих вузов страны. Мы все сегодня гордимся этим и воздаем вам заслуженную дань уважения», — сказал мэр.

Большая делегация ректората Томского политеха сердечно поздравила экс-ректора — со многими он лично работал, многих учил и помогал советами.

«Когда мы думали, что подарить вам на юбилей, то вспомнили слова Альберта Эйнштейна. Он говорил: "Жизнь — как вождение велосипеда. Чтобы сохранить равновесие, нужно двигаться"», — сказал в своем поздравительном слове врио ректора Пётр Чубик.

Кстати, по словам Юрия Петровича, летом он каждый день старается проезжать более 20 километров.

«Однако я думаю, что самая главная награда для вас — это гены, которые вам подарили родители. Это семья, которая вас поддерживает, и любимая работа, которая позволяет быть востребованным и нужным», — добавил Пётр Чубик.

...Случайности нередко бывают знаковыми. В десятом, выпускном классе отец отправил Юрия к знакомым в Хабаровск с напутствием: «Поживи неделю, на трамвай посмотри, чтоб потом не бояться больших городов». Никто тогда и предположить не мог, что спустя годы парень станет талантливым управленцем, ректором вуза, выпускники которого в скором будущем, возможно, придумают какой-нибудь космический трамвай.

— Мы с одноклассниками тогда сговорились в Томский политехнический ехать поступать, — рассказывает руководитель Центра организации и технологии высшего профессионального образования ТПУ Юрий Похолков. — И так получилось, что в это же время к тем хабаровским знакомым приехал командировочный из Москвы на строительство завода «Амуркабель». Он-то мне и посоветовал выбрать специальность «Электроизоляционная и кабельная техника». Я так и сделал. И потом ни разу об этом не пожалел.

О науке на младших курсах Юрий и не думал, увлекся спортом — боксом, прыжками с парашютом. Но когда начала страдать учеба, пришлось сконцентрироваться на ней. И снова случайность. Один из знакомых пятикурсников, что называется, «сосватал» третьекурсника в помощники: «Что ты без дела болтаешься? Пойдем, поможем мне трансформаторное масло сушить для рентгеновской установки». Похолков пошел, да так и остался очарованным лабораторной атмосферой. Потом это вылилось в тему докторской, в ряд авторских свидетельств и патентов, была создана научная школа надежности электрической изоляции низковольтных электрических машин, с участием Юрия Похолкова и под его руководством впервые в СССР были разработаны

математические модели отказов изоляции обмоток электродвигателей, созданы отраслевые стандарты по расчету их надежности.

Времена не выбирают?

Первые шаги в профессии Похолков делал, работая в ТПИ ассистентом, заместителем декана электромеханического факультета, завкафедрой электроизоляционной и кабельной техники, деканом факультета автоматики и электромеханики. Затем были девять лет в должности проректора по научной работе ТПИ. Но главной плодотворной страницей биографии профессора Похолкова в альма-матер его соратники считают 18 лет на посту ректора, с 1990 по 2008 год. И снова разве случайное стечение обстоятельств, что в самые трудные для страны и для высшего образования годы Юрий Петрович был избран коллективом на роль лидера?

Михаил Козырев проработал с Похолковым 12 лет на посту проректора по экономике:

«Юрий Петрович взялся за глобальные перемены в вузе, стал развивать те направления, которые вывели институт на достойное место в международном научно-образовательном пространстве. Начал с внешнего вида, с ремонта старых аудиторий, корпусов и строительства новых. Еще во время выборов на пост ректора представил новую стратегию и масштабную программу развития вуза, которую потом реализовал как ряд пятилетних комплексных программ развития вуза. Многие тогда политех сделал первым среди технических российских вузов, многое было заложено на перспективу».

В 1991 году ТПИ получил статус университета, были организованы и внедрены подготовка специали-

стов по целому спектру новых направлений, многоуровневая система, обучение иностранных студентов, информатизация и компьютеризация деятельности, рост объемов научно-исследовательских работ, разработка новых перспективных технологий, оборудования, пользующегося спросом в России и за рубежом... и многое, многое другое.

— Юрий Петрович — надежный товарищ и друг. Для меня счастье дружить с таким замечательным человеком, — говорит депутат областной думы Борис Мальцев. — И, конечно, он в силу масштабности сделанного — достойнее не только Томской области, но и всей России. Крупный ученый, но самое главное — талантливый менеджер в критических ситуациях... Похолков — это человек-энергия. Он не боится свое мнение озвучить, и мнение коллег всегда уважительно выслушает.

