

# За кадры

№21  
(2997)  
27 ноября  
1998 года

ГАЗЕТА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ОСНОВАНА 15.03.1931



С 17 по 20 ноября в «Технопарке» состоялись 3-я Межрегиональная универсальная научно-производственная, инновационная выставка-ярмарка «Интеграция-98» и Международная выставка-конгресс «Энергоснабжение-98», проходившие в рамках I Международного Всесибирского инновационного форума. (стр.12).



16-19 ноября в рамках I Международного Всесибирского инновационного форума и Международной выставки-конгресса по энергосбережению состоялось подписание меморандума между администрацией Томской области и группой экспертов из стран Евросоюза, в которую вошли: доктор Нагель (Германия), первый советник по науке и технике, ядерной безопасности в Представительстве Еврокомиссии в России; г-н Франсиско Орельяно (Испания), торговый агент Посольства Испании; г-н Микаэль Кристансен, второй секретарь Королевского посольства Дании; г-жа Вероника Сейер, советник по вопросам культуры Посольства Австрии; г-н Кристаф Рихтер, старший консультант программы Тасис (Германия); г-н Густаф Дер Вейк, руководитель программы Тасис в России (Нидерланды). Гости принимали участие в конференции, посетили Академические институты, ТПУ и ТГУ. (стр.9)

## Сегодня в номере:

Студент - это не зря .....	Стр. 2
Про 700 английских слов .....	Стр. 3
На немецкой на сторонке .....	Стр. 4-5
Париж - это праздник жизни .....	Стр. 6-7
Изобретение для энергетики .....	Стр. 8
Международное сотрудничество .....	Стр. 9
Освоение «terra incognita» .....	Стр. 10-11
Выставка-ярмарка «Интеграция-98» в «Технопарке» .....	Стр. 12-13
Менеджер на «Золотом крыльце» .....	Стр. 14
Новости Учебного управления .....	Стр. 15
Приходите, будем рады .....	Стр. 16
Выбирай, не ленись! .....	Стр. 17
Политехники выходят на «Орбиту» .....	Стр. 18
Как мы ходили в «Лицей» .....	Стр. 19
Последняя страница .....	Стр. 20



Посвящение в студенты, как и поход в первый класс, бывает лишь раз в жизни. И провести его нужно так, чтобы в памяти оно осталось навсегда.

Кто-то из политехников уже произнес этой осенью "Клятву первокурсника", у кого-то она еще впереди. Мы поздравляем и тех, и других! Но особенно хочется отметить наших "новичков": в 1998-м году два факультета - языковой коммуникации и гуманитарный - чествовали своих первенцев. Вот уж действительно: первый раз да на самый первый курс!

А всего первокурсников в этом году почти две тысячи.

Дорогие наши, обращаемся к вам! Посвящение - это официальное признание вас солидными, относительно взрослыми и почти совершеннолетними людьми. Не сомневайтесь, если университет принял вас в свои дружеские объятия - это надолго. Ведь время обучения измеряется не годами, а качеством приобретенных друзей, количеством любимых преподавателей и воспоминаниями о студенческом житье-бытье.

А пока у вас все еще впереди! Поздравляем! (стр.2).



# Студент - ЭТО не зря

Посвящение - святой момент в жизни первокурсника. Это первый глобальный праздник в стенах вуза, когда позавчерашний школьник и вчерашний абитуриент по-настоящему вливается в огромное студенческое братство. Обычно посвящение - акт доброй воли со стороны старшекурсников: уже кое-чему научившись в вузе, они готовят «новобранцам» супер-шоу с песнями, плясками и добрыми словами. Однако

С пополнением, политехнический!



Выходцы с АЭМФ потрясли экспрессией и «жестким» роковским подходом к реальности.

Маша Ложкина и Роман Костырев из студенческого спортивного танцевального клуба «Диамант» открыли вечер заворожившим зрителей вальсом, а Настя Буйлова и Павел Шамин неоднократно вводили публику в состояние экстаза, исполняя румбу и ча-ча-ча. Первокурсники воочию убедились, сколько заманчивых мест для времяпровождения ждет их во время учебы.

Пришли поздравить коллег-гуманитариев и студенты иняза ТГПУ. Всем студентам-политехникам кстати придется подаренная им «халява» в виде воздушного шарика, ведь «студент без халявы, что ТПУ без евроремонта».

Нужно отметить, что первокурсники ЯКФ и ГФ подготовили достойное ответное слово старшим товарищам.

«Не буду скрывать - вам повезло», - сказал со сцены А.И. Чучалин, проректор ТПУ по учебной работе. А первокурсники, скорее всего, это уже поняли: где бы еще их так радушно встретили? Тем более что после произнесения "Клятвы первокурсника" всех их ждала дискотека. В общем, остается пожелать новичкам нашего университета не растерять за годы учебы оптимизма и уже начинать готовить свои номера для будущих первокурсников.

Елена ЕФСТИФЕЕВА.

НА СНИМКАХ: Моменты праздника посвящения в студенты на факультетах языковой коммуникации и гуманитарного.



образованным только в этом году гуманитарному факультету и факультету языковой коммуникации повезло еще больше. Своих старшекурсников у них пока нет, поэтому поздравлять их пришли все-все-все. Праздник, организованный КВН-овской командой «Полигон», удался на славу.

Кто только не выступал на сцене под плакатом «Студент - это не зря». Свои таланты и умения показали представители практически всех имеющихся в вузе клубов.

Особенно блистали клубы веселых и находчивых, чье движение в ТПУ год от года ширится и приобретает всеобщий характер. Команды ФТФ, ЭФФ, ГНФ и сам звездный «Полигон» социально-политическими шутками-прибаутками приобщали юное поколение к ожидающей их жизни. «Когда студент веселится, все в мире меняется» - с этим никто из первокурсников спорить теперь не будет.

Студенты РАЦа насмешили зал до слез своей оригинальной версией танца маленьких лебедей из нетленного произведения Петра Ильича Чайковского.

## Больше традиций - хороших и разных

Кстати, инженерно-экономический факультет завел замечательную традицию. На посвящении всем студентам-первокурсникам торжественно вручили темно-синие галстуки с эмблемой ТПУ.

Отметили и лучших студентов каждой специальности - они получили клубные пиджаки с эмблемой факультета. Кроме этого, каждую группу первокурсников сфотографировали на долгую память вместе с руководством вуза.

11-12 ноября в Томском политехническом университете прошел методический семинар для преподавателей и студентов "языковых" факультетов томских вузов. Семинар был организован кафедрой английского языка и технологий обучения факультета языковой коммуникации ТПУ и новосибирской фирмой "Ди Би Си", представляющей на российском рынке интересы 13 зарубежных издательств. Именно в «Ди Би Си» была закуплена часть новейших учебников иностранного языка для проводящегося в ТПУ языкового эксперимента.

В последнее время в средней и высшей школе России произошли глобальные изменения в преподавании иностранных языков. С новыми тенденциями в методике преподавания педагогов и студентов знакомил Александр Мжельский, директор маркетинга ООО «Ди Би Си».

В первый день Александр рассказал слушателям семинара о практических приемах работы на примере зарубежных учебно-методических комплексов издательства Cambridge University Press and Heinemann. Несомненные достоинства новых методик в том, что они опираются на личностно-ориентированный, индивидуальный подход к каждому ученику. Преподаватель не дает материал, а "вытягивает" из учеников их интересы и имеющийся у них жизненный опыт. На основе этого строится коммуникация. Ведь знание лучше впитывается в том случае, если оно интересно и значимо. Памяти нужно за что-то зацепиться, поэтому задания зачастую даются в "яркой", игровой форме. А чем более эмоционально человек вовлечен в процесс обучения, тем больше у него остается в голове.



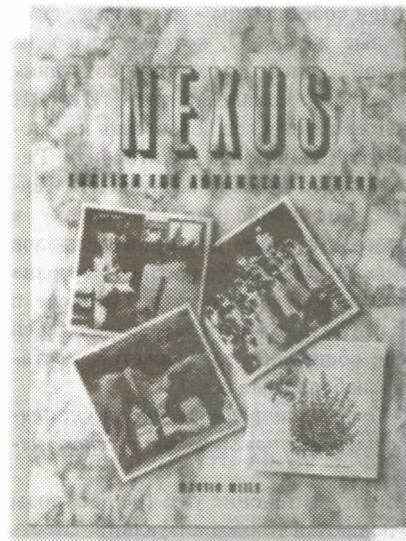
Если раньше главным считался объем знаний (в частности, грамматики), то в современных методиках на первый план выходят появляющиеся в процессе обучения навыки коммуни-

# Про 700 английских слов

кации. Новое течение в лингвистике - лексико-графический подход, активно пользующийся возможностями компьютерных технологий, позволяет высчитать, с какой частотностью употребляются слова в языке. Как выяснилось, достаточно знать 700 английских слов, чтобы понимать 72% всех текстов - телевизионных, газетных, радиальных и т.д. (80% - это 2,5 тысячи слов.) В среднеобразовательной школе вроде бы как раз и дается это количество слов, но из них всего лишь 18% входят в число часто употребляемых. Поэтому, проучившись зное количество лет языку, попав затем в чужую языковую среду, "наши" их не понимают. Новые же учебники ориентированы именно на часто употребляемые слова. Обзор учебно-методической литературы был завершен выставкой-продажей книг. За более подробной информацией по поводу учебников можно обратиться по следующему адресу: dbc@on.line.sib.ru.

Второй день семинара был посвящен международным стандартам и экзаменам по английскому языку.

Как известно, иностранный язык - единственный экзамен, необходимый для поступления в зарубежные вузы. Хорошая новость для студентов политехнического университета: практически решен вопрос открыть в ТПУ представительство международного экзаменационного центра "Trinity College London". Как рассказал Александр Мжельский, являющийся официальным представителем этого центра в России, сертификат, который выдают при сдаче экзамена Trinity, признается на всех континентах, кроме Америки - там, как известно, необходимо сдавать TOEFL. Зато, например, 36 университетов Великобритании засчитают Trinity за вступительное испытание. Этот экзамен также принят за основу при приеме на работу во многие крупнейшие иностранные фирмы - например, Samsung, Nissan. Несомненными достоинствами Trinity можно считать то, что экзамен имеет 12 уровней для всех возрастов (начиная с 7 лет), представляет собой 20-минутную беседу с носителем языка, а его результаты известны уже на следующий день. Понятно, что если в Томске будет свой центр по приему международного экзамена Trinity, это очень облегчит жизнь всем горожанам, желающим поучиться за границей.



## Пилотный проект

В рамках сотрудничества между ООО «Ди Би Си», представителем издательств Европы и США по Сибири, Дальнему Востоку, и Томским политехническим университетом компания «Ди Би Си» передала ТПУ для проведения экспериментального обучения иностранным языкам в рамках пилотного проекта следующие учебные пособия по английскому и немецкому языкам.

1. Moment Mal 1 немецкого издательства Lanquenscheidt KG (13 комплектов),
2. FCE Star британского издательства Macmillan-Heinemann ELT (13 комплектов),
3. Business Words британского издательства Heinemann ELT (15 комплектов),
4. Nexus британского издательства Macmillan-Heinemann ELT (11 комплектов).

Всего на сумму 12 195 руб.

Данные пособия переданы университету безвозмездно.

Кроме этого, руководство компании «Ди Би Си» выразило искреннюю благодарность зав. кафедрой АЯТО (ЯКФ) Л.И. Агафоновой за проявленную инициативу в организации пилотирования и сотрудничества, которое позволит создать эффективную систему переподготовки преподавателей ТПУ в работе с новыми зарубежными технологиями обучения иностранным языкам.

Международные контакты

# НА НЕМЕЦКОЙ НА СТОРОНКЕ

Мои собеседницы - две милые, симпатичные женщины, которые увлечены "грозовой" темой, - научный сотрудник лаборатории молниезащиты НИИ ВН Валентина Петровна Горбатенко и ее аспирантка Маргарита Викторовна Решетько. Рита недавно вернулась из Германии, где проходила стажировку в г. Карлсруэ в одном из научных отделов фирмы SIEMENS. Валентина Петровна работала по своей теме в Мюнхене в 1996 году. Поэтому мы затронули в своей беседе общие, но, мне кажется, достаточно любопытные темы.

*- Какова заинтересованность немецкой стороны в приглашении русских ученых?*

**В. П.** - В течение уже 100 лет грозы наблюдаются только визуально. Шесть лет назад в Европе стала действовать система автоматических наблюдений, и конечно, им интересно сравнить свои, новейшие данные с традиционными метеорологическими наблюдениями. Наша школа существует достаточно давно, там очень хорошо знают работы А. А. Дульзона, который организовал это направление и по сей день является его научным руководителем. В Германии существует устоявшаяся точка зрения, что все грозы связаны с орографией, с синоптическими процессами, а мы привносим еще свойства подстилающей поверхности и антропогенные влияния. Поэтому для них наш взгляд на многие явления и процессы кажется новым.

