

24 апреля исполняется сто лет со дня основания в Китайской Народной Республике университета Цинхуа, одного из лучших вузов мира, – многолетнего и надежно-го партнера нашего университета. В этом выпуске «Политехника» представлены материалы, посвященные нашим китайским коллегам из университета Цинхуа.

## «В НАШЕМ ГОРОДЕ КАЖДЫЙ ДЕСЯТЫЙ – СТУДЕНТ!»

Поэтому выставку «Профессиональное образование Санкт-Петербурга – 2011» губернатор СПб назвала «генеральным смотром достижений» в этой сфере.



М.П. Федоров, представлявший на выставке ректорский корпус Петербурга, подчеркнул, что «форум демонстрирует огромные возможности, которые предоставляет город для образования», а также посоветовал абитуриентам сдавать ЕГЭ по многим дисциплинам. «Это позволит из множества вузов выбрать тот, который даст вам путевку в профессию. Важно не ошибиться в самом начале и выбрать ту специальность, которой вы посвятите всю свою жизнь».

Главная цель Петербургского форума – представить высокий потенциал города как крупнейшего образовательного, научного и культурного центра. В процессе обмена опытом участники форума выявляют основные тенденции изменения спроса на рынке образовательных услуг. А широкий диапазон тематики его круглых столов, семинаров и мастер-классов позволяет обсудить самые насущные проблемы образования и трудоустройства молодежи.

По материалам пресс-службы СПбГПУ

«Мы с уверенностью можем говорить, что Санкт-Петербург – это студенческая столица России, потому что каждый десятый житель нашего города – студент!» – сказала В.И. Матвиенко, открывая форум. Губернатор назвала выставку, на которой представлены государственные и негосударственные вузы города, колледжи и лицеи, «генеральным смотром достижений образовательной сферы города».

С приветственными речами также выступили зам. председателя Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга, ректор СПбГПУ М.П. Федоров, председатель Комитета по науке и высшей школе А.С. Максимов, председатель комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга О.В. Иванова и др.

## БИРЮЗОВАЯ АКЦИЯ: ВЕДЬ ТЫ СИЛЬНЫЙ ЧЕЛОВЕК?

Недавно в Политехническом при поддержке профсоюза студентов прошла акция «Дни отказа от курения». Жажущим избавиться от липучей привычки организаторы предлагали натуральный обмен: «махнуть» пачку сигарет на бутылочку безалкогольной «Crazy Cola».

Несмотря на ветреную погоду многочисленные «пленники табачной продукции» с радостью соглашались обменивать сигареты на прохладительный напиток. В дополнение к нему прилагались боевая листовка о необходимости борьбы с курением и ленточка бирюзового цвета.

«Бирюзовый символизирует чистоту, творчество, свободу, молодость и, конечно, Здоровый Образ Жизни. Именно ЗОЖ помогает сохранить потенциал для достижения высоких целей», – поясняет Татьяна Бармина, представитель профбюро ФУИТ.

Недавние поклонники курения в тот день, наверное, чувствовали себя немножко героями: акция проходила под де-

визом «Ведь ты сильный человек». И надо отметить, что «неслабых духом» в нашем университете оказалось предостаточно. На семи стратегических точках территории СПбГПУ было собрано шесть мусорных пакетов доверху набитых сигаретами (это более двух тысяч пачек!).

У многих возник закономерный вопрос: «А куда денут табачные изделия?» Вначале предполагалось создать некую абстрактную скульптуру, запечатав сигаретное зло в прозрачном кубе (чтоб заточить его там на веки вечные!). Но потом все же решили: слишком много чести, да гори оно синим пламенем, «ф топку» его! Сказано – сделано... Так бесславно закончила свою беспутную

жизнь частица мирового зла (проводить ее в последний путь вы можете, посмотрев видеозапись группы ВКонтакте ПОС СПбГПУ).

Конечно, Марк Твен попал в самую точку, заметив однажды: «Бросить курить? Да это же просто! Я сам делал это много раз...» Но лучше, пожалуй, стоит ориентироваться на слова другого классика, Бернарда Шоу: «Сигарета – это «бикфордов шнур», на одном конце которого огонек, а на другом – дурак»... А ты все еще держишь в своей руке этот «бикфордов шнур»?

Геннадий ПОДОЛЬСКИЙ,  
студ. гр 3242/4 ФУИТ  
Оксана СОБОЛЬ,  
член молодежной редколлегии

КУРЕНИЮ – НЕТ!

«Сигарета – это «бикфордов шнур», на одном конце которого огонек, а на другом – дурак...»



КУРЕНИЕ УБИВАЕТ!



Организаторы акции рады сообщить, что «неслабых духом» в нашем университете предостаточно

## ПРЕЗИДЕНТУ УНИВЕРСИТЕТА ЦИНХУА АКАДЕМИКУ ГУ БИНЛИНЬ

### Уважаемый господин Президент!

От имени многоотрасльного коллектива сотрудников и студентов Санкт-Петербургского государственного политехнического университета и лично от нас сердечно поздравляем ученых, преподавателей и студентов Вашего университета с юбилейной датой – столетием со дня его основания!