Инженер — это...

Тревога за качество инженерного образования в России проходит рефреном через всю деятельность Похолкова. Не случайно после сложения с себя ректорских обязанностей он создал и возглавил в ТПУ кафедру организации и технологии высшего профессионального образования (сейчас это Центр с аналогичным названием в структуре вуза).

И по-прежнему главным критерием в переломных ситуациях, когда определяется момент истины, да и в обыденных ситуациях тоже, для Юрия Похолкова главным остается принцип быть полезным окружающим, родным, служить людям.

Наталья Шеремет.

Полный текст статьи: газета «Красное знамя» от 15.04.2019 <http://krasnoznamya.tomsk.ru/?news-name=19466>

Студенты спешат на помощь

Как студенты ТПУ помогают друг другу «подтянуть» знания

В Томском политехе работает волонтерский проект «Скорая образовательная помощь». Его придумали сами студенты для того, чтобы ребята, хорошо разбирающиеся в определенных предметах, помогали другим «подтянуть» знания, подготовиться к контрольным и сессиям. В этом году такие дополнительные занятия проходят по химии, математике, физике, начертательной геометрии и инженерной графике. О том, какие это приносит результаты, политехники поделились с редакцией газеты «За кадры».

Акция «Скорая образовательная помощь» существует в вузе с 2015 года. Ее создали Профсоюзная организация студентов и аспирантов вместе с Комиссией по качеству образования ТПУ. С тех пор на бесплатные дополнительные занятия могут ходить студенты всех школ университета.

Обычно с просьбой о помощи к товарищам обращаются первокурсники — проект подразумевает общеобразовательные предметы, которых нет в программе на старших курсах.

«В обычные дни на одно занятие приходят около 10 человек, но перед сессиями, тестированием и контрольными точками число студентов вырастает до 30, а порой и до 60. В аудитории не хватает мест, но ребята все равно усердно учатся, — рассказывает руководитель проекта, студентка Инженерной школы новых производственных технологий Мария Гридина. — В этом семестре занятия проводятся в 15-м корпусе ТПУ. Здесь нам выделили большие кабинеты, в которых ребятам комфортно заниматься».

Время занятий заранее согласовывается, чтобы всем было удобно совмещать подготовку с основной учебной.

Набор студентов и преподавателей проходит перед каждым семестром. Для того чтобы стать участником проекта, нужно лишь предварительно записаться в группе во «ВКонтакте» (vk.com/kkotpu) — «Комиссия по качеству образования ТПУ» — на интересующие предметы.

«Предметы мы всегда выбираем на основе онлайн-опросов — студенты сами «заказывают», что хотят подтянуть. Самая востребованная дисциплина — математика, сейчас у нас ее ведут сразу двое преподавателей», — говорит Мария.

Процесс

«Я увидела информацию о проекте в социальных сетях и решила попробовать — записалась на инженерную графику и физику. С уверенностью могу сказать, что сделала правильный выбор, — говорит первокурсница Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности Анель Ильясова. — Мне нравится, что здесь студенты объясняют студентам на «своем» языке. Это значительно отличается от манеры подачи материала обычного преподавателя. Доценты, профессора — люди с большим научным опытом — мыслят иначе, им кажется, что привычные для них термины ясны как 2 + 2, но это не так. Студенты это понимают, поэтому стараются донести до нас смысл максимально просто».

Как рассказывает Анель, у каждой группы проекта есть свой чат, в котором в преддверии очередного занятия преподаватели спрашивают, в чем бы студенты хотели разобраться. Ребята скидывают темы, конкретные задачи, а потом вместе разбирают их на встрече.

«Как и многие ученики в 11 классе, я готовилась только по профильным предметам. В школе нам особо не преподавали химию, и на первом курсе я спотыкалась на элементарном. Очень переживала, первый рубежный контроль сдала всего на 3 балла, а потом услышала о «Скорой



образовательной помощи» и сразу же записалась на химию. Там преподавала Азиза, которая оказалась очень отзывчивой: встретила со мной лично и за один урок доступно и информативно донесла материал. После этого я ни разу не пропускала занятия. Результат ощутила сразу — стала проявлять себя на практиках, понимать преподавателей, а на втором рубежном контроле набрала 12 баллов!», — делится еще одна студентка.