*- В чем польза подобных стажировок в частном и более общем понимании?*

**В. П.** - На территории Германии несравнимо большее количество станций, которые выдают хороший качественный экспериментальный материал. Он доступен. У нас - нет, потому что по-прежнему действуют цензурные запреты, а кроме того добавилась проблема оплаты. Немцы предоставили свои данные бесплатно. Рита привезла только "бумаги" 40 кг, не считая огромного количества дискет и дисков. Этого материала хватит не только на ее диссертацию, но и на несколько других, чьи авторы может быть еще учатся в университете.

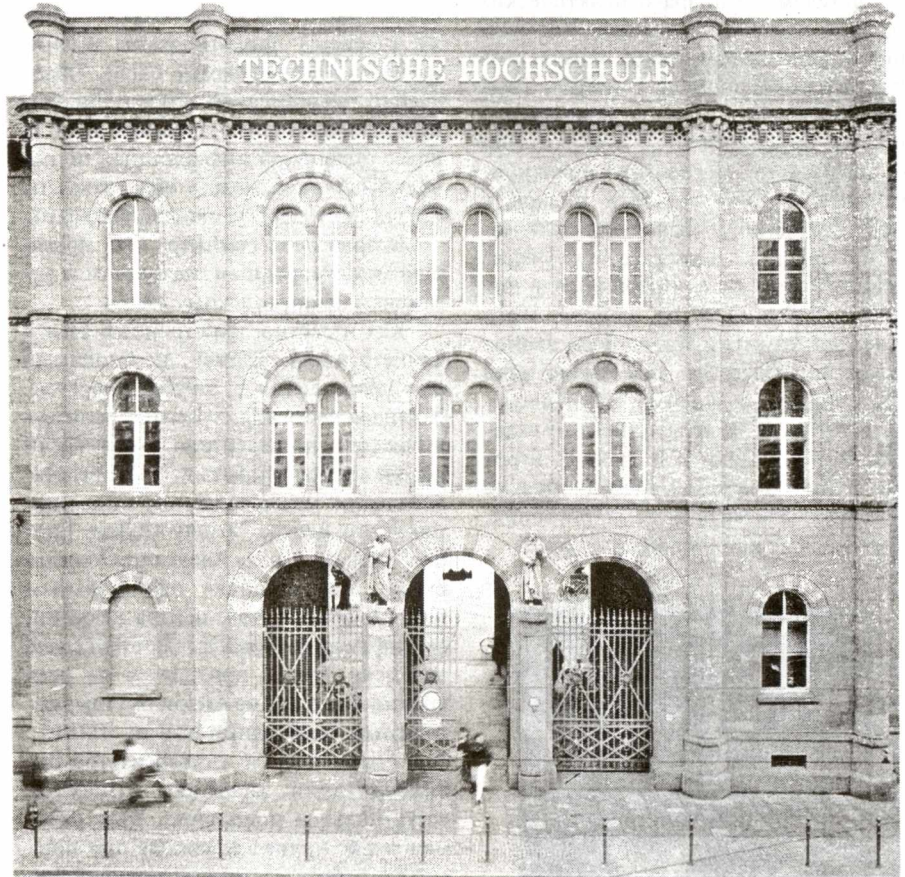
**М. В.** - Мне кажется, что главная польза от поездки - расширение кругозора. Я увидела, что мы не одиноки, что проблемы, которыми увлечена наша

небольшая рабочая группа, волнуют и других людей на планете. Кроме того, преодолен языковой барьер, это очень важно в русле международных контактов. Сначала я ощущала себя покинутой, довольно сложно было преодолеть свое "безъязычие". Хотя я изучала немецкий и в студенчестве, и в аспирантуре, но по-настоящему почувствовала, что осуществлен прорыв только в Германии.

**В. П.** - Я проходила стажировку в Баварии, мне было еще сложнее. Ведь баварский диалект по звучанию для немцев то же самое, что для русских ук-

роны. К грозоопасности в Германии относятся с большим вниманием. Кроме государственного финансирования программ достаточные средства на исследования выделяют страховые компании. После трехмиллиардного ущерба, нанесенного в 1980-х годах одной из гроз, немцам стало ясно, что выгоднее вкладывать деньги, чтобы предупреждать грозное явление, нежели бороться с его последствиями.

Мы, конечно, с регулярностью отправляем доклады и тезисы, очень много оформляем грантов: пользуемся практически всей информацией, кото-



раинский. Мне было очень тяжело, но никуда же не денешься, пришлось как-то адаптироваться.

Поэтому у нас достаточно строгий подход - аспирант должен владеть английским или немецким языком.

*- Совсем русский вопрос, который бы не задал ни один иностранец: если не секрет, то на какие средства вы ездите?*

**В. П.** - На самом деле мы съездили всего по разу на средства немецкой сто-

рая доходит до нас. Но времени на оформление уходит много, а выход мизерный. Если зарубежные гранты - хоть что-то, то наши - очень малы, на них практически ничего не сделаешь. У нас активная переписка. Нам приходит очень много приглашений на различные конференции и симпозиумы. Куда мы только "не съездили"! В Англию, в Японию, на следующий год в Париж, очевидно, не поедем...

*- Очень жаль, что наука в стране в последние годы оказалась в роли падчерицы. Расскажите, отличается ли ритм жизни их научного сотрудника от нашего?*

**М. В.** - Мало отличается. Если бы не другой язык, то можно было бы подумывать, что находишься в какой-нибудь лаборатории доперестроечного, советского периода. Каждый день, как и у нас, проходят семинары. И так же пьют чай, кофе, общаются, спорят. Рабочий день тоже ненормированный - не надо объяснять, что наука не делается с 10 до 18.

там созданы прекрасные условия.

*- В том числе и бытовые?*

**М. В.** - У каждого студента комната либо на одного, либо на двоих, со всеми удобствами, кроме душа. Условия хорошие, конечно, нет полного ощущения, что как дома, но очень приближенные. Это может быть коридорная система, что интересно, выставляются ящики с пивом, соками, кофе. Кто берет - ставит напротив своей фамилии крестик, а в конце месяца рассчитывается. Проблем не возникает.

*- А как живут работающие по контракту научные сотрудники?*

**В. П.** - По статусу они должны жить в очень хороших условиях. В моем случае это была прекрасная квартира, полностью подготовленная для проживания, в центре города. Те, кто работает достаточно долго, приезжают в Германию вместе с семьей.

*- В заключение расскажите, пожалуйста, об отдыхе.*

- Мы очень многое посмотрели. В Германии огромное количество музеев: художественных, исторических, и посещение их весьма популярно. Великолепные парки, средневековые замки. Там хорошо организован досуг,



**В. П.** - В первый день моего выхода на работу мне, как и всем другим сотрудникам, дали два ключа, один от всех дверей, другой - от лифта. Работать можно в любое удобное время, хоть ночью.

**М. В.** - Об уровне немецкой науки судить сложно, поскольку все-таки не в совершенстве владею языком, и у нас разный менталитет: они - более закрытые люди. Я присутствовала на одном семинаре, на котором докладывались два дипломника - итальянец и немец. Доклады крепкие, похожи на наши среднего уровня. Мы не хуже и не лучше. Мы такие же. Но у них есть все условия для образования и занятия наукой. Там прекрасное оснащение лабораторий. В библиотеке любой студент имеет свой файл и возможность работать в системе университетского сервера. Он может работать с любой программой, может распечатать бесплатно 500 листов, а нужно еще 500 - доплачивает 14 марок. Студен-

можно воспользоваться специально продуманной системой, стимулирующей семью проводить выходные в путешествиях. Всего за 35 марок можно объехать хоть всю страну, главное - вовремя вернуться, чтобы не платить обратный проезд по полной программе. Среди молодежи популярен такой "клуб путешественников" - можно поехать в любую точку планеты, если являешься членом этого "соглашения". Например, Гансу захотелось приехать в Санкт-Петербург, я должна решить его проблемы с проживанием и питанием у кого-то на квартире, в свою очередь, он сделает то же самое для меня, если я вдруг захочу посетить Дрезден. Все члены клуба считают выполнение обязательств своим долгом чести.

*- Спасибо за интересный рассказ.*

**Светлана СЫРОВА.**

## Визит в рабочем режиме

Продолжают развиваться деловые и дружеские связи ученых Томского политехнического университета с корейскими коллегами. Недавно проректор по научной работе ТПУ В.Я.Ушаков побывал с рабочим визитом в Южной Корее и представил вниманию заинтересованных лиц 17 научных разработок политехников. Он провел семь семинаров-презентаций в Ульсанском университете, в Корейском институте машиностроения и материаловедения, в Корейском институте электротехнологии в г.Куангнаме. Научные исследования томичей вызвали интерес, состоялась договоренность об установлении прямых связей с их авторами. Особенное внимание было проявлено к разработкам НИИ ЯФ, НИИ ВН, НИИ ИН, ХТФ и еще нескольких подразделений. Восемь профессоров и сотрудников НИИ корейских вузов не только высказали конкретные пожелания о сотрудничестве, но и послали деловые записки, чертежи и фотографии, которые В.Я.Ушаков по приезду в Томск передал непосредственным адресатам.

От фирмы «Hyundai» - одной из крупнейших в Южной Корее фирм - поступило предложение о создании в ТПУ совместного центра научно-технической информации. Проведены переговоры о предоставлении информации о технологических разработках, созданных в ТПУ, с целью их реализации на взаимовыгодных условиях.

В области подготовки кадров достигнута договоренность об обмене магистрантами и аспирантами для 3-6 месячной научной работы.

«Я вышел на улицу и зашагал в сторону бульвара Сен-Мишель, мимо столиков кафе Ротонды, все еще переполненных, несмотря на кафе дю Дом напротив, где столики занимали весь тротуар. Мне хотелось домой. На бульваре Монпарнас было пусто, перед Клозери де Лиля убирали столики. Я прошел мимо памятника Нею, стоявшему среди свежей листвы каштанов.»

Для тех, кто любит Хэмингуэя, сразу встает картина Парижа, сочно описанная в его знаменитой "Фиесте". В то же время это было слово в слово описание нашего вечернего маршрута в эти Пасхальные каникулы. Трехмесячная стажировка в Бельгии и Германии, которую я и мои коллеги Нина Вяткина и Валерий Бориков начали 2 февраля в знаменитом своими самыми старейшими в Европе университетами города Лёвен (20 тысяч жителей и 80 тысяч студентов), вступала в свою завершающую фазу, и груз накопившихся научно-технических знаний уже довольно крепко давил на наши плечи. Десятки CD, полсотни переполненных информацией дискет и 160 кг документации в твердых копиях прилично нагроузили наши чемоданы и почту Германии.

Поэтому, когда мы получили приглашение от наших партнеров из американской консалтинговой фирмы энергетического бизнеса CERA посетить с деловым визитом их парижский офис перед Пасхой, решение было принято мгновенно - едем. Хотя мы привыкли к "правильной" Германии, хотя у нас там море друзей, с которыми мы могли бы чудесно провести пасхальные каникулы, хотя мы не знаем французского - Париж перевесил. Прежде всего мультинациональная CERA работала и в Пасхальную пятницу, то есть мы получили еще один дополнительный рабочий день, во-вторых, CERA говорит на всех языках мира и сотрудники, с которыми мы вели переговоры о дальнейшей кооперации в организации консалтинга по системам менеджмента качества, свободно владели французским, английским и немецким языками и были выходцами из разных стран. Места в знаменитом экспрессе ТАЛИС были заранее забронированы бизнесменами и туристами, и на обратный рейс нам достались билеты только в салон для курящих. Наши партнеры из CERA посоветовали нам не придерживаться традиционных туристских маршрутов и создать свои. В Аахене, куда мы прибыли

8 апреля из Эссена в 16.00, нас ждал на вокзале наш старейший друг, а теперь и друг всего Томского политехнического университета профессор Бурхард Мюллер. Мы забросили чемоданы в отель, и у нас было еще полчаса для того, чтобы посетить книжный магазин. Наутро в наших карманах уже лежал билет «Аахен - Париж». Зная практичность нем-

## ПАРИЖ -

# это праздник жизни!

цев, я ринулся в отдел путеводителей, где Эйфелева башня украшала десяток изданий. На мое счастье был также и мной любимый DuMont Extra со своим классическим карманным форматом, большой вклеенной картой и твердой ценой 12.90 DM. Причем DuMont Extra - Paris был наисвежайшим - 1998 года, с маленьким словарем с подробным описанием пяти пешеходных экстратуров и, конечно, эпиграфом из Хэмингуэя - "Париж - это праздник жизни".