Университет Цинхуа широко известен во всем мире как научно-образовательный центр, объединивший выдающийся профессорско-преподавательский и научный состав и получивший самую высокую оценку мировой научной общественности.

Более 50 лет наши вузы традиционно объединяют не только творческие связи, но и теплые дружеские отношения, которые высоко ценят сотрудники Политехнического университета.

Желаем Вам и всему коллективу университета Цинхуа крепкого здоровья, счастья, благополучия и дальнейших успехов на благо китайского народа!

Ю.С. ВАСИЛЬЕВ, президент, академик РАН,  
М.П. ФЕДОРОВ, ректор, член-корреспондент РАН



Наша газета уже сообщала, что лауреатами молодежного конкурса Российской Академии наук 2010 г. стали студентки нашего вуза Алена АЛЕШИНА и Анна ЛАПЕНКО. Церемония вручения наград состоялась 5 апреля в Москве в Президиуме РАН.

На снимке: В.В. Козлов, вице-президент РАН, председатель комиссии РАН по работе с молодежью, вместе с Анной Лапенко (слева) и Аленой Алешиной.

## ФОТО-МИР: ВХОД СВОБОДНЫЙ!

С 18 по 29 апреля в нашем университете пройдет десятая, юбилейная выставка фотографов «Политех-Фото. Весна 2011».

Весенняя экспозиция представит работы студентов, аспирантов, выпускников и сотрудников СПбГПУ. Традиционно будут показаны самые лучшие снимки авторов, прошедших предварительный отбор строгого профессионального жюри.

«Политех-Фото» – это уже сформированное годами крупномасштабное событие, проходящее дважды в год в стенах родного вуза.

«Политех-Фото» – это свежий взгляд на все привычное с непривычными нюансами.

«Политех-Фото» – это открытие в основных направлениях современной фотографии.

«Политех-Фото» – это возможность новичкам заявить о себе и шагнуть в фотосообщество.

Выставка порадует своих посетителей обязательными жанрами – пейзаж, портрет, город, натюрморт, жанр и репортаж. А номинация «Студенческая жизнь» обещает вдохнуть весеннее настроение

в вековые стены университета. Будет уделено внимание мастерству обработки снимков в графических редакторах. Отдельная одноименная номинация дополнит общую экспозицию.

На торжественное открытие фотовыставки, которое состоится 18 апреля в 17 час., приглашены администрация СПбГПУ, пресса, профессиональные фотографы (жюри «Политех-Фото»), авторы работ и, конечно, все желающие. В течение двух недель в зале фотовыставки будет проводиться голосование за «Приз зрительских симпатий».

Выставка «Политех-Фото» будет открыта с 18 по 29 апреля ежедневно (кроме воскресенья) с 11 до 18 час.

Место проведения – Выставочный зал Главного здания СПбГПУ (ул. Политехническая, 29, рядом со ст. метро «Политехническая»). Вход свободный (со стороны церкви, а также изнутри ГЗ – 132 ауд.).

Более подробную информацию вы найдёте на сайте: [www.politeh-foto.spb.ru](http://www.politeh-foto.spb.ru), ПОЛИТЕХ-ФОТО. РФ, а также в группе <http://vkontakte.ru/pfoto>

Ксения КОРШУНОВА



Рабочий момент заседания

## ИЗ ПОЧТЫ РЕКТОРА

Уважаемый Михаил Петрович!

Государственный комитет Псковской области по культуре выражает глубокую признательность за помощь в организации и проведении межрегиональной конференции, посвященной проблемам сохранения дворянского усадебного наследия.

Благодаря вашему неоценимому вкладу в воссоздание этого особого пласта русской культуры участники конференции получили уникальную возможность ознакомиться с положительным примером восстановления одной из жемчужин русской культуры – имения первого директора Политехнического А.Г. Гагарина в Холонках.

Желаем процветания Вашему университету, творческих успехов и благополучия Вам и всему коллективу. Будем рады дальнейшему сотрудничеству.

А.И. ГОЛЫШЕВ, председатель комитета



## «КАК СПЛОТИТЬ НАУКУ, ЭКОНОМИКУ И ЭНЕРГЕТИКУ»

Эту проблему обсуждали известные ученые на совместном заседании НТС при Правительстве СПб и Объединенного научного совета по проблемам энергетики при Президиуме СПб научного центра РАН, которое состоялось в Политехническом.