Студенты-«преподаватели»

Атмосфера на занятиях располагает к взаимопониманию: все студенты общаются друг с другом на «ты», между ними нет дистанции, нет боязни показаться глупым и задать вопрос.

В основном преподавателями курса являются старшекурсники, но и будучи первокурсником можно попасть в преподавательский состав. У некоторых студентов была сильная школьная база, они уверенно себя чувствуют, стоя у доски. Например, студентка Инженерной школы ядерных технологий Айгуль Тогузбаева:

«Я преподаю математику с сентября, с тех пор как сама только-только поступила в ТПУ. Увидела объявление и захотела попробовать себя в этом ремесле. Это дополнительная нагрузка, ведь приходится готовиться к занятиям, искать материал, заранее все прорешивать. И это, кстати, закрепляет наши знания — чаще всего мы обсуждаем актуальные темы, которые проходим по программе, — отмечает Айгуль. — Преподавать интересно, ведь можно объяснять с помощью сленга, предлагать различные лайфхаки».

В числе первокурсников Инженерной школы ядерных технологий есть также и преподаватель физики проекта Олег Захаров:

«Я отлично сдал физику в 11 классе, поэтому мне захотелось преподавать. Это тяжело физически — проще сидеть за партой, чем столько времени стоять на ногах. Но зато это помогает мне в подготовке в учебе».

После того, как студент изъявил желание преподавать, кураторы общаются

с ним, узнают о его достижениях в данной дисциплине, приходят на первое занятие и проверяют компетентность.

«Для нас это полезный опыт: улучшается наша успеваемость. Но на этом плюсы участия в проекте не заканчиваются. Благодаря общественной деятельности мы имеем право подавать заявку на академическую стипендию — это дополнительно мотивирует преподавать», — подчеркивает преподаватель химии Азиза Азизова.

Как все начиналось

«Первыми преподавателями проекта были мои хорошие знакомые. Тогда не было такого ажиотажа — приходилось встречаться с каждым лично и заинтересовывать. Например, первые ребята, которые вели математику, были первокурсниками. Сначала они не понимали, как такие «зеленые» могут помочь «отстающим». Но мы посидели несколько часов, вместе разобрали темы, которые обычно у всех вызывают трудности, обратились к методичкам и составили план работы, — вспоминает автор проекта «Скорая образовательная помощь», профорг Инженерной школы новых производственных технологий Александр Заика. — С помощью методичек подготовили домашнее задание и план первого урока «Производные», и ребята очень воодушевились такой простотой. Первое занятие я провел с ними — как волновался, не передать словами. Боялся, что главная идея «От студентов к студентам» не оправдает себя».

По его словам, первые 10 минут прошли «смазанно» — все чувствовали себя неуверенно. Преподаватели боялись сказать что-то неправильно, ведь недавно они сами слушали эту тему, а сегодня уже преподают ее. А студенты наоборот не привыкли слушать такие умные слова от своих ровесников. Но дальше пошло легче, и, как видим, проект состоялся!

Надеемся, что с каждым семестром он будет развиваться, а преподавателей, дисциплин и отзывов довольных студентов будет больше и больше.

Подготовила
Алена Некрасова



Жизнь в спорте

Владимир Арляпов — спортсмен, лыжник, тренер

Учебному мастеру отделения физической культуры Владимиру Арляпову в июне исполнится 77 лет. В это сложно поверить. И в то, что он уходит на пенсию, — тоже.

Спорт, спорт, спорт! Здоровый образ жизни и десятилетия общения со студенческой молодежью делают свое дело. Владимир Илларионович в отличной форме, бодр и полон планов на будущее.

Коллеги, провожая ветерана спорта на отдых, желают ему оставаться таким же активным и жизнерадостным!

Родился Владимир Илларионович 4 июля 1942 года, еще в школе начал заниматься лыжными гонками и в 16 лет уже стал чемпионом области среди школьников. Это спортивное увлечение определило весь его профессиональный путь. В 21 год он выполняет норматив мастера спорта СССР, через два года на первенстве студенческого общества «Буревестник» попадает в состав студенческой сборной страны и шесть лет участвует в чемпионатах СССР, выигрывает областные и региональные соревнования. С 1966 года Владимир Арляпов работает на кафедре физвоспитания Томского политеха. В 1971 году он пробует свои силы в тренерской работе, и оказывается, что у него настоящий талант воспитателя и наставника: в течение 18 лет сборная команда девушек-лыжниц под его руководством становится чемпионом «Буревестника» и области. За 22 года тренерства В.И. Арляпов вырастил одного мастера спорта и пять кандидатов в мастера спорта.