Вечером, пользуясь ноутбуком Бурхарда Мюллера, который он нам любезно предоставил до 17 апреля, дня отъезда в Бельгию, мы плотно поработали и на 11 вечера имели на дискете вариант наших предложений для продуктивного разговора с CERA в Париже. Утром, сидя в битком набитом разноязычной публикой ТАЛИСе, я погрузился в изучение DuMont Extra - Paris. Мы в своей компании провели разделение труда: я выбирал по памяти из прочитанного "Хэмингуэевские места"; Нина анализировала "символистов", Валерий - классические музеи. На плечах Валерия лежало также: выучить по-французски все фразы, необходимые для обращения с метрдротелем и официантом в кафе, как мы потом убедились - это было одним из ключевых моментов успешной реализации наших "туров". На Северном вокзале нас встречала очаровательная Датмор Вулф - сотрудница CERA, немка, но уже с парижским шармом. Наш немецкий был нам очень кстати. Париж нас встречал солнцем, весельем толпы с очень интеллигентными чернокожими выходцами из Африканского континента и...первыми от-

## Из дальних странствий

личиями от чопорной и очень правильной Германии. Так, нам с трудом удалось взять такси вчетвером, так как французский водитель привык иметь пассажиров только на заднем сидении, далее при расчете он тщательно пересчитал все места нашего багажа, включая дамскую сумочку Нины, и сумма вдвое превысила показания счетчика. CERA имеет офис в самом центре Парижа, и мы сразу же с багажом приехали на работу. Творилась легкая предпраздничная суматоха, но все, с кем были запланированы встречи, ждали нас и покидали офис на каникулы только по-

сле успешно законченных переговоров. Заместитель управляющего парижского офиса господин Ботим вел всю нашу программу, через полчаса наших деловых бесед связались по телефону с Кембриджем в США, чтобы уточнить с директором CERA по научной работе доктором Ситанислоу, с которым мы хорошо знакомы и который был в Томске в ноябре прошлого года и в январе встречал в Париже нашего ректора Ю.П.Похолкова, а в феврале в Хьюстоне на всемирном нефтяном форуме томскую делегацию во главе с В.М.Крессом.

В перерыве на ланч мы познакомились с богемным французским кафе. Как учили нас наши друзья из CERA, в нем должно быть как можно меньше иностранцев и, конечно, это не северный район Парижа, где в четырехзвездочных отелях и ресторанах «новые русские» создали уже устойчивую аллергию у персонала на русскоговорящих посетителей. В этом мы убедились в гораздо более простых отношениях за столом, с устрицами и улитками. Вечером, закончив рабочий день, мы поехали в наш отель, проутюжив перед этим с коренными парижанами из CERA карту Парижа. Мы поселились в маленьком двухзвездочном отеле на рю де Лилл, рядом с музеем д'Орси, а, перейдя знаменитый мот Ройял, мы получили справа Лувр, а слева сады Тюильри. Более удачного выбора отеля трудно представить, учитывая, что в пределах 15-20 минутной пешеходной прогулки были Сорбонна, собор Парижской Богоматери и центр Парижа Помпиду, Латинский квартал, бульвары Сен-Жермен и Монпарнас...

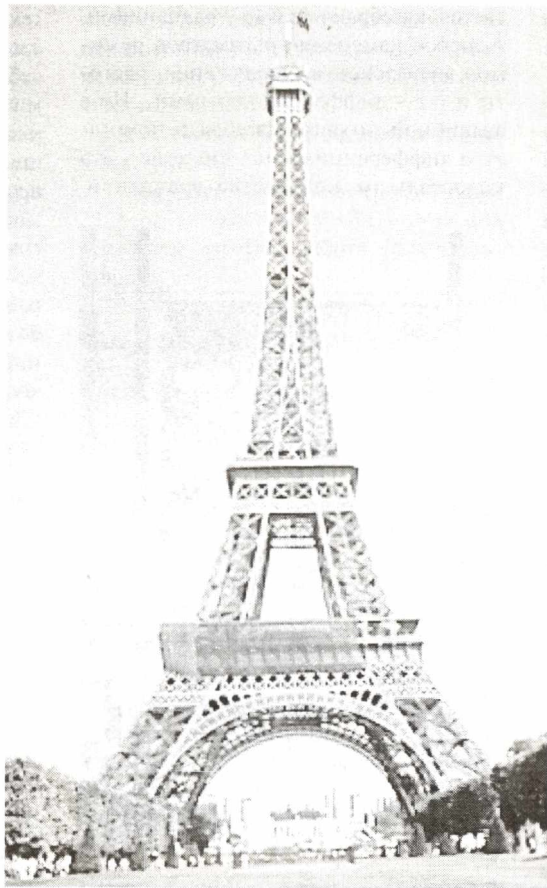
Приятные сюрпризы ожидали нас на каждом шагу. В знаменитом кафе Липп, где очень любил сиживать Хэмингуэй, именно наша настойчивость на немецком, английском и заученными фразами на французском привлекли

внимание читающих газеты парижан, и холерный метрдотель усадил нас за удобный столик с видом на фланкирующую по бульвару публику. Кстати, DuMont Extra относительно Липп пишет, что попасть в него очень трудно, но цены в нем более приемлемые, чем в других, расположенных рядом кафе, в чем мы убедились на своем опыте. После бокала горячего бордо в серебряном подстаканнике мы пересекли бульвар и окунулись в атмосферу экзистенциалиста Жана Поля Сартра в кафе Флор. Первый опыт с кафе Липп пошел нам на пользу, и во Флоре метрдотель быстро нашел нам уютное место, а официант за небольшие чаевые подарил нам меню и сфотографировал нашу счастливую кампанию. Париж готовился к Пасхе, и во всем уже чувствовалась атмосфера большого духовного праздника, который веселые парижане встречали не Страстями по Матфею Баха как чопорная Германия, а Вивальди, Чайковским, Стравинским.

Поздно вечером вернувшись в отель, мы встретили за стойкой портье лучезарную улыбку чернокожего Оноре, который, приняв в 21.00 смену, увидел в журнале гостей наши русские имена и услышал чудесный русский язык. Оноре в 1986 году защитил кандидатскую диссертацию по синтаксису русского языка в Московском государственном университете. Выходец из Тото, он так и не смог из-за политических неразберих на родине вернуться домой и сейчас активно подрабатывает гидом для английских, немецких и русских туристов. Наша Нина, которая в эти же годы училась в МГУ, нашла в разговоре с Оноре кучу общих знакомых профессоров, а мы с Валерием получили отличного советчика по выбору наших туристических маршрутов. Ночь в маленьком, но очень уютном номере с телевизором на металлической стойке под потолком и маленьким балконом в старенький парижский двор пролетела легко и безмятежно, а утром меня разбудил телефонный звонок дочери из Томска, которая через портье нашла мой телефонный номер. В Томске также была суббота, но вместо цветов шел снег... Моя Полина пару раз набирала мой номер напрямую, а у легкомысленных французов не совпали последние три цифры в телефонном номере с номером комнаты в отеле, и она будила какого-то француза, говорила ему "Папа, ну хватит шутить, говори по-русски..." Одним словом, на завтрак я спустился в хорошем настроении. За столом нас ждали свежие настоящие "французские булочки", огромный кофейник ароматнейшего кофе и большой чайник с горячим молоком.

После завтрака мы прогулялись по набережной и пошли к пасхальной мессе в уютную церковь Сент-Юситаж, которая лежала в стороне от туристических троп. Мы сторонились островов и расположенной на ближнем Нотр-Дам, так как еще в 1925 году Хэмингуэй писал, что даже на дальнем конце острова Сен-Луи «полно американцев», так как кто-то охарактеризовал его в американских путеводителях как "оригинальный уголок на парижской набережной, еще не тронутой американцами".

Мы пришли за четверть часа до службы, заняли хорошие места. Месса



на чужом для нас языке была настолько эмоциональной, что мы все понимали, и, когда "Христос воскрес", милые счастливые парижане и мы обменялись теплыми рукопожатиями. Затем было показательное крещение близнецов, а в заключение 15-минутная органная сюита, в которой мы нашли и кусочки из нашего Чайковского.

К сожалению, не все прочитанное о Париже и его богемных обитателях сохранилось в том же виде и до наших дней. Париж, как и другие крупные города мира, оказался также разноликим, и, хотя иммиграционная служба во Франции на порядок строже нежели в Германии, но все же через новых членов Шенгенского соглашения - Испанию, Италию - бедные северные кварталы Парижа пополняются еще большей беднотой и теряют свой колорит знаменитый Монмарт, плас Пигаль, а Мулен-

Руж, воспетый в творчестве Анри Тулуз-Лотрека превратился в ежевечернее пристанище для испанцев, новых русских. Замечательным примером нашего российского бардака был автобус "Ветераны российского футбола", стоящий в кавалькаде финских и итальянских автобусов перед Мулен-Руж. Одним словом, пришлось вычеркнуть Мулен-Руж из нашего маршрута, резко двинуться на юг.

Наши души обрели вновь покой и умиротворение в галереях музея знаменитого отеля Ритц, одним из первых гостей которого был Марсель Пруст. В

Ритце всегда было уютно Коко Шанель, ну, и самым большим завсегдатаем был, конечно, Хэмингуэй, который говорил "Если я мечтаю о своей будущей жизни на небесах, я проигрываю все и всегда в Ритце". Чудесный бар этого действительно элитного отеля носит имя Хэмингуэя. Отель так прекрасно гармонирует с площадью Вендом, центр которой украшает колонна с памятником Наполеону, держашему себя на своей ладони. Еще 150 метров на юг, и мы вдыхаем аромат садов Тюильри.

Пять дней в Париже промелькнули, и в калейдоскопе воспоминаний сверкают Елисейские поля с огромными очередями в кинотеатр на "Титаник", загадочно улыбающаяся Мона Лиза, Эйфелева башня, показавшая, что до 2000 года осталось 630 дней, грузный Бальзак Родена, шеголеватый Монтедь, выставка Моне и Мане... Все, решили мы утром последнего дня, поезд отправляется в 14.00 и мы проведем тихое утро отдыхающего последний праздничный день парижанина. Мы степенно сидели и шурились от яркого солнца в кафе Селект на Монпарнасе, наслаждались жизнью, как это делал по утрам скромный журналист Эрнест Хэмингуэй. В газетном киоске у Клозери де Лил купили за 42 франка наш журнал "Крестьянка" и медленно пустились в прогулку по Люксембургскому саду. Студенты из Сорбонны лежали на ярко-зеленой траве. Все наслаждались чудесным весенним солнцем. Тишину нарушали лишь струи фонтанов и удары по теннисному мячу на знаменитых кортах, где играл Хэмингуэй и его герои. "Праздник жизни" не отпустил нас своим очарованием. Но... вечером в Аахене нас ждал наш друг профессор Бурхард Мюллер, наш лептоп и... немецкий порядок.

Будете в Париже - сторонитесь туристических зазывал, купите DuMont, а перед поездкой перечитайте «Фиесту» Хэмингуэя.

Евгений РУЗАЕВ.

# Изобретение для энергетики

Многие ленинские лозунги в нашей стране хорошо подзабыты. Но некоторые врезались в народную память, похоже, навсегда. Один из них: "Коммунизм - это Советская власть плюс электрификация всей страны". О коммунизме и Советской власти сейчас вспоминать не популярно, а вопросы снабжения электроэнергией по-прежнему волнуют каждого. В первую очередь, в связи с неплатежами энергетикам, которые, в свою очередь, объявляют "войну" злостным должникам. Проблема эта повсеместная и актуальная, но все-таки грустная. А так хочется положительных тем! И они есть. Вот он результативного сотрудничества промышленной энергетики и науки: в Томском политехническом университете создан гибридный моделирующий комплекс электроэнергетической системы (ЭЭС), предназначенный для расчетов, необходимых для эффективной работы в нормальных и в аварийных режимах.

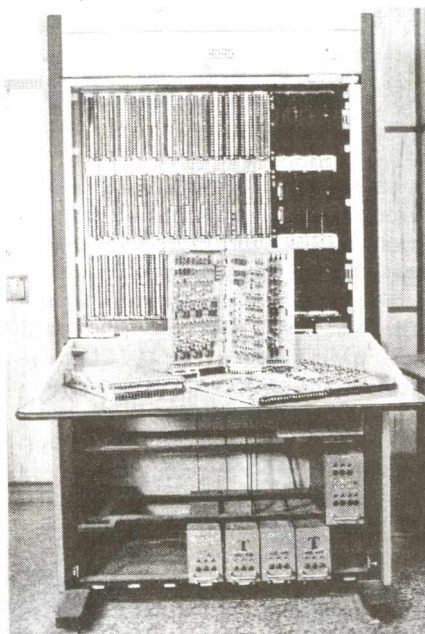
Современные ЭЭС - сложнейший технологический комплекс, насыщенный различными устройствами автоматики. Даже в случае аварии на одной из станций, что, конечно, не дай Бог, населенный пункт или промышленное предприятие не погрузится во тьму благодаря четкой отлаженной работе энергосистемы. Отключится только поврежденный участок. А в остальной ее части будет обеспечена нормальная работа.