В составе участников – пред. совета ректоров СПб В.Н. Васильев, пред. Комитета по науке и высшей школе А.С. Максимов, президент Союза промышленников и предпринимателей СПб А.А. Турчак, пред. ОНС по проблемам энергетики при Президиуме СПб научного центра РАН, ректор СПбГПУ М.П. Федоров, президент Политехнического акад. Ю.С. Васильев, президент-науч. рук. ЦНИИ КМ «Прометей» И.В. Горынин, дир. Института электрофизики и электроэнергетики РАН акад. Ф.Г. Рутберг, дир. НПК «Механо-Техника» Л.А. Вайсберг и др.

Вел заседание председатель НТС акад. В.А. Глухих, который, в частности, определил основные направления его работы: «...найти способы, как лучше сплотить науку, экономику и энергетику».

М.П. Федоров продолжил эту мысль в своем докладе и подчеркнул, что необходимо проанализировать эффективность политики в области энергосбережения и внести соответствующие коррективы.

Зам. пред. Комитета по энергетике и инженерному обеспечению С.А. Мельникова рассказала о проводимой в городе политике энергосбережения, в основе которой лежит рациональное и экологически ответственное использование энергии и энергетических ресурсов, однако в СПб практически нет возобновляемых источников энергии, отсутствует энергоаудит объектов городского хозяйства.

С положением дел в области правового и нормативного обеспечения программы энергосбережения выступила В.Л. Гришина, дир. Северо-Западного филиала Агентства по прогнозированию балан-

сов в электроэнергетике. Она отметила, что Петербург первым из российских городов подготовил законопроект об энергоэффективности. Согласно ему наш город – единая энергетическая территория (в отличие от Москвы, где каждый округ работает по собственной энергетической программе). Поэтому сейчас необходимо разработать и внедрить отечественное оборудование с высокими показателями энергоэффективности.

Коснулась В.Л. Гришина и такого важного сегодня вопроса, как рынок энергосервисных услуг. Уже в ближайшее время собственникам жилья придется заключать множество отдельных договоров с каждой управляющей компанией (ТЭК, «Водоканал» и пр.) На практике это означает, что счета за обслуживание жилых домов на электричество, тепло, водоснабжение и пр. петербуржцы будут получать от каждой организации отдельно.

Б.Ф. Вайнзихер, гендиректор ТГК-1, рассказал о реализуемых проектах: в первую очередь, о программе сокращения числа котель-

ных и переключения их на теплосети от электростанций ТГК-1. Вайнзихер заявил, что через 4 года в Адмиралтейском районе останется только 47 котельных и «с Исаакиевского собора будет видно на 100 труб меньше. Уже одно это стоило, чтобы заниматься таким проектом». По расчетам экспертов ТГК-1, благодаря реализации, этой программы, в Петербурге будет тратиться на 800 млрд. кубометров газа в год меньше, а бюджетная экономия составит около 2 млрд. рублей в год.

Председатель Совета директоров группы компаний «Энергетическая безопасность» Н.Н. Дзекцер рассказал о ситуации в области энергетических обследований предприятий. «Наука должна помогать менеджменту, у нас же энергетический менеджмент предприятий фактически развален. Мы создаем программу, но нет службы, которая будет отслеживать реализацию мероприятий».

Обсудив доклады, участники заседания подготовили проект решения. В документе изложены проблемы в области энергосбережения. В частности, отмечено, что в Петербурге отсутствует социальная пропаганда экономии энергоресурсов. Мало внимания уделяется вопросам экономического стимулирования энергосбережения и в ФЗ №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической безопасности».

Участники заседания рекомендовали городскому правительству разработать «Концепцию системной реализации требований Федерального закона № 261 от 23.11.2009 на объектах бюджетной сферы и госучреждений СПб». В Концепции предлагается прописать все меры: от проведения энергетических обследований предприятий (энергоаудита) до контроля за реализацией Программы энергосбережения.

По материалам пресс-службы

## СТУДЕНЧЕСКАЯ «ТОЧКА ЗРЕНИЯ» НА СОТРУДНИЧЕСТВО

В марте подписан Договор о сотрудничестве между Союзом студентов и аспирантов Казанского (Приволжского) федерального университета и Студенческим научным обществом СПбГПУ.



Пред. Союза студентов и аспирантов КФУ О. Туманов и пред. студ. научного общества СПбГПУ А. Комаров подписывают договор о сотрудничестве

В. ЛОБАТЮК, доц. ГФ; А. КОМАРОВ, студ. гр. 50410/1; С. ФЕДОРОВ, зам. декана ФТК по НИРС

Он предполагает студенческие обмены и стажировки молодых ученых, совместные конференции, семинары, зимние и летние школы с мастер-классами по проблематике НИРС, олимпиады, конкурсы и многое другое.

Планируется совместная работа по разработке научных, образовательных, социальных и гражданских инициатив и проектов. И, конечно, обмен информацией о событиях в самых разных сферах жизни обоих вузов.

Договор стал первым документом, подписанным КГУ после присвоения ему статуса федерального. И это неслучайно: два старейших учебных заведения страны связывают многолетние партнерские отношения в области работы со студентами и аспирантами. Ее основы были заложены Советом молодых ученых СПбГПУ.

