



## ● Событие

### Бал молодых ученых и аспирантов

14 декабря 2004 года прошел Бал молодых ученых и аспирантов КГТУ. Подобное торжество в вузах г. Красноярска проводилось впервые.

Празднование 40-летия аспирантуры и 10-летия докторантуры КГТУ показало необходимость общения молодых ученых и их научных руководителей в неформальной обстановке. Так возникла идея ежегодных встреч людей, олицетворяющих настоящее и будущее отечественной науки, интеллектуальную мощь и высокий потенциал КГТУ. Особую торжественность этому балу придавало звучание живой музыки, виртуозная игра саксофониста. Прелюдией бала стало выступление известной в крае танцевальной бальной пары.

Почетным правом открыть бал был удостоен проректор по НИР КГТУ – Владимир Иванович Темных. Он отметил, что такого результативного года у нас давно не было: защищено 9 докторских и 39 кандидатских диссертаций! Он поздравил всех присутствующих с успехом и с рождением новой традиции.

Ректор КГТУ Сергей Антонович Подлесный в своем приветствии поздравил собравшихся с поглощением замечательного проекта, которому суждена долгая жизнь. Он сказал: "Дорогие ученые, защитившиеся аспиранты и научные руководители! Успехи вуза в 2004 г. впечатляющие, однако год был не простым для всей системы высшего образования. На Ученом совете мы приняли важное решение по формированию КГТУ как инновационного вуза. С этой задачей мы должны справиться при вашем активном участии: инновации невозможны без творческих молодых людей. Такие встречи могут стать прекрасным поводом для знакомства аспирантов первого года обучения с научным коллективом университета, представителями научных школ, подведения итогов научной работы за год, а также дадут возможность молодым ученым держать руку на пульсе научной жизни. Пусть со временем наш бал получит самый высокий статус".



Затем Сергей Антонович провел церемонию награждения молодых кандидатов наук. В их числе - А.С. Каверзина, Д.А. Кузьмин, А.В. Усачев, А.С. Амузаде, А.С. Ереско, Е.А. Головенко, А.М. Велентеенко, В.А. Шершнева, Ю.Н. Безбородов, Д.Е. Крук, Н.А. Колпакова, И.В. Коваленко, а также их научные руководители: А.А. Никитин, А.И. Легалов, И.В. Ковалев, В.И. Пантелеев, С.И. Васильев, В.Н. Тимофеев, Р.М. Христинич, М.В. Носков, Б.И. Ковальский, Г.Я. Шайдунов и В.А. Тремясов.

В честь молодых ученых прозвучал Гимн КГТУ.

Далее много слов было сказано о высоком уровне и научном потенциале нашего университета, прозвучали выступления одного из председате-

лей диссертационных советов В.И. Пантелеева, декана ЭМФ В.А. Тремясова (в этом году здесь подготовлено наибольшее количество молодых кандидатов наук), научных руководителей.

В продолжении вечера студентка ЭФ Ирина Гергард исполнила романс, заинтриговав присутствующих прекрасным вокалом.

Все поздравления, торжественные речи, спичи чередовались с выступлениями ведущих артистов культурно-образовательного центра КГТУ.

После торжественной официальной части началась оригинальная культурная программа, которая всех присутствующих держала в творческом напряжении. И опять все смогли оценить положительные аспек-

ты мероприятия. Именно неформальная атмосфера вечера многим помогла познакомиться с перспективой сотрудничества. Судя по выражениям на лицах, все были очень рады присутствовать на чудесном предновогоднем празднике.

Заведующая аспирантурой и докторантурой Ольга Анатольевна Григорьева пожелала аспирантам первого года обучения, чтобы через три года их чествовали в этом прекрасном зале по поводу защиты диссертаций в срок или досрочно. Присоединяемся ко всем добрым словам и напутствиям, прозвучавшим на первом балу аспирантов и молодых ученых нашего университета.