Затем долгие годы Владимир Илларионович трудился в Томском политехе на должности ответственного по спортобъектам на стадионе «Буревестник». При его активном участии ремонтировались спортплощадки, асфальтировался роллерный круг, биатлонное стрельбище, готовились лыжные трассы. Все эти годы он щедро делился с сотрудниками отделения физической культуры Школы базовой инженерной подготовки своим опытом и умениями организовывать спортивно-массовую работу.

Коллеги отмечают, что Владимир Илларионович постоянно развивал профессиональные компетенции, отличался инициативностью, пользовался и пользуется заслуженным авторитетом. Кстати, до сих пор спортсмен продолжает выступать в соревнованиях по лыжам среди ветеранов, побеждая соперников и показывая пример.

Здоровья вам, Владимир Илларионович! Новых побед!

«Русский язык очень сложный, но такой интересный!»

Зачем в Томский политех приезжают студенты одного из лучших университетов Великобритании



В Томский политехнический университет уже на протяжении почти 10 лет приезжают студенты одного из самых престижных вузов Великобритании — Университета Бристоля. Согласно рейтингу QS он занимает 51-ю строчку мирового рейтинга и 9-е место в Великобритании. Почему они выбирают Томск? Затем, чтобы не только углубленно изучать русский язык, но и узнать больше о традициях, культуре и истории России. У себя в университете ребята в течение двух лет изучают русский язык, а на третьем курсе могут выбрать университет в России, чтобы провести там семестр в рамках программы стажировок «Year Abroad». О том, какая образовательная программа ждет иностранных студентов в ТПУ, корреспонденту газеты рассказала координатор программы стажировок, руководитель отделения русского языка ТПУ Евгения Шерина.

Обучение без подсказок

По словам Евгении Шериной, для студентов Университета Бристоля подготовлена интенсивная аспектная образовательная программа — по 20 часов в неделю. Начинают они с курса практической фонетики. Параллельно добавляются аудирование, говорение и грамматика. Одна из интересных особенностей курса, предлагаемого отделением русского языка, лингвострановедение — предмет, который помогает узнать страну через язык. Также студенты проходят фразеологию, основы языка делового общения, написания писем. Кроме того, на курсе «Русская литература» студенты знакомятся с основными литературными вехами России, начиная от сказок и заканчивая писателями XX века. Так, они изучают Пушкина, Лермонтова, Гоголя, Ахматову, Бродского и творчество других писателей.

— У себя в университете они два года учат русский язык, так что к нам приезжают мотивированные ребята. При этом существует определенная проблема: в Бристолле преподавание ведется с опорой на английский язык, они привыкли, что им все переводят, разъясняют. А у нас все занятия ведутся только на русском языке, поэтому происходит погружение в языковую среду. Кроме того, конечно, существует проблема с грамматикой. Теоретически они ее знают прекрасно, могут

рассказать все правила. Но на практике делают типичные для всех иностранцев ошибки. Поэтому наша цель — не рассказать о грамматике, а вывести ее в коммуникацию, чтобы иностранцы правильно говорили, расширили свой словарный запас, — говорит руководитель отделения.

Еще одна задача, которую перед собой ставят политехники, — не только подтянуть знания по языку, но и познакомить ребят с русской ментальностью, культурой, обычаями. Совместно с отделом по работе с иностранными обучающимися преподаватели организуют программу с экскурсиями, походами в музеи и т. д.

— Все это позволяет студентам не просто изучать все в теории, а вживую знакомиться с нашими культурными особенностями. У них очень насыщенная внеучебная жизнь. Выпускники прошлых лет очень довольны, негативных отзывов я не слышала, многие скучают по Томску и хотят сюда вернуться, — рассказывает Евгения Шерина.

Интерес к русскому языку растет

Сейчас в ТПУ проходит обучение группы из шести студентов Университета Бристоля. Каждый год в Томский политех приезжает примерно столько же желающих учить русский язык. Но координатор программы

стажировок отмечает, что интерес к языку, и к Томску у ребят растет. Так, Евгения Шерина в этом году впервые посетила Университет Бристоля, чтобы не только ознакомиться с методиками обучения, но и больше рассказать студентам о ТПУ. В Бристолле она провела серию мастер-классов по фонетике, интонациям, рассказала о русских метафорах, а также презентовала студентам второго курса образовательные возможности ТПУ и ответила на их вопросы.