Несомненно, новый шаг является важной вехой во взаимодействии двух вузов и послужит мощным импульсом к укреплению дружеских связей на «молодежном поле» в сферах образования и студенческой науки.

Следует отметить, что в эти же дни, представители СПбГПУ приняли участие в IV международной научно-практической студенческой конференции «Точка зрения». Она также проходила в Казанском университете и была посвящена проблемам и перспективам развития научно-исследовательской работы студентов в условиях модернизации системы высшей школы. Политехнический успешно представил свои доклады.

## В Российской инженерной академии – трое политехников

Общее собрание Российской инженерной академии вновь избрало вице-президентом РИА советника ректора СПбГПУ Алексея Ивановича Федотова и членом Президиума РИА президента нашего университета Юрия Сергеевича Васильева.

Также приятно отметить, что в этом году зав. кафедрой «Машиноведение и детали машин» ММФ Сергей Георгиевич Чулкин был избран действительным членом РИА по секции «Машиностроение: автомобильное, тракторное, строительное и дорожное».

Поздравляем и желаем успехов в работе!



МУЗЫКАЛЬНЫЙ ВОКЗАЛ В ПАВЛОВСКЕ  
первая трехмерная реконструкция

## ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ В РЕКОНСТРУКЦИИ УТРАЧЕННЫХ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РФ

В Концертно-выставочном зале Павловского дворца состоялась презентация проекта интерактивной стереорекострукции Павловского музыкального вокзала. Виртуальная модель предоставила зрителям возможность увидеть фотореалистичное изображение здания вокзала, разрушенного в 1944 г. А сам проект стал результатом сотрудничества Лаборатории виртуальной реальности кафедры «Компьютерные технологии в машиностроении» СПбГПУ, Государственного музея-заповедника «Павловск» и Фонда его поддержки и развития.

Уникальность проекта – в его интерактивности. Можно «подойти» к зданию на близкое расстояние и рассмотреть мельчайшие архитектурные детали. «Подняться в воздух» и взглянуть на Музыкальный вокзал с высоты птичьего полета, оценить, как

он вписывается в реальный ландшафт в соответствии с историческими картами Павловского парка.

Стереорекострукция была выполнена на основе развиваемых на кафедре КТМ ММФ технологий виртуального прототипирования (зав. кафедрой – проф. Николай Николаевич Шабров), которые можно применять как в области инженерной деятельности, так и в области архитектуры. Это современный инновационный подход к разработке новой конкурентоспособной продукции.

Работа над проектом заняла около полугода. Благодаря

основательным исследованиям, проведенным еще в послевоенные годы сотрудниками дворца-музея, удалось с большой точностью воссоздать облик утраченного Музыкального вокзала (вплоть до текстуры камня, дерева, штукатурки). Главным «строительным материалом» виртуального объекта послужили исторические фотографии, чертежи и гравюры из архива ГМЗ «Павловск».

В дальнейшем 3D интерактивная модель Павловского музыкального вокзала будет использоваться в СПбГПУ в качестве электронного ресурса в области виртуального прототипирования в учебной и научной деятельности.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ

## КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

на замещение вакантных должностей научно-педагогического состава с последующим заключением трудовых договоров

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «Экспериментальная ядерная физика»  
Научно-образовательный центр  
«Экспериментальная ядерная физика, физика частиц и полей» (НОЦ «АДРОН»)  
Ведущий научный сотрудник, д. н. – 0.25 шт. ед.

Срок подачи заявлений – месяц со дня опубликования.

Заявления и документы направлять на имя ректора университета по адресу: 195251, СПбГПУ, СПб, ул. Политехническая, д. 29, первый учебный корпус, группа ППС отдела кадров (ком. 224);

Тел. 8 (812) 552-62-03.

# ПОЛИТЕХ-ЦИНХУА – ДРУЖБА ПОКОЛЕНИЙ

К СТОЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВУЗА-ПАРТНЕРА – УНИВЕРСИТЕТА ЦИНХУА, КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА



УНИВЕРСИТЕТ ЦИНХУА

**Лидер вузовского образования КНР – Университет Цинхуа был основан в 1911 г. Он уверенно держит первое место в национальном рейтинге и входит в число пятидесяти сильнейших вузов планеты в соответствии с мировым рейтингом, ежегодно составляемым The Times.**

### Из истории вуза

Во время японо-китайской войны (1937 г.) Цинхуа был эвакуирован и возобновил свою работу на прежнем месте только двенадцать лет спустя. Еще через три года вуз был реорганизован. Из его состава вывели юридический, сельскохозяйственный, социологический и гуманитарный факультеты – и университет стал чисто техническим. Он сильно пострадал во время Культурной революции (1966–76 гг.), однако уже в восьмидесятых годах прошлого века восстановил свой многопрофильный характер.



ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

**Университет имеет сильный преподавательский состав и предлагает своим студентам лучшие в КНР условия для обучения и проживания. Сегодня в вузе работают около 7,5 тысяч сотрудников, учатся более 20 тысяч студентов, аспирантов и докторантов (и это только на дневном отделении!). Среди них много иностранцев, которые сделали свой выбор в пользу Цинхуа.**

Цинхуа непрерывно совершенствуется, создает новые технические, естественные, гуманитарные, экономико-управленческие, юридические, медицинские и художественные специальности – словом, идет в ногу с современной наукой и техникой. Об этом свидетельствует и авторитетная и популярная в бизнес-сообществе Школа экономики и менеджмента университета, предлагающая программы MBA, в том числе на английском языке. Она первая в КНР получила сертификаты AACSB и EQUIS.

Сейчас в вузе – 56 факультетов, входящих в структуру 14 институтов, аспирантура и институт повышения квалификации. По 58 специальностям ведется подготовка бакалавров и по 159 – магистров; кроме того, по 123 специальностям проходят защиты докторских диссертаций.

Предвидя вызовы 21-го века, Цинхуа стремится стать многопрофильным, открытым исследо-

вательским университетом мирового уровня. У него обширные международные связи. Только в 2005 г. вуз посетили 22 Нобелевских лауреата, а более четырех тысяч его преподавателей и студентов были направлены на стажировку или учебу за границей. Ежегодно в Цинхуа приезжают заниматься научными исследованиями и читать лекции сотни зарубежных специалистов.

Ближайший соперник вуза – Пекинский университет, корпуса которого находятся практически через улицу (район Хайдянь на северо-западе столицы). Оба учебных заведения известны своими живописными кампусами, расположенными в парковой зоне на территории бывших императорских садов династии Цинь, рядом с красивейшим озером и знаменитым Летним дворцом.

Цинхуа имеет исторически сложившуюся специализацию в области точных и технических наук. Очевидно поэтому здесь учится

в 9 раз больше молодых людей, чем девушек. А вот в Пекинском университете, факультеты которого предлагают более широкий набор специальностей, число студентов и студенток примерно одинаково. Так что мужская часть Цинхуа с завистью поглядывает через дорогу в сторону Пекинского университета.

Студенческие сообщества этих вузов, как добрые соседи, часто организуют совместные мероприятия. Вместе с тем между ними не прекращается и страстная конкуренция. Порой студенты подшучивают друг над другом.

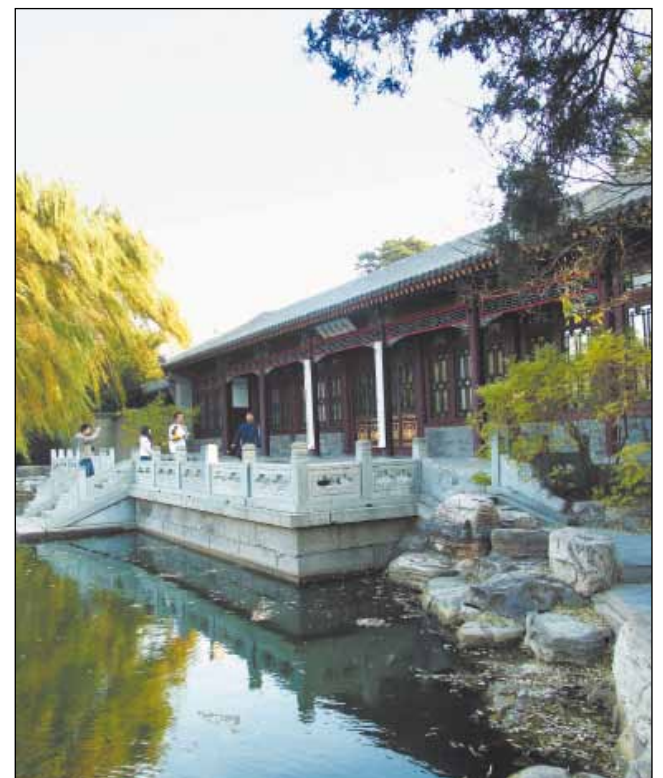
Например, по числу знаменитостей среди выпускников Цинхуа обгоняет своих коллег. Остроумно объясняют это исключительно тем, что в Цинхуа, где так мало девушек, юношам ничего не остается, как усердно учиться и достигать столь значительных успехов. Но в Цинхуа на это не обижаятся и по-прежнему идут вперед.

### ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ ЦИНХУА

Среди 170 тысяч его выпускников – известные ученые, политики, предприниматели и деятели искусств. Это нынешний президент КНР Ху Цзиньтао; Нобелевские лауреаты в области физики Чан Нинг Янг и Цанг Дао Ли; выдающийся китайский архитектор, историк архитектуры – Лян Сычэн; всемирно известный ученый в области теории вычислительных систем – Яо Эндрю; заместитель председателя КНР – Си Цзиньпин; председатель Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей – У Банго; премьер Госсовета КНР – Чжу Жунцзи и многие-многие другие.