Для расчета последствий, вызванных возмущениями в энергосистеме (где-то оборваны бурей провода, где-то неудачно копнули при прокладке дороги строители), есть два основных способа.

Чтобы знать, как исправить аварийную ситуацию, оператору, в первую очередь, нужна информация. Как ее получить? Можно опытным путем. Но эксперименты "в натуре" практически не ставятся. Представьте собственное возмущение, что вы сидите без света и не можете посмотреть очередную серию "Секретных материалов" из-за научных изысканий. Поэтому есть выход - создание миниэнергосистемы, где все по-настоящему, но в уменьшенном виде: маленький электрогенератор, тончайшие в сечении линии электропередач и так далее. По целому ряду причин уменьшение возможно, но до определенных пределов. На расчеты аварийных ситуаций требуется и изготавливается хоть и в уменьшенном масштабе, но все-таки достаточно громоздкое

оборудование, занимаемая площадь которого размером примерно как магазин "Тысяча мелочей". Оно не только объемно, но и чрезвычайно дорого, хотя существует и до сих пор используется в крупных вузах и НИИ Москвы и Петербурга.

Есть и другой путь расчетов - математический. Все стационарное описывается алгебраическими уравнениями. А любое изменение параметров режимов энергосистем: напряжения, частоты и т. д. - дифференциальными. Но в аварийной ситуации алгебра не помогает, а дифференциальные системы - это колоссальное количество уравнений.



Табличные интегралы уместаются на 1,5 страницах, т. е. это идеальные случаи, которые к практике никакого отношения почти не имеют. Таким образом большинство практических задач не имеют аналитического решения.

Здесь пути решения разветвляются. Существуют различные методы математических расчетов. Негоже на газетных полосах подробно углубляться в их суть, скажем только, что уровень погрешностей при численных расчетах часто оказывается недопустимым.

Таким образом, методы и средства моделирования каждый сам по себе обладает отдельными уникальными свойствами, но лишь их объединение образует ту эффективную комбинацию, которая полноценно, достоверно и оперативно решает возникающие проблемы.

Работа велась коллективом сотрудников научно-исследовательской лабо-

ратории моделирования ЭЭС факультета автоматики и электроэнергетики с 1989 года. Авторами разработки являются: А. С. Гусев, С. В. Свечкарев, С. В. Гурин, Ю. В. Хрушев, А. О. Сулайманов, В. В. Самокиш, К. И. Заповодников, А. В. Шмойлов, И. Л. Плодистый.

Гибридный моделирующий комплекс (ГМК ЭЭС), созданный политехниками, стал тем средством расчета сложных ЭЭС, который объединил в себе полные трехфазные динамические математические модели всех без исключения элементов ЭЭС, и их методически точное решение в реальном времени. Он представляет собой специализированную аппаратно-программную систему.

Известно, что исследования и разработки в этой области ведутся и за рубежом: в Канаде и Японии. Конечно, иностранцы скудно пишут о своих находках: чрезвычайно краткая и самая общая информация недавно поступила от японцев. Но такая система, как ГМК ЭЭС, создана впервые - аналогов изобретения в мире практически нет.

Как признается доцент ЭЭФ А. С. Гусев, который является научным руководителем рабочей группы и, соответственно, одним из главных разработчиков темы, в философском смысле идея гибридности не нова. Но для специалистов очевидны преимущества изобретения.

Убытки от аварий исчисляются астрономическими суммами. Созданный политехниками комплекс - их прямая экономия.

После лабораторных и демонстрационных испытаний ГМК Тюменской энергосистемы был установлен в опытную эксплуатацию ОАО "Тюменьэнерго".

ГМК ЭЭС - штучный запатентованный товар. Поэтому формы сотрудничества с авторами выстраиваются, как в случае с ОАО "Тюменьэнерго", в цивилизованных формах. Не знаю, по силам ли стоимость разработки томским энергетикам, но радуется, что лозунг новых времен "Все лучшее - Томское!" относится, в первую очередь, к нашей науке.

**Александра СВЕТЛОВА.**  
На снимке: гибридный моделирующий комплекс ЭЭС.



# Полезная встреча

Недавно в Русско-немецком центре образования при ТПУ состоялась встреча-беседа профессора Бургхарда Мюллера с 15 студентами и аспирантами, настроенными обучаться или пройти стажировку по специальности в Германии. Во встрече также участвовали от РНЦ Фришлер А.А., Майер А.К., Руденко В.Н., Вадутова Ф.А. Профессор Мюллер является деканом в Высшей технической школе г. Аахена, в вузе, с которым ТПУ имеет договор о сотрудничестве в области образования и научных исследований. К тому же, профессор Мюллер уже не в первый раз возглавляет делегацию, приезжающую в Томск с целью установления и развития контактов в научной, образовательной и деловой сферах. При встречах немецкой и российской сторон решаются вопросы совместных проектов в области сертификации и качества продукции, реализации более экономических систем энергообеспечения, рассматриваются другие направления.

В области образования и обмена студентами уже имеются первые обнадеживающие успехи - два студента ТПУ - Титков Д. (ЭФФ), Молодых П. (АЭМФ) прошли длительную стажировку в ВШ г. Аахена, двое находятся там в настоящее время на учебе, при этом значительную часть финансовых расходов приняла на себя немецкая сторона.

Немецкие студенты также обучались и проходили практику в ТПУ. В Германии имеется более 20 различных

фондов, которые финансируют учебу или научную работу иностранных специалистов. Мы пока пользуемся в недостаточной степени возможностями, которые открывают перед нами эти фонды.

Профессор Мюллер в своей беседе со студентами остановился на необходимых условиях, которые нужно выполнить для получения помощи (стипендии) в одном из этих фондов, прежде всего в ДААД (Немецкая служба академических обменов).

В основном были выделены следующие условия:

- \* хорошее знание немецкого языка,
- \* результативная учеба в вузе или успешная научная работа (для окончивших вуз),
- \* получение согласия на прием от немецкого партнера по обмену (это может быть кафедра какого-либо вуза, научная лаборатория, фирма-производитель продукции или другая организация, в которой работают сотрудники соответствующей специальности).

При выполнении данных условий заявка на получение стипендии направляется в один из фондов (для студентов, как правило, в ДААД), который принимает окончательное решение о финансировании.

Каким образом можно выполнить данные условия?

Более чем пятилетняя работа РНЦ показала, что учеба по программе Русско-немецкого центра обеспечивает выполнение первого необходимого ус-

ловия - студенты, успешно учившиеся в центре, хорошо владеют немецким языком, на уровне, удовлетворяющем все требования. Подтверждают это и наши немецкие партнеры, в том числе профессор Мюллер, встреча с которым проходила исключительно на немецком языке, а также тот факт, что на различного вида стажировках в Германии побывало более 80 студентов (РНЦ выступал при этом организатором).

Еще одно необходимое условие - получение согласия на прием от немецкого партнера - не всегда зависит от РНЦ, хотя центр, несомненно, делает определенные успехи в этом направлении. Но в основном все зависит от ведущих специалистов и кафедр вузов - именно им легче всего договориться со своими партнерами по научным интересам. Поэтому крайне необходимо развитие международных контактов специалистов кафедр и лабораторий научно-исследовательского сектора с иностранными партнерами. В РНЦ ТПУ имеются сведения о многих вузах и предприятиях Германии с указанием адресов, телефонов ведущих сотрудников. Мы всегда рады оказать помощь в нахождении подходящего партнера, составлении квалифицированного перевода писем и запросов в Германию.

В заключение профессор Мюллер отметил отличное знание языка у присутствующих на встрече, подчеркнув возросший уровень работы РНЦ.

**Виктор РУДЕНКО,**  
заместитель руководителя РНЦ.

17 ноября во время посещения ТПУ группой экспертов А.А. Дульзон, первый проректор ТПУ, сделал краткую презентацию нашего университета, затем проректор по научной работе ТПУ В.Я. Ушаков прочитал доклад на английском языке о состоянии науки в ТПУ, ее потенциале, основных научных направлениях, уникальных установках. Каждому из членов делегации выдали презентационный материал о ТПУ и сборник инновационных проектов на английском языке, которые могли бы войти в число проектов «бистро» Евросоюза. Далее В.Н. Чудинов, зам. проректора по учебной работе, провел экскурсию по главному корпусу, познакомил с техническим оснащением учебных аудиторий, методическим обеспечением, рассказал об особенностях учебного процесса и международных образовательных программах. Гостей познакомили с языковыми центрами ТПУ и программой развития языковой подготовки. Затем делегация посетила НИИ ЯФ и НИИ ИН.

В целом встреча носила ознакомительный характер.



# Освоение «терра инкогнита»

*Зависть терзала мою душу по мере узнавания сути языкового эксперимента, который проводится на трех факультетах политехнического - на ИЭФ, АВТФ, АЭМФ. Шутка ли!.. Факультеты, студентам которых я не являюсь, учат сейчас иностранный язык до уровня активного владения, а раньше осваивали только чтение и «тех.пер». Две большие разницы, согласитесь?*

*А научившись запросто общаться на бытовые и социо-культурные темы, студенты обретут некий базовый уровень, на основе которого и будет интенсивно проводиться профессионально ориентированное обучение. Таким образом, карьера выпускников этих факультетов в перспективе забирается в заоблачные дали. И хотя сложно отнести зависть к чувствам достойным, но очень уж трудно с ней бороться, когда сам по-иностранному «шпрехаешь» с большим трудом.*

Экспериментальное обучение на трех факультетах - одно из направлений комплексной программы совершенствования языковой подготовки, разработанной в ТПУ. Об итогах и проблемах, с которыми столкнулись за первые три месяца обучения преподаватели ЯКФ, мне рассказали зав. кафедрой АЯТО Л.И. Агафонова, зам.зав. кафедрой АЯТО Г.А.Венюкова, координаторы по факультетам Р.И. Толбанова, Г.Н. Ивлева, Е.С. Коркина, молодые преподаватели кафедры АЯТО, зав. кафедрой немецкого языка С.В. Гуляева.

## Преподаватель АЭМФ:

Студентам очень трудно, но ропшут, как ни странно, только платники. Те, кто обучается бесплатно, сидят-корпят, знают, что им это надо. Слышали уже такое мнение, что студенты даже в общеклассе стали говорить по-английски - это приятно. На дом студентам мы стараемся задавать немного - на 15-20 минут.

- Мы находимся сейчас в начале большого пути. Все вместе учимся - и преподаватели, и студенты. Несмотря на то, что позади первый этап становления и сделано уже много, реализовыв-

ать нужно еще больше, а задумок впереди - не счесть! Разведывательный эксперимент предполагает, что нам придется осваивать «терра инкогнита» и сразу же анализировать работу, искать наиболее эффективные формы обучения. По глобальности задач, поставленных перед нами, по ре-

## Сергей, 2 курс АВТФ:

Язык мне никогда особо не давался и сейчас немного сложно. Ведь остальную нагрузку нам не уменьшили. С другой стороны понятно, что иностранный язык всегда может пригодиться.



волюционности идей, по энтузиазму, с которым за это дело взялось руководство вуза, программа совершенствования языковой подготовки названа программой года. Поддержку мы ощущаем огромную - от ректора, от учебного управления, от деканов.

*- Что представляет собой языковой эксперимент?*

- Правильнее сказать - методический эксперимент, основной целью которого является перестройка целей, содержания и технологии обучения иностранным языкам на трех экспериментальных факультетах ТПУ, и в целом, в ТПУ. Перестройка проводится в соответствии с современными тенденциями в развитии языкового образования в России и за рубежом, что позволит подготовить специалиста-профессионала, конкурентоспособного на мировом рынке интеллектуального труда, активно владеющего иностранным языком (или языками) как средством межкультурной коммуникации.

Проведение эксперимента предполагает решение ряда задач, таких как увеличение количества часов на изучение иностранных языков, повышение мотивации студентов к изучению языков, закупка новых аутентичных учебно-методических комплектов, издан-

ных ведущими издательствами Европы и разработанных на основе новейших исследований в области методики преподавания этих дисциплин, решение вопросов сертификации уровня владения иностранными языками (что, кстати, можно решить только на платной основе в соответствии с личностно-ориентированным подходом), подготовка и переподготовка педагогических кадров и т.д.