**Елена Епифанова,**  
лучшая студентка ГФ.

## ● Студент года

### П Е Р В Ы Й !

Лучшим из лучших назван 22 декабря пятикурсник – магистрант инженерно-физического факультета Игорь Михалев. Высокая оценка бесчисленных достоинств лидера студентов вполне заслуженна. Во-первых, он друг нашей редакции и толковый журналист, любимый жанр – проблемная корреспонденция. Во-вторых (и в-главных!), Игорь легко и прекрасно учится. В-третьих, занимается вдумчиво и углубленно наукой, в-четвертых, серьезно и регулярно занимается художественным творчеством в Культурно-образовательном центре вуза: сольным пением, вокалом (см. 4-ю полосу); играет на многих музыкальных инструментах (не могу забыть в его исполнении поппури на темы военных

песен, исполненное с блеском на баяне для героев-фронтовиков на концерте в честь Дня Победы). В-пятых, И. Михалев великолепный переводчик с английского; его научный руководитель Вадим Соломонович Славин только Игорю доверяет переводы научных статей. Наконец, он современен, динамичен, обладает ораторскими способностями, раскрепощен, обаятелен и непредсказуем. Умеет любить и прощать. Понимает и слышит окружающих. Талантливый, умнейший, успешный...

Лучшие студенты факультетов тоже не обделены матушкой-природой, и верится, что лучшее у них впереди. Поздравляя победителей конкурса, первый проректор КГТУ Валентин



Михайлович Журавлев высказал прекрасное пожелание идти к вершинам Познания прямой дорогой. Репортаж о торжестве

интеллекта, целеустремленности, молодого напора мы опубликуем в первом номере будущего года – 2005-го.

На этот раз друзья – артисты с особым чувством исполнили в праздничном концерте свои неподражаемые номера – они дарили их Игорю и его «соперникам» и коллегам.

**Людмила Антонова.**



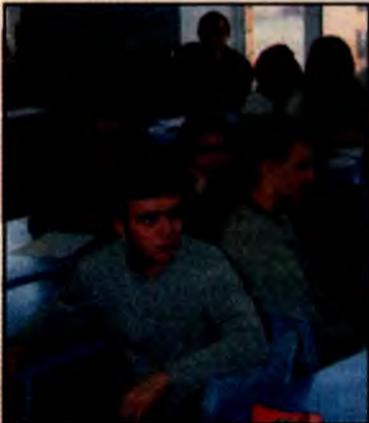
Дорога к звездам начинается на САКС: здесь ученые КГТУ продемонстрировали высший пилотаж. – 4.



Именитые выпускники КГТУ-КПИ провели V Конференцию. – 2.



Загадочная, таинственная Индия делает ставку на одаренных детей, науку и образование. – 6.



Студентов двух вузов волнуют проблемы диалога между властью и бизнесом. – 7.



Фотоконкурс и выставка посвящены 40-летию нашей газеты. – 8.



В КГТУ работали эксперты Министерства образования по конкурсу "Внутривузовские системы обеспечения качества подготовки специалистов". – Анонс.

## ● Научные направления

«Наука необходима народу. Страна, которая ее не развивает, неизбежно превращается в колонию».  
(Фредерик Жюлио-Кюри)

Инициатором открытия диссертационных советов в нашем вузе был Анатолий Михайлович Ставер. Он координировал работу по открытию советов двух факультетов: ФИПУ и РТФ (ИРЭ). Декан ФИПУ Борис Парфирьевич Соустин и первый секретарь совета были более активными, поэтому получили приказ об открытии совета при ФИПУ первыми в КГТУ. Мы были вторыми, опоздав на несколько месяцев. Активное участие в оформлении документов приняли М.К. Чмых, Ю.П. Саломатов, Г.В. Ващенко, Б.П. Соустин, Г.Я. Шайдуров и автор этих строк Михаил Кирилович выступал в роли генератора

## 10 лет на «защите» диссертаций

идеи, помогал отслеживать прохождение документов по инстанциям ВАКа. Юрий Петрович Саломатов проводил сбор информации о научных работах по специальности «Радиотехника» докторов наук, проживающих в Красноярске.

Несомненной заслугой Совета и каждого из его членов является желание сохранить высокие требования к качеству представляемых диссертационных работ. Общее снижение уровня образования в России, торговля дипломами, рынок услуг по написанию диссертаций для «нужных» людей ведут к девальвации содержания диссертационных работ.

Почетной задачей нашего диссертационного Совета и каждого ученого в отдельности является сохранение требований к научным работам, оказание помощи талантливым молодым людям.