Учебный корпус Цинхуа



Уголки университетского парка (бывшего Императорского)

## 10 НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ СОБЫТИЙ УНИВЕРСИТЕТА ЦИНХУА 2010 Г. (ПО ОЦЕНКАМ ЭКСПЕРТОВ И ДАННЫМ ГОЛОСОВАНИЯ)

1. 21 научная работа Цинхуа в 2009 г. отмечена Государственной премией в области науки и технологий. По этому показателю вуз занял первое место среди китайских университетов. Церемония награждения прошла в январе 2010 г. в Большом зале народов.

2. Девятнадцать преподавателей университета в 2009 г. были номинированы на премии Министерства просвещения Sheung Kong. Всего в этом списке лауреатов сейчас 101 выдающийся профессор и 51 лектор университета – это самый высокий показатель в Китае.

3. Американский журнал «Форбс» издал список 14 самых красивых университетов и студенческих городков мира по мнению знаменитых архитекторов и проектировщиков. В их число вошел Цинхуа, единственный из вузов азиатского региона.

4. Университет официально утвердил названия десяти главных дорог своего университетского городка, в основу которых легли исторически сложившиеся географические названия и конфуцианская литературная работа Da Xue.

5. 25 апреля 2010 г. был дан старт юбилейному году Университета Цинхуа. Главные мероприятия, посвященные столетней годовщине вуза, пройдут с 22 по 24 апреля 2011 г. В этот период будут проведены международная встреча ректоров университетов мира, ежегодная встреча президентов Международной ассоциации университетов, торжественная церемония празднования столетия Цинхуа и студенческие спортивные игры.

6. На вступительных экзаменах 2010 г. абитуриенты Цинхуа показали лучшие результаты в стране, что позволило привлечь в студенческие ряды молодежь с высоким уровнем знаний.

7. Исследовательская группа во главе с профессором Нинг Ян из Медицинской школы университета (Центр структурной биологии) внесла вклад мирового масштаба в исследования по мембранной белковой структурной биологии. Ученые представили кристаллическую структуру и функциональный механизм главного мембранного транспортера в природе.

8. Успешно завершился цикл работ, посвященный разработке пионерских технологий для второго беспилотного лунного модуля Китая (Chang'e-2). Профессор Лу Джанхуа, вице-председатель Школы космоса Цинхуа, получил премию за этот выдающийся вклад.

9. Первая глубинная подземная лаборатория в КНР была открыта и запущена в работу на гидроэлектростанции в провинции Сычуань 12 декабря 2010 г. Эта лаборатория, построенная университетом и Строительной гидроэнергетической компанией Ertan, расположена на глубине 2 400 м ниже уровня моря и является самой глубокой в мире.

10. Пятый международный конгресс китайских математиков, организованный Цинхуа, Китайской Академией наук и Morningside Group, прошел в Большом зале народов Пекина в декабре 2010 г., собрав более тысячи математиков со всего мира. Лучшие работы были отмечены медалью Morningside – одной из самых престижных наград в области математики.

圣彼得堡国立技术与清华大学携手半世纪

## 圣彼得堡国立技术大学与清华大学携手半世纪

К СТОЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВУЗА-ПАРТНЕРА – УНИВЕРСИТЕТА ЦИНХУА, КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

### Сотрудничество, скрепленное десятилетиями

**Взаимодействие Политехнического университета и Университета Цинхуа в области науки и образования началось в 50-е годы прошлого века. В это время большая группа политехников была направлена в КНР, в т. ч. и в Цинхуа, чтобы помочь китайскому народу восстановить промышленность и систему высшего образования.**

Специалисты Политехнического привезли в дар Цинхуа большое количество экспериментального оборудования, измерительной техники, учебных материалов. Они проектировали и открывали новые лаборатории, вели учебный процесс, руководили научными работами аспирантов и студентов. За многие месяцы работы в вузе они стали не только его сотрудниками, но и близкими друзьями китайских коллег и студентов.

Назовем имена лишь нескольких ученых-политехников, внесших большой вклад в становление Цинхуа в послевоенный период: проф. К.П. Селезнев (ректор ЛПИ 1973–83 гг.), профессора В.А. Троицкий (впоследствии декан физико-механического факультета), А.А. Бабанов, М.П. Кожевников, чл.-корр. АН СССР В.С. Смирнов (ректор ЛПИ 1956–73 гг.). За свой труд многие из них были отмечены правительственными наградами КНР.

Одновременно наш вуз (в то время ЛПИ) принимал в аспирантуру и на научную стажировку молодых ученых и студентов из Цинхуа, среди которых были талантливые Гао Цзин-де, Ни Вэй Дау, Сюнь Цзяцзюн, Цунтун Ин.