*- По какому принципу отбирались факультеты для участия в эксперименте?*

- При отборе учитывались возможность факультетов построить языковой центр и желание деканов взяться за новое дело - для этого ведь нужно иметь особый характер. Кроме ИЭФ, АВТФ, АЭМФ, имеющих такие центры, в эксперименте участвуют также группы факультетов, не построивших языковых центров, но выразивших огромное желание участвовать в этой программе - это ТЭФ, ХТФ, ЭФФ. Планировались три группы, сейчас их уже восемь. Однако в силу ряда причин эти группы занимают с ноября вне языковых центров.

*- Как шла подготовка к эксперименту?*

- Начиная с января-месяца мы раз-

рабатывали концепцию эксперимента. Решалась масса вопросов: как должно вестись обучение, по каким методикам, какое количество часов для какого курса требуется. Мы пытались также рассчитать, сколько человек участвует в эксперименте. Брали за основу то количество первокурсников, которое обучалось в прошлом году. Но в этом году на АЭМФ и на ИЭФ был увеличен коммерческий набор - и число первокурсников выросло на 80 человек. Серьезным вопросом стал подбор кадров. Проведение эксперимента привело к необходимости разделения кафедры английского языка на две кафедры - АЯТО (каф. английского языка и технологий обучения) и АЯТП (каф. английского языка и теории перевода). Наша кафедра (АЯТО) полностью работает на эксперимент. Из-за увеличения нагрузки был увеличен штат сотрудников. Ведь если раньше первый и второй курс изучали язык три часа в неделю, затем сдавали экзамен и всё, то сейчас у первого курса 4 часа иностранного языка, у второго - 12(!), на третьем и четвертом - по шесть часов.

#### Аня, 1 курс ИЭФ:

**Мне очень нравится учить язык. Теперь, если попадаете какой-то журнал на английском - я его проглядываю. Не все, конечно, понимаю, но еще год-два, и можно будет Шекспира в подлиннике читать. И даже куда-нибудь съездить поучиться.**

**- Как вы начинали методическое обеспечение экспериментального обучения?**

- Была проведена огромная работа по подбору учебников. Это не так просто - выбрать учебно-методический комплект. Специфика "Ин.яз" заключается в том, что у нас 5 разных уровней. И комплект состоит из основного учебника, рабочей тетради, видео-, аудиоматериалов, тестов, книги для чтения, книги для преподавателя. Кроме этого, есть специальные учебники по профессионально ориентированному или академическому языку. Чтобы подобрать учебники, консультировались на ФПК в Москве, на Национальной Ассоциации Преподавателей Английского Языка, в издательстве Кембриджского университета, в различных дистрибьюторских компаниях. Сейчас книги получены... И главная проблема - распределить их между пятью точками, где проходят занятия.

**- Как происходит "перестройка" преподавателей, ведь им приходится учить студентов по новым методикам и технологиям?**

- Действительно. И содержание учебников другое, и технология обучения языку тоже другая. У нас акцент

делался на грамматике, там же акцент делается на личностно-ориентированный подход, на формирование социокультурной компетенции студентов, большее внимание уделяется обучению вокабуляру, а также тому, чтобы любое упражнение было для обучающегося легко запоминаемым, персонально значимым, интересным, мотивированным, отвечающим его потребностям. Необходимо также учитывать, что нет идеальных учебников, потому что специфика обучения очень оригинальна. Нельзя взять чистый метод и перенести в наши условия. Нужно брать лучшее и отовсюду. Мы все вместе сейчас учимся. Тем, кто грамотно и четко много лет проработал в другом ключе, приходится менять свой стиль преподавания. В помощь педагогам раз в месяц у нас проходят учебно-методические семинары, мы планируем читать лекции по методике, посещаем друг у друга занятия.

Преподаватели с энтузиазмом взялись за новое дело - в нем нет рутины. Им приходится быть и режиссерами, и актерами на уроках, ведь удержать внимание студентов в течение четырех часов очень сложно. А элементы зарубежных технологий как раз и предполагают использование игровых момен-

но согласие о присвоении ТПУ статуса Международного экзаменационного центра "Трините Колледж Лондон", однако эти сертификаты имеют специфику по сравнению с более престижными и дорогими сертификатами Кембриджского университета, и факульте-

**Александр Мжелский, директор маркетинга ООО "Ди Би Си", представитель издательства "Macmillan" по Сибири и Дальнему Востоку. Официальный представитель международного экзаменационного центра "Trinity College London" в России:**

**- Меня просто поразило то, как в Томском политехническом университете подошли к проблеме обучения языкам - здесь есть концепция, видение. Такое есть далеко не в каждом вузе. Я думаю, главное - дать хороший базовый уровень, а потом уже готовить по специальностям (в Сибири пока только один новосибирский вуз готовит по двум специальностям - дает базовое образование и образование переводчика в профессиональной сфере. Второй вуз, который занялся этим - ТПУ). А всем педагогам и студентам я хочу пожелать, чтобы в нашем открытом мире специалисты разных стран могли говорить на одном языке.**



тов, так называемого "деятельного" подхода. Коренное изменение формы работы в аудитории проявляется прежде всего в том, что вместо традиционного в России "авторитарного" стиля управления речевой деятельностью учащихся идет работа в парах, в группах, приветствуется движение на уроках (а не "сидение" два часа на месте).

**- Предполагается ли выдача студентам ТПУ международных сертификатов, подтверждающих уровень владения иностранным языком?**

- Сотрудниками кафедры АЯТО ведется интенсивная переписка с Британским Советом в Москве, с Синдикатом Местных Экзаменов Кембриджского университета в Лондоне. Получе-

ту языковой коммуникации необходимо определить, какую систему взять за основу, либо работать сразу в двух направлениях. Проблема сертификации уровня владения немецким языком решается в тесном сотрудничестве с РНЦ ТПУ.

**- Как студенты откликнулись на инициативу вуза?**

- Мотивация у студентов разная, но большая часть понимает, что получить сейчас на бюджетной основе такое количество часов иностранного языка по новейшим учебникам, да в таких шикарных центрах - это просто подарок! Большинство это осознает.

**Сергей МАЗУРОВ.**

В «Технопарке» царил особенная атмосфера: праздничная, волнующая и чуть напряженная. Кто-то вновь переключал в последнюю минуту учебники, чтобы они как можно лучше смотрелись в экспозиции, кто-то записывал координаты первых заинтересовавшихся заказчиков. Но вот торжественно зазвучали фанфары, выступили почетные гости, и выставка-ярмарка "Интеграция-98" начала свою работу.

Томский политехнический университет представил огромное количество интереснейших проектов. В основном, это готовые научно-технические разработки, на некоторые уже давно поступают крупные и постоянные заказы, как, например, полиэтиленовое производство, налаженное в НИИ ВН. Некоторые результаты научных проектов вот-вот появятся в магазинах города, что-то еще требует дополнительных вложений, на которые питают надежды участники выставки.

Так, аппаратура для оперативного прогноза землетрясений, оползней и других стихийных бедствий, созданная в ПНИЛ ЭДиП (АЭМФ), с успехом прошла испытания и запущена в эксплуатацию в районах Средней Азии и Прибайкалья. Анализ результатов показывает, что при использовании изобретения последствия стихийных бедствий могут быть предотвращены в 80 случаях из 100. Измерительная аппаратура ПНИЛ ЭДиП, вообще отличается высокой точностью.

Автоматизированная экспресс-лаборатория "Магистраль-1" заинтересует фирмы, имеющие отношение к обследованию и испытанию мостов, и занимающиеся диагностикой технического состояния автомобильных дорог. Не нарушая транспортного потока, при помощи компьютерного оборудования, можно осуществлять контроль технического состояния бетонно-асфальтного покрытия, при этом погрешность измерения прочности не превышает 10%.

Аналитическое оборудование для контроля за качеством окружающей среды было широко представлено НПП «Технолит». Более 300 аккредитованных аналитических лабораторий России и СНГ уже успешно используют анализаторы и печи, выпускаемые «Технолитом», на ярмарке их экспонаты также заинтересовали многих потенциальных покупателей и заказчиков.

Разнообразие продукции чрезвычайно широко, выберем, к примеру, лишь одну тему: "Очистка воды". Водочистный комплекс "Импульс", созданный в НИИ ВН, представляет собой достаточно внушительное сооружение. Но явные преимущества комплекса - низкое энергопотребление (50 вт на кубометр воды), высокая степень очистки, улучшение качества воды - вызывают

интерес у потребителей. На карте Томской области цветными фишками обозначены районы, где уже установлен "Импульс". Будем надеяться, что по окончании работы выставки ярких точек на карте прибавится. Здесь же представлена автоматизированная система с романтическим названием "Русалка", которая позволяет сделать квалифицированный выбор именно тех способов очистки воды, которые необходимы в конкретном случае. С помощью

товаров и услуг, предоставляемых этими предприятиями. Интерес к нему высок, и даже есть система учета посещений, мы выяснили, что наибольшим спросом, оказывается, пользуются электротехнические товары томских производителей. На объединенном стенде КЦ была представлена и лаборатория МакМедиа. Она является авторизованным представителем фирмы Apple Computer, Inc.

Аппаратно-программные средства

## ВСЕ В НАШИХ РУКАХ: ГРИБЫ, ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ЧИСТАЯ ВОДА

"Русалки" учитываются все параметры и выдается решение проблемы вплоть до адресов и телефонов заводов-изготовителей. НИИ ЯФ предложил вниманию посетителей выставки бытовой водочиститель "Исток-01И. Он чрезвычайно прост в обращении: нужно просто погрузить его в емкость с водой из-под крана, протянуть трубку и подставить кувшин или чайник, куда будет сливаться вода очищенная. Ее прекрасные вкусовые качества можно оценить не только здесь же, на выставке, но и в скором времени у себя дома: это замечательный прибор скоро поступит в продажу.

НИИ ЯФ выставил быстрокупаемый проект создания производства гриба вешенки и кормовых белковых добавок. Электронным пучком обрабатывается обыкновенная солома, которая в результате обогащения продуктами разложения целлюлозы становится субстратом для выращивания гриба вешенки. Условия стерильные, одну и ту же солому можно использовать неоднократно, и в конечном итоге получается не солома, а хорошая белковая добавка. При определенной доработке проекта получится выгодное и безотходное производство: грибы населению, а белковая добавка скоту.

Все разработки, представленные НИИ ЯФ, защищены свидетельствами.

Огромное количество разработок предложил на стендах Кибернетический Центр. Одна из них - система, работающая на радиосигналах, и уже поставленная в некоторых военкоматах для работ по мобилизации в чрезвычайных обстоятельствах, в авиабазах лесоохраны и даже в службе по охране оленьих пастбищ и спасательных работ. Привлек внимание сервер для поддержки отечественных товаропроизводителей "Орион", он признан одним из лучших региональных серверов, в него занесена информация о 85 предприятиях г.Томска, 10 000

фирмы Apple нашли широкое признание в системе образования и в рекламно-издательском бизнесе. Лаборатория МакМедиа демонстрировала рабочее место Web-дизайнера и совершенно новый компьютер-iMac.

Благодаря усилиям лаборатории МакМедиа, в различные подразделения ТПУ уже установлено около 150 компьютеров Макинтош, десятки лазерных принтеров, несколько цифровых фотокамер. Несколько Мак-классов были подключены к Интернет.

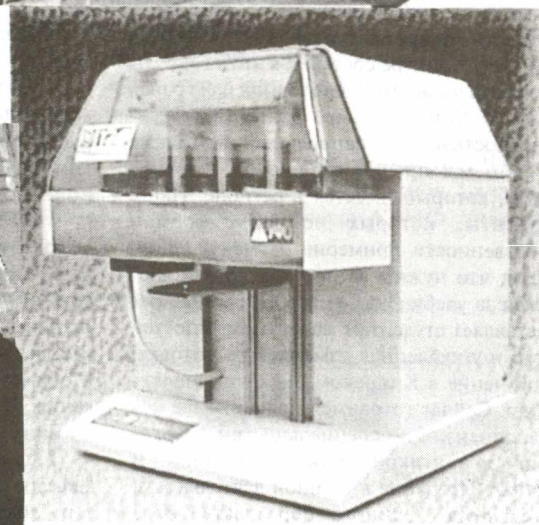
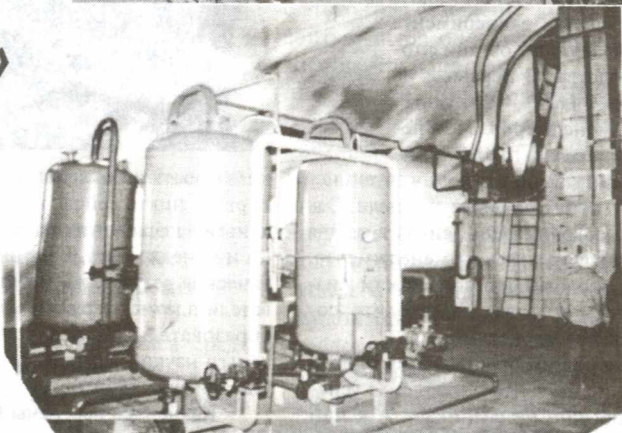
В КЦ есть центр профессиональных образовательных программ. Образовательные программы Русско-немецкого центра, Центра дистанционного обучения, Кипрского Института Маркетинга привлекали внимание посетителей выставки-ярмарки. Великолепные минералы, светящиеся изнутри и переливающиеся самыми фантастическими оттенками, были показаны минералогическим музеем ТПУ. Многочисленность экспонатов, представленных на выставке "Интеграция-98", такова, что, к сожалению, нет возможности написать о каждом. Мы постараемся как можно больше рассказывать о научно-технических разработках и проектах ученых-политехников в следующих выпусках газеты. И уже сегодня вы сможете подробнее узнать о гибридном моделирующем комплексе электроэнергетической системы - одном из проектов, заявленных на выставке (стр 8).