В процессе защиты диссертации следует, на мой взгляд, перевести дискуссию в метод коллективного обсуждения представленной диссертационной работы для поиска альтернативного или оптимального решения поставленной перед диссертантом проблемы. Для соискателей кандидатской степени такое обсуждение проблемы специалистами, имеющими огромный опыт в различных областях НИР, позволит сократить период подготовки докторской диссертации.

За 10 лет в нашем совете защищено: 6 докторских диссертаций (С.П. Панько, Б.А. Беляев, В.В. Турнев, В.П. Довгун, В.Г. Патюков, Ю.Л. Фатеев.); 27 кандидатских диссертаций, в том числе сотрудников ИРЭ (Ю.В. Коловский, Ю.Л. Фатеев, А.М. Алешечкин, А.В. Гребенников, И.Н. Сушкин, Л.С. Исаенко, В.С. Засемколов, А.В. Козлов, Ф.В. Зандер, В.И. Сухотин, М.Ю. Казанцев, А.Ю. Гребенюк).

Поздравляю членов диссертационного совета и защитивших диссертации с достигнутыми успехами. Желаю всем крепкого здоровья и счастья, а от имени членов диссертационного совета желаю аспирантам представлять свои диссертации в срок, а соискателям опережать аспирантов.

**Александр Громыко,**  
председатель диссертационного совета Д 212.098.02.

## ● Конференция Ассоциации выпускников КГТУ - КПИ

# В интересах альма-матер

В разгар перестройки выпускники Красноярского государственного технического университета объединили усилия, чтобы помочь родному вузу пережить трудности переходного периода. В этом году Ассоциации выпускников КГТУ-КПИ исполнилось 10 лет, а 3 декабря состоялась ее V конференция и выставка. За прошедшие годы Ассоциация выпускников КГТУ стала одной из крупнейших организаций региона, она насчитывает более 2000 членов. В списке «ассоционеров» регалия «генеральный директор», «глава», «доктор технических наук», «профессор» и т.д. – закономерность. Выпускники разных специальностей активно поддерживают связь с КГТУ и осуществляют деятельность в различных отраслях: энергетике, машиностроении, связи, транспорте, бизнес - структурах, органах власти, силовых структурах и др. Благородные цели и задачи Ассоциации, поставленные ее организаторами, связаны с поддержкой программ университета, организационной и социальной поддержкой аспирантов и студентов.

Столь значимому событию в жизни вуза предшествовала тщательная подготовка. Выставка научно-технических разработок КГТУ и предприятий края, развернутая в аудитории F-250, представила собой результаты успешной трудовой деятельности выпускников – членов Ассоциации, а также проекты, уже воплощенные и только разрабатываемые идеи нынешних студентов. Рядом с макетами блестящих авто-центров ООО «Медведь АТЦ», генеральным директором которого является выпускник КГТУ Бяков, можно было увидеть работы студентов факультета МТФ: кованные, литые и ювелирные изделия которых радовали глаз ничуть не меньше. Инженерно – педагогический факультет представил творчество студентов первого курса – ажурные изделия из бересты и изящный батик. А вот первокурсники ИИСС всем желающим предлагали ознакомиться с компьютерными презентациями, посвященными родному факультету, созданными ими после знакомства с дисциплиной «введение в специальность». Веяние высокими технологиями – Web-сайты, разработанные активистами Молодежного инновационного центра и, конечно, учебные пособия, монографии, диссертации, электронные учебные издания.

При регистрации участникам конференции в качестве раздаточного материала предлагался 10-й, юбилейный выпуск «Вестника Ассоциации выпускников



КГТУ». Огромный интерес вызвала первая книга о КГТУ, только что отпечатанная. Большая группа именитых выпускников была награждена почетными грамотами, золотыми значками.

Практическая часть конференции началась просмотром видео-ролика «КОНТУРА», вызвавшего у именитых выпускников добрые воспоминания о юности, годах, проведенных в альма-матер. После обязательного для мероприятий подобно-

го уровня утверждения программы и регламента с докладом «10 лет Ассоциации: основные итоги и задачи» выступил президент Ассоциации, профессор А.А. Михеев. Первый проректор КГТУ – В.М. Журавлев озвучил доклад «КГТУ за период 1994-2004гг. Основные направления развития». Последовавшие затем выступления участников конференции были посвящены основным направлениям социально-экономического развития края, про-

блемам дорог Красноярья, роли объединения работодателей в развитии социального партнерства в регионе. Поднимали и такие проблемы, как распространение наркомании в молодежной среде и профилактика злоупотребления наркотиками.