— Координатор программы «Year Abroad» регулярно приезжает к нам, ходит на занятия. И мы неоднократно говорили о том, что нужен ответный визит, чтобы понять, как в Бристолле реализуется обучение.

И такая возможность появилась. Больше всего меня поразил огромный интерес британских студентов к русскому языку и нашей стране, их стремление понять наши традиции. Во время мастер-классов они активно отвечали на вопросы, соревновались в знании русских метафор, показали свои умения выражать эмоции на русском языке. Во время презентации наших программ ребята задавали абсолютно конкретные вопросы, уточняли детали. Они мотивированы, заинтересованы в том, чтобы получить действительно качественное обучение. В следующем году к нам уже придет семь человек, — подчеркивает Евгения Шерина.

Почему именно русский язык?

По словам координатора программы, студенты Университета Бристоля изучают не только русский, но и французский, итальянский и другие языки. И многие из тех, кто приезжает в ТПУ на стажировку, выбрали русский язык в качестве второго иностранного. Почему? Отвечают сами студентки.



Шэннон
Келли

— Кроме русского я изучаю и французский язык. Мне хотелось выбрать какой-то трудный язык, сильно отличающийся от того, чем я занимаюсь. В России я была два года назад, но в Томске я впервые. Мне очень нравятся занятия в ТПУ, особенно уроки говорения. Очень полезно общаться с носителями языка. Я знаю уже такие интересные русские выражения, как, например, «Будь здоров» или «Расти большой, не будь лапшой».



Мали
Такер-Робертс

— Изучение русского языка — определенный вызов для меня. Я очень люблю русскую грамматику, историю. Томск я выбрала потому, что это очень «русский» город. У вас очень много студентов, хорошее студенческое сообщество. Все преподаватели говорят с нами только по-русски. Это очень трудно для нас, но гораздо полезнее, так как мы больше говорим и запоминаем.



Шинейд
Маккалоу

— Я изучала русский язык в течение года, когда училась в школе. И решила продолжить, так как это очень сложный, но интересный язык. В Томске очень много возможностей говорить именно по-русски, так как, например, в Москве больше англоговорящих. Кроме того, в Томске нам предлагали и другие курсы, но именно в ТПУ есть курс, посвященный литературе, культуре. И это был решающий фактор.



Гаия
Морони

— Я очень хочу научиться говорить по-русски и понимать язык. В Россию я приехала впервые. Нам предлагали на выбор Краснодар, Ярославль, Санкт-Петербург. Но я знала, что хочу поехать именно в Томск потому, что в нашем университете училась девушка, которая уже была в Томске. Она рассказывала, что это отличный город, в котором много студентов, доступное жилье, хорошие преподаватели. На занятиях мне очень нравится изучать фонетику.



Джессика
Прэтт

— Русский язык — очень интересный. Я хотела его учить, так как он сильно отличается от большинства языков. Кроме того, в Англии немного людей говорят по-русски. Мне очень нравятся русская музыка, культура и книги. Особенно я люблю Чайковского и Рахманинова. В Томске я впервые. Мне очень нравится, что город похож размерами на Бристоль, можно много ходить пешком и встречаться с друзьями.



Ив
Макгрэди

— Очень нравится учить русский язык именно в Томске, и именно в Томском политехе. Надеюсь, эти знания мне пригодятся в работе и в жизни. Здесь я подружилась уже со многими людьми, узнала много нового о русской культуре. Я уверена, что хорошие воспоминания об этом опыте останутся у меня навсегда.

Подготовила
Наталья Каракорскова

Мы помним...



Студенческое патриотическое общественное объединение «Свой подход»

Солдаты Второй мировой

Давно отгремели орудий раскаты,
Последний закончился бой.
Вы грудью страну защищали, ребята –
Солдаты Второй мировой.

И вот снова в мае мы ту вспоминаем
Эпоху жестокой войны.
Жизнь стала другою, эпоха другая,
Но помнить о прошлом должны.

Прошли мы не мало, но сил не хватало,
Ни ночью, ни днем тишины.
В снегах и болотах, в окопах и дзотах
Солдаты победной войны.