Мы спрашивали у всех, кто выставил свои научные разработки и готовую продукцию: "Что дает участие в подобном мероприятии?" И нам отвечали, что это прекрасная возможность заявить о себе, выйти на новые контакты, найти заказчиков и единомышленников. И друзей.

Светлана СЫРОВА.



# Выставка-ярмарка «Интеграция-98» в «Технопарке»



# Менеджер на «Золотом крыльце»

*Могли ли мы подозревать в своем счастливом детстве, что кроме «сапожников», «портных» и кого-то там еще, на золотом крыльце вполне могли сидеть менеджеры или, например, маркетологи. Вряд ли... Но вот прошло совсем ничего, а факультет ТПУ, занимающийся подготовкой таких специалистов, - один из самых популярных в городе. А еще он один из самых молодых в вузе. А еще у него самая высокая абсолютная успеваемость, самый высокий процент отличников, самый большой процент студентов, обучающихся на платной основе, самый низкий отсев и т.д. и т.п. В общем, ИЭФ за неполные три года своего существования успел стать неким столпом, поддерживающим прочную позицию ТПУ в сегодняшних реалиях. У факультета пока нет застарелых проблем, всё кажется вполне современным и реальным. Поэтому и разговор наш с деканом Виктором Александровичем Бутенко о состоянии и перспективах развития факультета получился весьма жизнеутверждающим.*

**- Что все-таки помогло одному из самых юных факультетов в университете добиться таких успехов в учебном процессе?**

- Я думаю, здесь сыграли свою роль несколько факторов. В 1966 году впервые в Советском Союзе в ТПИ в качестве эксперимента был создан факультет организаторов производства. В переводе на сегодняшний язык - факультет подготовки менеджеров. Но специалисты, которых готовил институт, не вписывались в командную систему, и в 1982 году факультет закрыли. Однако основа сохранилась. Сейчас в состав факультета входят кафедры менеджмента, экономики, экологии и безопасности жизнедеятельности и новая, только что созданная кафедра маркетинга.

Когда к хорошим преподавателям приходят хорошие студенты, проблем с успеваемостью обычно не возникает. А к нам попадают очень умные ребята. У них есть стимул поступать, а затем хорошо учиться. Конкурс составил в этом году 3,2 человека на место. А проходной балл равен был 42. Конечно, свою роль играет престижность наших специальностей. А также то, что мы прочно внедрились в рынок труда, который имеется в регионе. Наши студенты, которых по всем формам собственности примерно 2 тысячи, ощущают, что нужны за порогом вуза и держатся за учебу. Вуз со своей стороны представляет студентам массу возможностей - это и углубленная языковая подготовка, и обучение в Кипрском институте маркетинга. Сейчас готовимся получить две новые лицензии по специальностям «маркетинг» и «антикризисное управление». В планах - создание в учебной деятельности факультета единого образовательного пространства по специальностям экономики, менеджмента, маркетинга, коммер-

ции. Чтобы любой студент, закончив бакалавриат, мог перейти по конкурсу на любую соседнюю кафедру для обучения на третьем уровне. Это было бы очень демократично.

**- Известно, что факультет активно ведет работу по формированию внебюджетных средств. За счет чего удается зарабатывать деньги?**

- В основном за счет студентов коммерческого отделения и за оказание дополнительных образовательных услуг. Часть полученных денег идет на зарплату. Остальное на оформление аудиторий, ремонт общежития, оснащение компьютерных классов. В 1995 году, когда мы заработали за год 360 миллионов, была иллюзия, что быстро обеспечим учебный процесс всем необходимым. В прошлом году факультет заработал уже 1 миллиард 940 миллионов рублей. Но денег, как говорится, много не бывает.

К сожалению, практически отсутствующ у нас хозяйственная деятельность, и мы

потенциально могут защититься, много. Как только у нас появится три доктора наук, мы сможем организовать докторантуру. В общем, проблемы все решаемы.

**- Каким, на ваш взгляд, должен быть преподаватель вашего факультета, чтобы соответствовать требованиям студента?**

Во-первых, преподаватель должен быть интересен сам по себе как личность. И во-вторых, он должен быть профессионалом, который в современной рыночной обстановке плавает, как рыба в воде. В экономике сейчас сплошные революции, и если не работать над собой, то с тем образованием, которое мы получили, преподавать невозможно. Если кто-то из педагогов недостаточно требовательно подходит к своим обязанностям, это быстро становится ясно. Преподавателям приходится быть на высоте. Кстати, когда факультет организовывался, средний возраст педагогического состава был 51 год. Сейчас - примерно 45 лет. С тех пор мы на 3 года состарились, но на 5 лет помолодели, значит, выиграли 8 лет. Это важные цифры. Любому факультету необходим приток свежих сил.

**- Как бы вы охарактеризовали студентов вашего факультета?**

- Студенты у нас толковые - все их хвалят. Отличников на факультете даже больше, чем хорошистов. В какой-то степени, конечно, в наших студентах присутствует снобизм - они ощущают свою элитарность, стараются держать марку. И еще: они, может быть, слишком серьезны. А ведь студенческая жизнь это самое лучшее время - «не повторяется такое никогда». В чем-то они, конечно, похожи на нас - студентов, но мы учились в более суровой обстановке. И, на мой взгляд, были подружнее - не было такого разброса между уровнями жизни.

**- Чем «лицо» выпускника ИЭФ отличается от портрета подобных специалистов, который рисуют другие вузы?**

- Мы принципиально не отклоняемся от стандартов. И наш выпускник хорошо подготовлен к работе на предприятиях с различными формами собственности, он легко адаптируется, ему не нужно месяцами вникать в сложности производственных процессов. Наш выпускник - практик, обладающий хорошими теоретическими знаниями.

**- Сложилась ли на факультете за эти годы команда единомышленников?**

- Она складывается. Но хорошая команда создается не мгновенно. Мне доводилось работать во многих командах, и я знаю, что бесполезно прийти и позвать: кто со мной. Я пришел с другого факультета, и ко мне долго присматривались. Теперь, когда многие поверили, можно собирать команду...



не зарабатываем деньги через науку. Во-первых, никто сейчас не хочет вкладывать деньги в исследования в области экономики и менеджмента. Всех интересуют практические результаты. Во-вторых, преподаватели плотно загружены в сфере платных образовательных услуг. А зарабатывать деньги наукой намного тяжелее. Но будем уговаривать, объяснять...

**- Какие еще проблемы беспокоят декана?**

- Отсутствие аспирантуры и магистратуры на кафедре менеджмента. Меня, как декана, это не устраивает. Тем более что есть и возможности, и потенциальные руководители. Будем решать проблему и с коммерческим центром при кафедре экономики. Еще полтора года назад кафедра просила деньги на бумагу, на починку телефона, а сейчас это самая богатая кафедра в университете. Но у них много накладок в учебном процессе. Сотрудники технических кафедр - люди организованные, и такие кафедры работают, как часы. У общественников же другой склад мышления. То документ не оформлен, то расписание не готово...

Еще одна наша цель: чтобы на каждой кафедре для начала был один свой профессор - доктор наук. Пока у нас один доктор наук по экономике - зав. кафедрой экономики Ю.С. Нехорошев. А людей, которые

Новости учебного управления

С 23 ноября в Томском политехническом университете начались занятия в Центре подготовки специалистов по антикризисному управлению при ТПУ (директор Центра - зав. кафедрой маркетинга ИЭФ В.В.Еремин). Курсы открыты по инициативе областного комитета по антимонопольной политике и соответствующего федерального ведомства. Программа курсов предполагает интенсивное проведение занятий по 8 дисциплинам в течение одного месяца по 6-8 часов каждый день, включая субботу. Вести занятия будут специалисты антимонопольного комитета, администрации

области, преподаватели ТПУ и ТГУ. За этот учебный год планируется подготовить и аттестовать примерно 120 специалистов этого направления. Выпускникам будут выдаваться сертификаты, предусмотренные федеральными органами. За несколько дней до начала занятий состоялось организационное собрание слушателей Центра (в основном, представителей предприятий различных форм собственности), на котором они задали ряд вопросов, касающихся предстоящей учебы. В следующих номерах мы поподробнее расскажем о целях и задачах новой структуры.

В целях повышения эффективности работ, выполняемых в рамках Комплексной программы «Совершенствование образовательной деятельности» КПР ТПУ-2000, в 1999 году объявлен конкурс на выполнение следующих проектов:

1. Научно-методическое и организационное обеспечение кооперации ТПУ с научными организациями и промышленными предприятиями в подготовке кадров по приоритетным направлениям науки, техники и технологии.

2. Совершенствование структуры, содержания и технологии реализации образовательных программ ТПУ в области приоритетных направлений развития национальной технологической базы за счет кооперации с ведущими зарубежными вузами.

3. Технология использования мировых информационных ресурсов глобальной сети Internet в учебном процессе ТПУ.

4. Разработка и внедрение в ТПУ стандарта подготовки специалистов по профессиональной образовательной программе «Трансфер и инновации в технике и технологии».

5. Сертификация специалистов на предприятиях национальной технологической базы.

В заявках на участие в конкурсе отразить следующее:

- руководитель проекта;
- авторский коллектив;
- план реализации проекта;
- конечные результаты;
- требуемые ресурсы.

Техзадание подавать по утвержденной форме.

Заявки подавать в ИАЦ (328 ауд. Гл. корпуса).

Срок подачи заявок до 1.01.99 г.

**А.И.Чучалин, профессор,**  
проректор по УР,  
руководитель КП СОД.

## Для будущих политехников

Для многих школьников переход из школы в вуз становится довольно болезненным делом - играет свою роль разный уровень требований, масса новых понятий. И недаром огромный процент студентов отсеивается именно на первом курсе. Чтобы облегчить будущим политехникам жизнь, в ТПУ в этом году создан Центр довузовской подготовки (ЦДП, директор - Г.Ю.Тихонова, доц.каф.культурологии).

Создание центра - это очередной этап по реализации программы непрерывного образования «Средняя школа - ТПУ». Разработки ТПУ в этом направлении уже получили высокую оценку в Министерстве образования, и предполагается, что именно наш опыт ляжет в основу нормативных актов Министерства.

В целях и задачах новой структуры:

- создание и развитие единой системы профессиональной ориентации на образовательные программы ТПУ;
- углубленная подготовка будущих абитуриентов;
- выявление и развитие интеллектуальных способностей школьников, привлечение талантливой молодежи для обучения в университете;
- оказание помощи учащимся средних учебных заведений стран СНГ, желающим получить высшее образование на русском языке.

ЦДП будет готовить методическое обеспечение довузовской подготовки, разрабатывать обучающие программы и курсы для слушателей, организовывать

конкурсы, олимпиады, конференции, способствующие выявлению талантливейшей молодежи. Он станет неким связующим звеном между факультетами и центральной приемной комиссией.

В октябре состоялось инструктивно-методическое совещание директоров школ и их заместителей по организации непрерывного образования. Присутствовали представители не только томских школ (№№ 2, 7, 34, 49, 53 и т.д.), но и учебных учреждений Улан-Удэ и Новокузнецка.

Преподаватели школ не зря проявляют повышенный интерес к ЦДП, так как для их подопечных это реальный шанс попасть в вуз. Репетиционные экзамены с этого года отменены, а ведь для многих абитуриентов они становились «школой жизни». Большинство тех, кто не поступил весной, подготовившись, успешно сдавали экзамены летом. Теперь функцию «школы жизни» берет на себя ЦДП. При школах и других учебных учреждениях Томска и городов РФ и СНГ будут открыты комплексы (классы, группы, модули) инженерно-технического, а в будущем и гуманитарного, профилей. С каждой школой вопрос о форме предоставления услуг решается на индивидуальной основе. Оценка знаний слушателей по окончании Центра будет проходить в форме итоговой аттестации с выдачей сертификатов, и что немаловажно, при зачислении в ТПУ выпускники ЦДП будут иметь приоритет при прочих равных условиях.