Принятые конференцией решения направлены на дальнейшую поддержку научных исследований студентов и инновационной деятельности КГТУ, поддержку подготовки к 50-летию вуза, продолжение работы по формированию принципов и механизмов взаимодействия КГТУ и его выпускников, формирование технической элиты Красноярского края.

**Наталья Варфоломеева.**

## ЛУЧШИЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Заслуженный тренер РФ, заслуженный работник физической культуры, заведующая кафедрой валеологии КГТУ профессор Ольга Никифоровна Московченко известна разносторонностью и неутомимостью натуры. Многие годы она занимается мониторингом физических показателей, характеризующих состояние здоровья студентов, чтобы с помощью научно выверенных рекомендаций студенты могли эти показатели улучшать во время обучения в техническом университете. Недавно Ольга Никифоровна прошла жесткий отбор для поездки на научный форум, состоявшийся в Перми, и поделилась впечатлениями об этом.

– Я никогда не участвовала в подобных мероприятиях, считала, что там не может быть серьезной науки. Но увидела объявление в газете о проведении социального конкурса партией «Единая Россия» и решила принять в нем участие, тем более что наш межвузовский оздоровительный центр, который скоро откроется при КГТУ, тоже имеет социальное значение, причем для разных социальных групп. Мы будем помогать не только студентам, но и школьникам, а также сотрудникам вуза. Моя программа для конкурса называлась «Создание автоматизированной



университетской системы мониторинга и оценки здоровья различных социально-демографических групп населения». Имеется в виду здоровье не соматическое (мы не врачи и не можем этим заниматься), наша прерогатива – укрепление психического и физического состояния студентов. За этот проект я награждена дипломом.

Социальный форум в России проводится уже пять лет. Вначале

он был организован по инициативе Сергея Кириенко только для его округа, но со временем приобрел значимость национального. В этом году он действительно был всероссийским по количеству регионов-участников (83). Всего было подано 1886 заявок; победителями проекта признаны 271 человек. На организацию конкурса было выделено 60 млн. рублей, но это деньги не «единороссов», а бизнесменов. Я пока

не знаю, кто из них выбрал мою работу, но договор о благотворительном пожертвовании уже заключен.

В работе секции принимал участие министр образования и науки А. С. Фурсенко. Он подчеркнул необходимость поддержки сферы образования отечественным бизнесом и западными фондами; это заявление было аудиторией и участниками конкурса было воспринято неоднозначно.

Мероприятий на форуме было очень много. Мы работали напряженно в течение трёх дней. «Роль гражданского общества в модернизации образования», «Инвестиции и партнерство в сфере образования»; «Построение системы мониторинга гражданского общества в регионах» – так назывались секции. Я оцениваю прошедший форум очень высоко.

Наш край впервые принимал участие в этом форуме: из 95 проектов красноярцев 19 было отобрано в Москву, где победили 5 проектов (1 – из Железнодорожского и 4 – из Красноярска). В основном разрабатывались социальные темы, и только мой проект посвящен совершенствованию высшего образования.