Политехники гордятся первыми посланцами Цинхуа, ставшими затем видными учеными и организаторами в своем вузе.

Гао Цзин-де в 1956 г. защитил в ЛПИ докторскую диссертацию по специальности электротехника и электроэнергетика. В последующие годы он стал академиком и возглавлял университет Цин-

хуа на посту президента с 1983 по 1988 г.

Ни Вэй Дау успешно окончил аспирантуру Политехнического по специальности энергомашиностроение (1962 г.). С 1988 по 1994 г. он был проректором по научной работе, председателем комитета по международным связям Цинхуа. В 1991 г. проф. Ни Вэй Дау стал Почетным доктором нашего университета.

Сюнь Цзяцзюн – выпускник физико-механического факультета ЛПИ 1962 г. Став профессором, он в девяностые годы был деканом Школы наук Цинхуа. В 2004 г. ему было присвоено звание Почетного доктора СПбГПУ.

В 1987 г. Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР направило в Университет Цинхуа делегацию Политехнического в составе ректора проф. Ю.С. Васильева, проф. В.В. Кораблева и доц. А.Н. Кобышева. Цель поездки – подготовка договора о сотрудничестве между вузами. Кроме того, проф. В.В. Кораблев и доц. А.Н. Кобышев прочли ряд лекций сотрудникам, аспирантам и студентам университета (по физике поверхности твердых тел и по пластической обработке материалов).

21 мая 1987 г. руководители вузов – профессор Ю.С. Васильев и академик Гао Цзин-де подписали двусторонний договор о сотрудничестве между нашими университетами.

В течение последующих лет были подготовлены рабочие программы, регламентирующие учебное и научное сотрудничество в различных направлениях. В рамках договора успешно

велась работа в следующих областях:

- электротехника, электрические машины и аппараты (профессора Г.Н. Александров, В.В. Попов, доц. В.В. Федоренко);
- гидроэнергетика (профессора Ю.С. Васильев, А.Д. Гиргидов, М.П. Федоров);
- физика (профессора М.М. Козлов, В.В. Кораблев, Ю.А. Мамаев);
- теплоэнергетика (проф. Ю.А. Рундыгин, ст. преп. Г.В. Альфимов);
- гуманитарные науки (профессора В.В. Глухов, Р.В. Дегтярева, В.А. Леванков, А.Г. Серебряникова);
- турбиностроение (профессора Л.В. Арсеньев, А.С. Ласкин);
- точная механика (проф. И.Б. Челпанов);
- квантовая электроника (профессора В.И. Дудкин, Б.В. Львов, ст. н.с. А.В. Павленко).

Только за последние пятнадцать лет более 150 российских и китайских ученых читали лекции, вели исследования, принимали участие в научных конференциях вузов-партнеров.

Сотрудничество между нашими университетами охватывает все новые и новые области. Так, в Цинхуа с участием СПбГПУ был открыт Центр культурных исследований и обмена между Китаем и Россией; продолжается работа с Центром по передаче технологий между организациями России и КНР. Ключевые позиции в этих центрах занимают бывшие аспиранты нашего университета, кандидаты наук Ван Ци и Лю Вэй.

Университет Цинхуа остается для СПбГПУ стратегическим партнером, сотрудничество с которым будет расширяться, а многолетние дружеские отношения между университетами – крепнуть!



**В течение последних лет в Цинхуа успешно работает Центр изучения культуры и обмена между Китаем и Россией, созданный с участием СПбГПУ. Заместитель директора Центра – Ван Ци, кандидат наук, защитившая свою диссертацию в нашем вузе (1995 г.). Профессиональный историк Ван Ци входит в список 100 молодых китайских ученых-теоретиков нового века.**

Ее книга «Проблемы восточного участка китайско-российской границы глазами китайских, российских и западных ученых» увидела свет в год китайского языка в России и вышла одновременно в двух странах. Она стала первым плодом сотрудничества (совместным изданием) Издательства многополярного мира», «Китайские ученые о помощи Советского Союза Китаю в 1950-е годы», «Самые сложные проблемы истории государства».

Наиболее значительными исследованиями последних лет Ван Ци стали работы «Итоги и размышления о китайско-советском союзе», «Китайско-российские связи в области науки, образования и культуры в условиях многополярного мира», «Китайские ученые о помощи Советского Союза Китаю в 1950-е годы», «Самые сложные проблемы истории государства».

Ван Ци – частый и любимый гость нашего университета, сделавшая многое для укрепления сотрудничества между СПбГПУ и Университетом Цинхуа.