Утвержден состав научно-методического совета ТПУ. Его возглавил А.И. Чучалин, проректор по учебной работе. Его заместителями стали В.Н. Чудинов, начальник учебно-методического управления и Г.А. Сипайлов, профессор АЭМФ. Ученый секретарь НМС - Т.В. Полякова, зав. методическим отделом.

В НМС вошли следующие комиссии:

- комиссия по аттестации научно-педагогических кадров (председатель - А.М. Кольчужкин, профессор ФТФ);
- комиссия по аттестации и аккредитации направлений (специальностей) и учебных подразделений (председатель - И.И. Каляцкий, профессор АЭЭФ);
- комиссия по организационно-методическому обеспечению учебного процесса (председатель - В.М.Лисицын, зав. кафедрой ЛиСТ ЭФФ);
- комиссия по издательской деятельности (председатель - А.Ф.Коробейников, зав. кафедрой ГРМП И ГНФ);
- комиссия по повышению педагогического мастерства (председатель - Г.А. Сипайлов, профессор АЭМФ).

# Приходите, будем рады!

**В** октябре Томску исполнилось 394 года. Жизнь нашего города тесно связана с Томским политехническим университетом. В Музее истории ТПУ доброй традицией стало проводить выставки, посвященные вкладу политехников в развитие Томска. В прошлом году мы рассказывали о значении нашего университета для экономики города. Сегодня мы предлагаем своим посетителям познакомиться с экспозицией, тема которой - вклад ТПУ в культурную жизнь Томска.

Чаще всего на выставку приходят студенты. Они с интересом слушают рассказ о возникновении Томска, о Томске ссыльном и купеческом. Передать колорит времени помогают различные самовары, лампы, патефоны и другие предметы старинного быта. Среди экспонатов есть и экзотические: лапти-кандалы. Листая страницы фотоальбома конца 19 века, можно мысленно прогуляться по Томску ушедшему: многие издания остались только на пожелтевших фотоснимках...

Гости нашей выставки с удивлением отмечают, что оказывается ссылка сыграла положительную роль в жизни города. Многие талантливые люди - ученые, писатели, мыслители - были сосланы к нам. Они заметно обогатили духовную жизнь Томска, сделали ее насыщенной и разнообразной. Продолжили их благородное дело преподаватели сибирских вузов.

Среди первых профессоров ТТИ (ТПУ) было много одаренных людей. Увлекаясь музыкой, литературой, живописью они создавали вокруг себя особую атмосферу духовности, сеяли "разумное, доброе, вечное" в душах студентов. На выставке представлен

материал, рассказывающий о литературных и музыкальных вечерах, проходивших в институте. Одно из центральных мест занимает в экспозиции копия картины Г.И. Гуркина "Озеро горных духов", написанная бывшим ректором ТПУ Н.В. Гутовским. Долгие годы картина украшала кафедру ЭМА. Руководители кафедры любезно согласились сделать ее доступной для всех посетителей выставки.

Отдельный стенд посвящен возникновению первого сибирского телевидения, создатели которого А.А. Бакакин и В.С. Мелихов работали в нашем университете.

Два года назад в Музее демонстрировались живописные работы К.К. Сончика, выпускника ТПУ 1952 года, большого друга Музея. Его светлые пейзажи никого из гостей выставки не оставили равнодушными. Сегодня мы предлагаем вам еще раз полюбоваться его произведениями.

Нынешние студенты по-хорошему завидуют выпускникам прошлых лет, умевшим весело и интересно проводить свой досуг. Один из разделов выставки рассказывает о знаменитых самодельных коллективах политехников: студии "ТПИ-фильм", оперной студии, МИПе.

Политехники - народ особый, многие из них не просто физики, они еще и большие лирики. Иногда "лирика" пе-



ресиливает физику, и тогда они становятся писателями. Побывав у нас, вы познакомитесь с творчеством В. Колупаева, А. Казанцева - поэта, А. Казанцева - писателя-фантаста, В. Шушарина.

Большой вклад внес ТПУ в развитие физической культуры города. Выпускники нашего вуза Татьяна Самойлова (ее девичья фамилия Антипова, выпускница АЭМФ), Сергей Коковин и Константин Шаропин (оба закончили АВТФ) живо откликнулись на нашу просьбу помочь организовать часть выставки о спорте в ТПУ. Татьяна занимается каратэ-до, Сергей и Константин спортивным ориентированием. Вы можете увидеть некоторые из их многочисленных наград, полученных на различных соревнованиях в России и за ее пределами. Состоятся встречи наших спортивных "звезд" со студентами их родных факультетов.

В интерьере выставочного зала ваше внимание безусловно привлечет керамика - красивые дореволюционные вазы, интересные современные изделия, любезно предоставленные для выставки кафедрой физической химии, технологии силикатов и неорганических веществ.

Нам удалось вас заинтересовать? Тогда приходите к нам, будем рады.

Заявки на проведение экскурсий можно сделать в 307 аудитории главного корпуса ТПУ.

Наш телефон: 415-898.

Музей истории ТПУ искренне благодарит всех, кто поддержал нашу идею проведения выставки и помог ее организовать: Г.А. Орман, нашего главного консультанта по многим вопросам, К.К. Сончика, И.Т. Лозовского, В.И. Верещагина, О.П. Муравлева, Б.Л. Степанова, Т.Самойлову, С. Коковихина, К. Шаропина.

Л. КОЗАЧЕК,  
Музей истории ТПУ.





# Выбирай, не ленись!

Студенты и сотрудники ТПУ должны знать (те, кто еще не знают), что наш университет отнесен к культурным памятникам, то есть к объектам высокого предназначения. ТПУ - единственный в городе вуз, у которого есть свой Дом культуры. Поэтому политехники имеют эксклюзивную возможность стать самыми-самыми по части культуры среди вузов. И ДК вам в этом поможет.

С начала года в ДК практически у каждого факультета проводятся вечера посвящений в студенты. Так как у политехников достаточно высокий творческий потенциал, который демонстрируют факультеты на этих вечерах, у руководства ДК возникла идея проведения смотра-конкурса талантов ТПУ. И лучшие, конечно же, будут награждены.

В ДК уже существуют разноплановые, разножанровые коллективы, в которых каждый сможет найти увлечение для себя - и студенты, и сотрудники нашего университета.

Один из самых знаменитых студенческих коллективов ТПУ, который прославляет наш вуз не только в городе, но и на региональном уровне, - это клуб веселых и находчивых. У студентов КВН-щики пользуются особой популярностью и горячей любовью. На открытии фестиваля КВН ТПУ в этом году в хохочущем над остроумными шутками команд зале

были замечены и представители ректората, которые от души смеялись. Желая присоединиться к движению КВН в ТПУ ждут в ДК практически каждый вечер.

В студенческом спортивном танцевальном клубе «Диамант» вас научат искусству бального танца. И затмить на дискотеке соперницу (соперника) вам не составит особого труда. Не говоря уже о том, что вы

приобщитесь к истории бального движения Томска и региона.

Коллектив, который можно было бы назвать самым «духовным» в ДК - это духовой оркестр. Не надо считать, что в оркестре собрались одни пенсионеры - состав коллектива разновозрастный. Так что, если вы закончили музыкальную школу и знакомы с флейтой, кларнетом или еще каким-нибудь духовым инструментом, милости просим в духовой оркестр.

Помимо духового оркестра, любителей живой музыки порадует и та-

только из ТПУ, но и из других вузов. А для политехников выделяется некоторое количество бесплатных входных билетов, которые распространяются по факультетам.

Интеллектуалы предпочитают дискуссионные клубы на выбор. Их в Доме культуры два. «Диалог» имеет социально-психологическую направленность. Что в нынешнее время весьма актуально. Студенческий дискуссионный клуб «Интеллектуал» существует уже третий год. Они приглашают к себе интересных людей, поднимают очень актуальные темы.

Для сотрудников есть два вокальных коллектива. Группа ветеранов «Беспокойные сердца», его можно назвать даже клубом любителей народной песни. Коллектив находится на определенном уровне и у них есть все шансы для дальнейшего роста. Второй коллектив, достаточно известный в городе, - «Орбита». Это тоже взрослый вокальный ансамбль, о них можно говорить как о творческой группе. Здесь уровень значительно выше, чем у «Беспокойных сердец». Если первые больше похожи на клуб любителей песни, вторые уже могут говорить о себе, как о более-менее профессионалах, так как предпочитают академическое пение: арии из опер, оперетт, а также романсы и прочие жанры классического вокала.

В общем, коллективов полно - выбирай, не ленись. А Дом культуры политехников всегда готов гостепри-

имно распахнуть вам двери.

**И. ЮНЕВА,**

*автор благодарит директора Дома культуры ТПУ С.В.Лазареву за предоставленную информацию.*



кой коллектив, как джазовый проект «Комбо». Эти музыканты совсем недавно переехали в стены ДК, но уже успели дать концерт. Что примечательно, джаз пользуется немалой популярностью у студентов ТПУ.

А для тех, кто любит музыку посовременней и аудиторию пошумней, существует диско-клуб «Лицей». Здесь каждую пятницу, субботу и воскресенье резвятся студенты не

## Политехники выходят на «Орбиту»

В детстве я всегда любила петь. Причем очень громко. Чем громче я пела, тем эмоциональней казалось мне мое исполнение. У меня даже была любимая песня в репертуаре, которую я исполняла особенно проникновенно: «Идет солдат по городу...» Я так залихватски топала ногами, маршируя и распевая эту песню, что соседи снизу постоянно жаловались моим родителям:

- Вы бы ее отдали куда-нибудь что ли, чтобы она там самовыражалась.

Но тогда мои родители еще не знали о существовании вокального коллектива «Орбита».

Прелесть исполнения живым голосом и под живую музыку бесспорна. Это вам не негры по телевизору. Коллектив «Орбита» имеет в своем репертуаре золотое сечение жанров, судите сами: романсы, арии из опер и оперетт, народная песня. Еще в своем запасе у группы есть песни о Томске и даже гимн политехнического. И исполнять этот репертуар «Орбита» в состоянии практически в любом количестве - хоть трио, хоть квартет, ну а в своем полном составе коллектив может дать трехчасовой концерт. И поверьте мне, слушать вы не устанете.

Как не уставали слушать выступления «Орбиты» в общежитиях ТПУ. Поначалу студенты застенчиво заглядывали в зал, скромно усаживались, а потом, бурно аплодируя, просили спеть что-нибудь еще и еще. Всего за два месяца (октябрь и ноябрь) «Орбита» дала 7 концертов в общежитиях и два в детских садах Политехнического университета. А еще «Орбита» участвует в концертах, проходящих на других площадках города. Буквально вчера коллектив выступал в реабилитационном центре «Надежда».

Из книги отзывов: «Милые женщины из «Орбиты»! Тронуты искренне вашим репертуаром, а особенно песней о Томске! Какие чудные голоса, искренность, любовь к нашей русской песне, к нашей Родине! Будьте всегда счастливы!»

«От имени всех студентов проживающих в общежитии № 11 благодарим вас за ваше выступление. В наше время редко где услышишь в «живую» старые песни, а вы донесли до нас душевные и красивые песни в прекрасном исполнении. Спасибо вам и приходите к нам еще! Студенты третьего курса ЭФФ.»

Некоторые политехники проявили живой интерес к коллективу и захотели вступить в его ряды. Это Тураев Николай Степанович, Вергун Анатолий Павлович, а еще в коллектив пришли студенты.

И кто знает, может с помощью «Орбиты» появятся новые звезды, звезды политехнического.

И. БАСАЛАЕВА.

## Есть фанат у дискотеки?

Наверно каждый согласится с тем, что пребывание подрастающего поколения в вузе сопровождается не только лекциями, практиками, лабораторными и семинарами. Студент и отдохнуть любит, сменить обстановку европейского дизайна аудиторий на мелькающие огоньки дискотеки. В ТПУ есть диско-клуб «Лицей», и очень многие из числа студентов-политехников туда ходят. Тема нашего очередного опроса: Ваше мнение о дискотеке «Лицей».

**Александр, 4 курс.**

- За семестр я попадаю туда раз пять, когда какие-то праздники или билеты достал бесплатно. Конечно же, недостатки у «Лицея» есть. Во-первых, там слишком дорогой бар, пиво, которое стоит в киоске на улице 5-6 рублей, здесь продается за 10. Во-вторых, курят на втором этаже, сразу перед залом, мало того, что в самом танцевальном зале душно, так тебя еще и на выходе обдают таким кумаром! Выйти пивка попить можно только в фойе на первый этаж, а там просто холодно стоять. Музыка мне не очень нравится. Есть какие-то общепризнанные дискотечные хиты, и их надо, как мне кажется, ставить как можно чаще. А в «Лицее» услышишь пару-тройку, а остальная музыка - так себе.