**На снимке:** Красноярский край представляли пять разработчиков уникальных проектов, вторая справа О.Н. Московченко.

# Визит Генерального консула Республики Польша

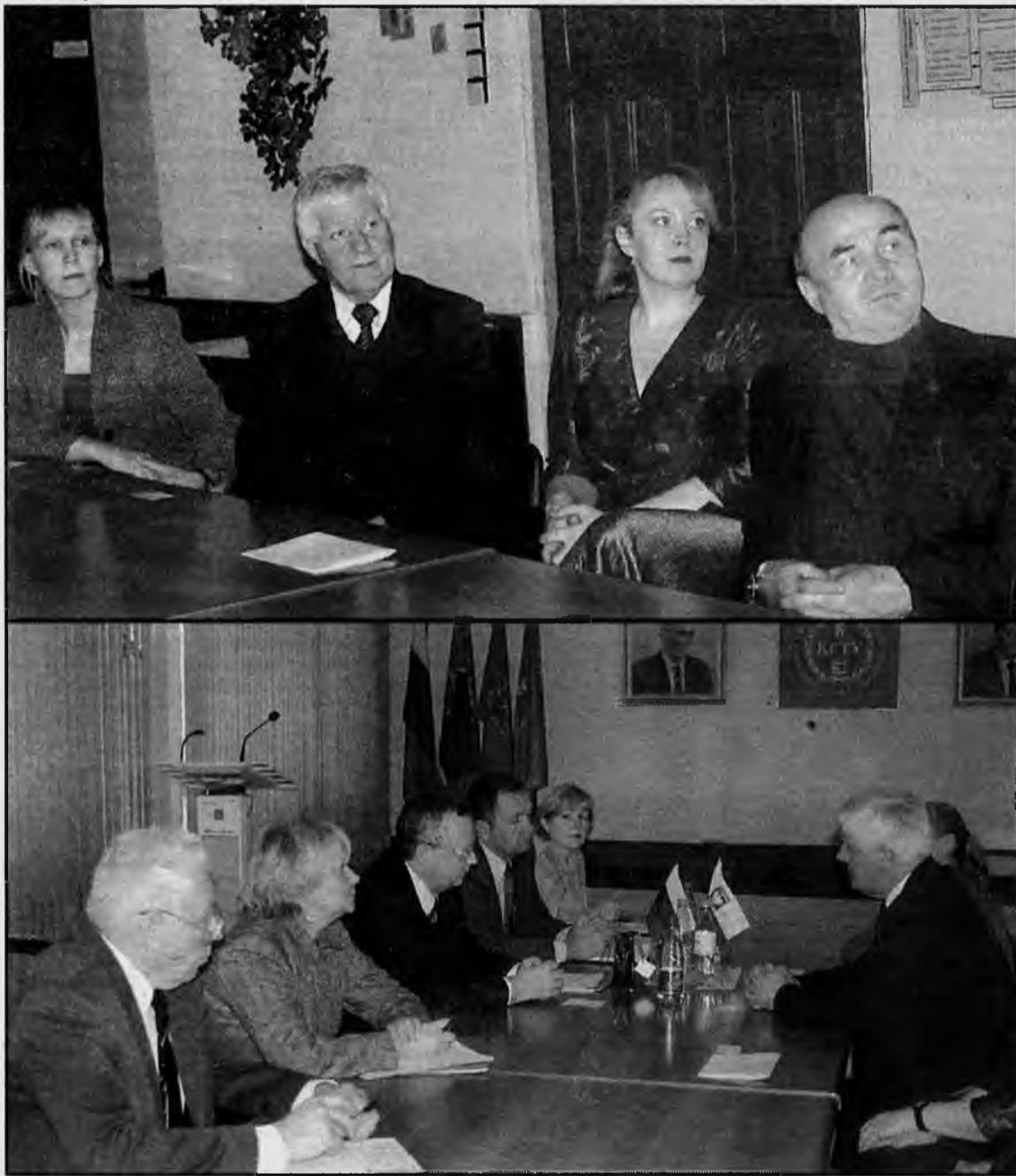
22 ноября состоялась встреча Генерального консула Республики Польша Станислава Сокула и ректора КГТУ С.А. Подлесного. Господин консул прибыл в Красноярск на дни польской культуры и открытия выставки, посвященной 60-летию Варшавского Восстания, которая была организована в Культурно-историческом центре совместными усилиями кафедры ЮНЕСКО КГТУ, кафедры рисунка, живописи и скульптуры КрасГАСА и польских национально-культурных автономий Красноярска и Алтайского края. Этот первый опыт взаимодей-

ствия не только отлично удался, но и привлек внимание красноярцев, интересующихся культурой, историей, вопросами взаимодействия разных национальных культур, средств массовой информации и польских музеев. Господин Сокул, будучи по образованию историком, профессионально занимался историей Варшавского Восстания, видел многие выставки в Польше, посвященные этому событию, но в России, и тем более в Сибири, такая выставка оказалась единственной, и господин консул отметил высокий академичес-

кий и организационный уровень подготовки и душевность, сердечность, с которой редкие, малоизвестные документы были представлены красноярским специалистам и просто посетителям музея.

На встрече обсуждались и будущие возможные сферы взаимодействия между Польшей и Сибирью, новые встречи, поездки, практики, академические обмены для студентов и преподавателей.