Ни шагу назад не отступим, ребята,
И вот он – последний решающий бой.
И мимо Рейхстага проходят солдаты,
Солдаты Второй мировой.

Скорей бы к семье привела нас дорога,
Скорей бы вернуться домой.
И ждать остается солдату немного,
Солдату Второй мировой.

А дома вас ждут дорогие девчата,
Пусть каждая станет женой.
Об этом мечтали в окопах солдаты,
Солдаты Второй мировой.

Константин Сончин, ветеран Великой Отечественной войны, ветеран ТПУ, 12 лет заведовал кафедрой электрооборудования летательных аппаратов, художник, поэт

Год славен юбилеями

«Афалина» — всегда молода и полна сил!

Вечно молодой душой дайв-клуб ТПУ «Афалина» в эти дни празднует свое 60-летие! Далекий 1959-й был богат на «подводные» события — в Томске родился первый спортивно-технический дайвинг-клуб аквалангистов, и этот год стал стартом развития подводного спорта в Томской области. Кстати, в этом же году была создана Всемирная конфедерация подводной деятельности, первым президентом которой стал французский исследователь Мирового океана, фотограф, режиссер и изобретатель Жак-Ив Кусто.

За эти годы в «Афалине» подготовлено более 3500 пловцов-подводников, около 250 инструкторов подводного спорта, 40 водолазов третьего класса, 20 водолазов второго класса и один водолаз первого класса. Более 1500 спортсменов выполнили разряды, 100 из них стали кандидатами в мастера спорта и более 10 — мастерами спорта. История клуба богата подводными экспедициями на Черное море, Дальневосточные и Северные моря страны. Некоторые выпускники навсегда связали свою жизнь с морем — стали учеными с водолазной специализацией. С помощью полученных в клубе знаний и навыков выпускники создали около десяти клубов, спортивных школ как в Томской области, так и по всей России. Спортивно-технический клуб аквалангистов «Афалина»



«Афалина» сегодня

Томского политеха положил начало воспитанию в Томске чемпионов Европы и мира.

Сейчас подводный спорт в Томске достиг небывалой высоты. Уже в июле 2020 года Томская область планирует встретить первый мировой турнир по плаванию в ластах среди студенческих национальных команд под патронатом Международной федерации университетского спорта (FISU). В этом также есть заслуга и нашего первого в Томске клуба аквалангистов «Афалина» Томского политехнического университета.

Самые сердечные поздравления нашим подводникам, которые продолжают радовать победами, своими волонтерскими проектами и помощью жителям региона.

Подробнее о праздновании юбилея мы расскажем в следующем номере газеты



Наталья Гречихина, президент Федерации подводного спорта Томской области, и Евгений Вертман, первый президент «Афалины», чемпион Кубка ветеранов подводного спорта Томской области 2018 года

Турклуб «Проходимцы»: pasaremos



Туристический слет. Команда «Проходимцы» (1973 г.)

В майские праздники на очередном томском туристическом слете известный клуб «Проходимцы-Ермаки» отмечает свой 50-летний юбилей.

Родом клуб с факультета автоматики и вычислительной техники ТПИ. В конце 1968 года студенты-старшекурсники Валерий Ким и Владимир Шугаев занялись созданием секции горного туризма и альпинизма. И уже весной 1969 года при подготовке к первомайскому слету Томского политеха ребята придумали название для

своей секции — «Проходимцы» и вышли на приветствие со своим флагом.

В 80-е название меняется на «Ермак», но сохраняется главный девиз — на новом флаге пишется слово «PASAREMOS» (в переводе с испанского «Мы пройдем!»).

История турклуба включает в себя множество событий и незабываемых впечатлений. Сотни походов, пеших и горных, самых разных категорий сложности, вплоть до самой высшей; десятки перевалов и восхождений на горные вершины, в том числе впервые в мире; сплавы по рекам, спуски в пещеры, туристические слеты с кострами и песнями под гитару — ночи напролет; сопричастность с настоящей первобытной природой, сильные впечатления, «опьянение» победами, новыми маршрутами и чувством освобождения от обыденности и зависимости — от компьютеров и «гаджетов»; здоровье, высокие спортивные достижения и звания; дружбу, любовь и верность... И все это называется одним словом — жизнь!

Настоящей вам жизни, туристы Томского политеха, полноценной и неповторимой!