**В университете Цинхуа, в канун столетнего юбилея, был организован Институт стратегического сотрудничества между Китаем и Россией (ИССКР). Инициаторами его создания выступили Институт Дальнего Востока РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбГПУ и МГУ путей сообщения, имеющие большой опыт сотрудничества с китайскими коллегами.**



Основные задачи ИССКР:

- интеграция интеллектуальных, научных, информационных и материальных ресурсов двух стран для взаимодействия по основным направлениям научно-образовательной деятельности Цинхуа; развертывание стратегических исследований в гуманитарной и научно-технической сферах между Китаем и Россией;
- стимулирование сотрудничества и обмена кадрами; тесная интеграция образовательного процесса и научных исследований при подготовке кадров;
- организация и оптимизация двустороннего трансфера и внедрение высоких технологий, способствующих инновационному прогрессу промышленно-технологических отраслей наших государств.

**Заместителем директора ИССКР назначена Лю Вэй.** Она окончила механико-машиностроительный факультет Политехнического, а затем и его аспирантуру (1988–98 гг.), успешно защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Назначение Лю Вэй на столь высокий пост закономерно. В течение многих лет она активно сотрудничает с российскими организациями, в т. ч. и с СПбГПУ, в области научно-технического сотрудничества и трансфера технологий. Поддерживает и инициирует многие проекты в сфере тепловой энергетики, управления линиями электропередач, солнечной энергетики, биотехнологий и др. Лю Вэй – уважаемая коллега и близкий друг многих политехников.

## КИТАЙ МОЕЙ ПАМЯТИ

КНР ПЯТИДЕСЯТЫХ ГЛАЗАМИ СОВЕТСКОГО ПЕРВОКЛАССНИКА



У стены Девяти Драконов. Справа – автор этих воспоминаний. Пекин, 1954 г.

*Среди политехников, работавших в 50-е годы прошлого века в Китайской Народной Республике, был и мой отец, в то время доцент гидро-технического факультета ЛПИ Михаил Петрович Кожевников. Как и большинство его коллег, он приехал в КНР вместе с семьей. Так мы с братом первый раз в жизни оказались за границей...*

Наше путешествие в далекий Китай, в котором мы потом прожили полтора незабываемых года, началось в декабре 1953 г. Дорога от Москвы до границы с КНР заняла две долгие и утомительные недели. Мне тогда было шесть лет, а это возраст, когда мелочи врезаются в память на всю жизнь.

До сих пор Пекин ассоциируется у меня со скромной гостиницей Цинтусы, где мы, привыкшие к перенаселенным коммуналкам, впервые жили в отдельной квартире; со словами китайского гимна «Алеет Восток», который мы по настоянию китайских пограничников выучили еще в поезде; и, конечно, с институтом Цинхуа. Там мой отец читал лекции, а также проектировал и оснащал учебную лабораторию гидравлики. Работал он очень много и, видимо, успешно: впоследствии его труд был отмечен китайским орденом.

Это было «золотое» время в советско-китайских отношениях. Всего четыре года назад (1949 г.) закончилась война с Японией и на карте появилась Китайская Народная Республика. Везде висели портреты Ленина, Сталина, Мао Цзэ-дуна и... Маленкова. Семья советских специалистов, их быт были окружены таким вниманием и заботой, что иногда,

по словам родителей, им становилось просто неловко.

Хорошо помню, что нас часто приглашали на банкеты со множеством экзотических блюд, но мы не могли оценить их по достоинству: восточная кухня была для нас непривычна. И из десятков яств, которыми нас потчевали гостеприимные китайцы, выбирали порой только сваренный на пару рис.

В сентябре 1954 г. я пошел в первый класс при Посольстве СССР в КНР. Учеба, как и все остальное, была организована удивительно хорошо, с любовью к нам, маленьким представителям страны Советов. Я помню поездки на Великую Китайскую стену и к знаменитым могилам императоров династии Мин, посещение великолепных парков и храмов Пекина.

И все-таки меня, как мальчишку, больше всего поражали и притягивали китайские игрушки, которыми сейчас завалены наши магазины. Именно тогда я впервые познакомился с чудесами китайской пиротехники, которая не идет ни в какое сравнение с тем, что продается у нас сейчас. Нигде и никогда я больше не видел и таких цирковых номеров, какие демонстрировали местные акробаты, жонглеры и фокусники.



М.П. Кожевников (слева) с сотрудницей Цинхуа. 1954 г.

Несмотря на прекрасные условия жизни в Китае, за полтора года у нас накопилась такая ностальгия по дому, по Ленинграду, что мы буквально считали дни до отъезда. И в июле 1955 г. радостно отправились в обратный путь через всю страну.

*...Много воды утекло с тех пор, изменилась жизнь и у нас, и в Китае. Но, вспоминая годы, проведенные в этой замечательной стране, я ловлю себя на мысли, что это воспоминания о чем-то очень родном.*

**Н.М. КОЖЕВНИКОВ,**  
проф. ФМФ, д.т.н.

Юбилейные страницы подготовлены проф., д. ф.-м. н. В.В. КОРАБЛЕВЫМ

## ПОЛИТЕХ-ЦИНХУА – ДРУЖБА ПОКОЛЕНИЙ