Хотелось бы на сцене увидеть что-нибудь хорошее, или чтоб ди-джей сам хоть немного двигался. Последний раз, когда я там находился, не было никаких приглашенных команд.

А хорошего там только бесплатные билеты. Ну и когда устраивается какое-нибудь мероприятие, посвящение в студенты, к примеру. Продуманы выступления, конкурсы, дискотека среди своих, это интересно.

**Евгений, 5 курс.**

- Хожу в «Лицей» не очень часто, но бываю. Мне там нравится все, обстановка, цены в баре. Правда ди-джейи бывают не очень.

А в целом нормальная дискотека, правда есть клубы и получше.

**Лиза, 3 курс.**

- Я вообще редко хожу на дискотеки. И впечатление от проведенного вечера во многом зависит от того, какая компания подберется. Иногда бывает скучно, иногда привязываются те, кто малопривычен, а иногда все нормально, без проблем. Такого, чтобы мне вообще ничего не понравилось в «Лицее», не было. А хорошая компания скрасит что угодно. У нас в общежитии своей дискотеки нет, но на дискотеки ходят многие, и в «Лицей» тоже, потому что он совсем рядом с нашим общежитием.

**Олеся, 1 курс.**

- В «Лицее» мне нравится разнообразие в музыке. Правда цены в баре не всем по карману.

**Ксения и Иван, 2 курс.**

**Ксения:** - В «Лицее» я была только в прошлом году. В принципе нормальная дискотека, много студентов. Правда там иногда ди-джейи мне очень не нравятся.

**Иван:** - Они слишком развязные или наоборот слишком заторможенные.

**Ксения:** - А вот что мне совсем не понравилось - это девушки на подтанковке. Это было скорее не зрелище, а что-то больше похоже на эротическое шоу, но низкого качества, что ли... Хорошо, что практически все, что приходит на дискотеку, - студенты. Очень много ребят из политехнического, из ТУСУРА. Но со временем мне эти лица примелькались. У нас в общежитии есть такие фанаты, которые ходят только в «Лицей». На мой взгляд это очень патриотично.

**Влад, 1 курс.**

- Другие клубы мне больше нравятся, чем «Лицей». Когда я в ДК политехников был, слишком мало народу было. Меня обстановка напрягает. Как-то пусто все, слишком много лишнего места, столики эти на проходе стоят, как в столовой какой-то. Вообще-то мне особо там ничего не запомнилось ни плохого, ни хорошего.

**Оля, 4 курс.**

- Дискотека нормальная, я туда хожу. Классно, что там много студентов и для политехников есть бесплатные билеты.

*При таком разнообразии мнений мы не смогли удержаться от того, чтобы направить в недра ночного клуба нашего корреспондента. Пусть повеселится, а заодно поведаст миру свое субъективное мнение.*

# Как мы ходили в «Лицей»...

Когда неделя подходит к своему счастливому финалу, то есть к выходным, изможденный буднями студент хочет праздника. Вся студенческая братия жаждет «оторваться», ну если не на полную катушку, то хотя бы просто повеселиться, чтобы, как говорят в народе, не было мучительно больно за бесцельно прожитую неделю.

Самое лучшее место для реализации своих идей по части «себя показать, на других посмотреть, выпить и уплясаться до фиолетовых светлячков в глазах» - это дискотека. Студентам ТПУ в этом плане повезло - в нашем Доме культуры располагается супер-дискотека «Лицей». Туда-то мы и направились в пятницу 6 ноября, дабы посмотреть на этот су-пер.

Итак, время половина одиннадцатого, мы с Ленкой вошли в ДК. Наличие в фойе бильярдного стола и воздушного хоккея, конечно же, создает впечатление некоей «клубности» в общей атмосфере. Весь вечер вокруг бильярда с киями наперевес бродили одни и те же люди, которых, впрочем, можно увидеть и в недискотечный день там же в тех же позициях. Куда платить, чтобы покатать шарики по зеленому сукну, мы так и не нашли, наверно, просто плохо искали.

За гардероб - пять баллов, обслужили быстро, я бы даже сказала стремительно. Зажав в ладошках номерки, мы поднимаемся на второй этаж: зал - прямо, бар - направо. Хотя я этот бар назвала бы скорее очень дорогим киоском, по причине отсутствия какого-то ни было меню. Два молодца в рубашках и жилетках метали на стойку страждущим посетителям пиво, чипсы и прочий ассортимент, принимая от населения купюры различных достоинств. Народ постепенно набирался. На столиках, в основном, пиво, дамы потягивают вино. Простите меня, человека, предпочитающего коктейли, но выбрать что-то для себя было весьма тяжело. Помощь пришла как всегда из ниоткуда:

-Девчонки, водку будете? - славный парнишка в вишневой футболке.

Вежливо отказав столь предупредительному экземпляру, мы остановили свой выбор на джин-тонике. Остаться на втором этаже было невозможно, и причин тому несколько. Первая: абсолютная занятость всех налициствующих столиков. А вторая: большое количество курящих людей за столиками и соответствующая задымленность по-

мещения. Поэтому мы решили совместить прохладу купленного напитка с созерцанием изяшных парней с киями. Я болея за юношу в кепке, а Ленка - за брюнета в жилетке. В бильярд «Кепка» проиграл. Зато он взял реванш в воздушном хоккее и, выиграв со счетом 9:5, «Кепка» умчался в глубину ДК.

Тем временем в танцевальном зале гремела музыка и дрыгалась молодежь. Сцена пустовала. Я не специалист, и мои меломанские познания ограничиваются пристрастием друга Сереги к индустриальному направлению в музыке, но Лена осталась недовольной подбором фонотеки.

-Хиты тут полутороговой давности,- сморщила она свой курносый носик.

Время уже половина двенадцатого, пора бы и шоу начинать, на сцене появляются девушки с подтанцовки в сопровождении того самого парня в кепке. Ди-джей начинает что-то невнятно бубнить в микрофон и после минутного бормотания исчезает за сценой.

Проносить спиртное в танцевальный зал категорически запрещено, равно как и курить. Но несмотря на это, кампания из восьми человек парней и девушек с завидным постоянством отлучаются к занавеске, закрывающей окна в танцзале. В руках у них пластиковые стаканчики и бутылка. В лучших традициях мисс Марпл, Лена крадетесь к заветной шторке и обнаруживает бутылку «Старого Томска», уже изрядно початую. Кто знает, может этой кампании места за столиком не хватило. Как наверно не хватило места девушкам, распившим в туалете бутылку водки «Ха-ха-ха».

Тут начинается самое главное. На сцене появляется ди-джей и объявляет, что он приготовил для присутствующих замечательный конкурс, для которого необходимо несколько девушек без комплексов. Желавшие взобрались на сцену, и ди-

джей объяснил суть конкурса: он их будет под красивую музыку раздевать... Нет-нет не совсем, конечно же, а только сверху до пояса. Сопровождая уговоры девушек анекдотом из жизни Наташи Ростовской (причем весьма непристойным), ди-джей добился того, что на сцене осталась в итоге одна претендентка на прилюдное раздевание. Под визг толпы барышня практически сама сняла с себя верхнюю часть своего гардероба... Девушке выдали призы, и она удалилась.

В общем-то больше оставаться на дискотеке у нас не было сил: ни моральных, ни физических. Я не говорю о том, что стриптиз на студенческой дискотеке - это плохо, тем более что, судя по реакции зала, всем очень даже понравилось. Но... если демонстрировать такой уровень шоу, то вполне закономерно, что на уровне должно быть все. И бар, и обслуживание, и соответственно, шоу. А так, простите меня: стриптиз, бильярд и пластиковые стаканчики в баре немного не увязываются.

**В. СИМПАТИЧНЫХ.**



## Избегайте беспечности

В учебных корпусах университета резко возросло количество краж верхней одежды студентов. За период с 12 октября по 17 ноября текущего года из учебных аудиторий и раздевалок спортивного корпуса похищено 15 предметов одежды - кожаных пальто, курток, шуб и плащей.

Во всех случаях преступники использовали в своих целях бесконтрольность за сохранностью одежды со стороны ее владельцев, благодушие, ротозейство и беспорядок, которые царят в аудиториях в период занятий и перерывов, отсутствие элементарной организованности всех участников учебного процесса.

В подтверждение сказанного говорят факты: вещи похищались из аудиторий во время занятий или перерывов в присутствии студентов и преподавателей, которые никак не реагировали на появление посторонних лиц.

Что можно рекомендовать в сложившейся ситуации?

Во-первых, одежду, принесенную в аудитории, целесообразно размещать в местах максимально удаленных от входной двери и расположенных в поле зрения присутствующих.

Во-вторых, входная дверь в аудиторию всегда должна быть закрыта.

В-третьих, при одновременном присутствии в аудитории нескольких учебных групп каждая группа должна размещать верхнюю одежду в отдельном месте.

В-четвертых, студент, назначенный дежурным по учебной группе, должен занимать в аудитории такое место, с которого он может контролировать ситуацию.

В-пятых, преподавателю, проводящему занятие, необходимо оказывать помощь старостам учебных групп в организации ими работы по предотвращению хищений одежды из аудиторий: заострите внимание аудитории на необходимости контроля за сохранностью верхней одежды.

И в-шестых, не оставляйте вещи без присмотра в коридорах, на подоконниках, в местах общего пользования, в столовых, буфетах и т.д.

Помните! Воры, специализирующиеся на кражах из аудиторий, не выделяются из студенческой среды ни внешне, ни по возрасту, действуют открыто, спокойно, не суетятся, как правило, в руках имеют большие целлофановые пакеты или сумки.

**Е.И. ЕКИМЕНКО,**  
проректор по режиму.



**Спорт**

## Спартакиада, ставшая традицией

Совсем недавно в ТПУ закончилась традиционная спартакиада команд первого курса. Эти соревнования проводятся у нас вот уже четырнадцать лет. И с каждым годом в сетку состязаний добавляются новые виды спорта. В нынешнем году это шашки. В таком, на первый взгляд, несерьезном виде спорта развернулась самая острая борьба. Победу в шашках одержали электромеханики, следом за ними отличились в новом виде соревнований первокурсники ФТФ, замыкает тройку призеров команда АВТФ.

На шахматных полях победителями стали все те же электромеханики. Весьма сильны в этом интеллектуальном спорте оказались студенты АВТФ, занявшие второе место. Третьими по шахматам стали первокурсники электроэнергетического факультета.

По части бросания мячика через сетку отличились дамы АВТФ и мужественная половина ФТФ. Вторыми в волейболе стали барышни ЭФФ и юноши с АВТФ. Третье место в волейболе заняли мужи геологоразведки и девушки с физико-технического факультета.

Теперь о виде спорта, где мяч потяжелее и бросать его надо не через сетку, а в кольцо. Суперкласс в баскетболе показали мужчины электроэнергетики и девушки электрофизики. Второе место принадлежит дамам с АЭМФ и юношам с ФТФ. А на третьем месте расположились обе команды химико-

технологического: и женская, и мужская.

В футболе на самую высокую ступень пьедестала взойшла команда геологов, на ступень ниже оказались электрофизики, замыкает тройку призеров теплоэнергетический факультет.

В настольном теннисе победителями стали девушки с АЭЭФ и молодые люди с ГНФ. В борьбе за второе место победа досталась женщинам-геологам и мужчинам инженерно-экономического факультета. Третьими в настольном теннисе стали дамы ТЭФа и юноши АЭМФ.

А в таком виде спорта, как подтягивание, призовые места распределились следующим образом: первое место у ФТФ, второе - у ТЭФ, а третье у АВТФ.

В общем командном зачете победителем в спартакиаде стала команда физико-технического факультета. Второе место у команды АЭМФ, и третье заняли электроэнергетики.

Всего же в спартакиаде приняли участие около 400 первокурсников. А тем временем в политехническом стартует общеуниверситетская спартакиада. Об итогах этих соревнований читайте в нашей газете.

**Антон СИДОРОВ.**

**«За кадры» газета Томского политехнического университета.**

Номер подготовлен службой Public Relations ТПУ. Выпускающий редактор Г.Г. Венделева.

Номер сверстан на оборудовании фирм Apple Computer Inc., Quark Inc.

Печатные процессы: Издательско-полиграфическая фирма ТПУ.

Адрес редакции: пр. Ленина, 30, тел: 426-077.

Электронную версию газеты можно найти по адресу: <http://za-kadry.tpu.ru/>

Отдел связей с общественностью ТПУ ответит на любые вопросы, связанные с учебной, рабочей, отдыхом и пр. в нашем Университете.

Телефон и автоответчик отдела Связей с общественностью - 426077, также можно зайти в пятый корпус и обратиться непосредственно к начальнику Отдела - Назаровой Валентине Алексеевне.

**ВСЕГДА РАДЫ ВАМ ПОМОЧЬ!**