**Елена Буровская,**  
доцент кафедры ЭЭиК.



Университет начал выполнение двух европейских проектов Шестой Рамочной программы от Красноярского региона. Наш вуз реализует два совместных проекта на региональном уровне. Участниками проекта являются: Бюро международного научного и технологического сотрудничества Австрии и компания Singleimage, Великобритания. С российской стороны координирует оба проекта Ассоциация инженерного образования России (ТПУ, Томск).

Проект RUSERA нацелен на поддержку российского участия в Шестой Рамочной программе Европейского Союза. В рамках этого проекта при ОМС КГТУ действует Региональный Информационный Центр (РИЦ) по работе с научно-исследовательскими программами ЕС.

разработка базы данных научных групп в области «Информационные технологии общества – IST». Предполагается открытие двух европейских региональных офисов в организациях, имеющих высокий потенциал и опыт международного сотрудничества. Европейские офисы смогут обеспечивать поддержку и консультации для подающих заявки по совместным проектам. Базы данных потенциальных партнеров и информация по написанию заявок будут доступны в режиме on-line. Кроме того, будут проводиться информационные дни, презентации европейских программ и грантовых проектов, консультации по составлению проектных заявок и поиску зарубежных

## Европейские проекты в Сибири

Координатор Центра – Людмила Александровна Комарова.

Срок действия проекта: май 2004 - апрель 2005 года. За полгода работы центра проведен Информационный день по проектам ЕС для вузов и организаций города, сформирована база данных по ведущим ученым вузов СО РАН (130 человек), размещена информация по 45 научным разработкам в базе данных CORDIS (доступно в Интернете), осуществляется регулярная рассылка информации по конкурсам ЕС, проводятся консультации для ученых по написанию проектов, ведется поиск партнеров в ЕС.

В январе 2005 года в г. Москве состоится ярмарка проектов, на которой встретятся разработчики от регионов со своими потенциальными партнерами, которые нашли друг друга по базе данных CORDIS. Теперь им представится возможность встретиться лично и обсудить проектные предложения.

Анкеты для публикации в базе данных еще можно подать в ОМС.

Проект SITE (Сибирь, информационные технологии и Европа) стартовал в октябре 2004 года. Задача проекта:

партнеров по разработке имеющихся научных идей.

Приглашаем потенциальных разработчиков проектов, владеющих иностранными языками, в Шестую рамочную программу. Поможем в составлении заявок на участие в европейских проектах, в поиске партнеров, а также в предоставлении информации о текущих и новых конкурсах Европейской Комиссии.

Всех заинтересованных просим обращаться в ОМС.

Начальник отдела и менеджер проекта SITE - Наталья Михайловна Климчук;

Зам. начальника отдела и координатор центра РИЦ по проекту RUSERA – Людмила Александровна Комарова.

**Ауд. Г 2-25. Тел. 497-434.**

**Елена Бачурина,**  
инженер отдела международных связей.

**28 декабря в 14 часов в ауд. «Д» 4-38 КГТУ состоится Информационный день по сотрудничеству с европейскими разработчиками и компаниями.**  
**Тел. 912-118.**

## Студенты из Франции стажировались у нас

Вот уже в течение пяти лет КГТУ организует летние практики для студентов из Тулузского национального политех-

(Франция). Такая возможность представилась и в этом году двум студентам ТНПИ. Йоанн Герро и Антуан Нуг-Казенав с

июня по сентябрь проходили практику в ЗАО «Энергия» и на кафедре информатики ФИПУ. Ребята впервые побывали в Сибири и признались, что были удивлены! Здесь они обрели новых друзей и познакомились с новой культурой.

Вот что расскажет о своем пребывании в Красноярске студент 4 курса Йоанн Герро:

«Voici quelques lignes sur mon séjour:

De ces deux mois passés a Krasnoyarsk, je ne dirai qu'une seule chose : inoubliables. En effet comment ne pas oublier l'accueil qui nous a été fait a moi et Antoine ? .....

Перевод: «Я набросал несколько строк о моем пребывании в Красноярске. О двух месяцах, проведенных здесь, можно сказать только одно – забываемо! Действительно, как возможно забыть такой замечательный прием, который оказали нам с Антуаном? Прежде всего, надо сказать, что перемена обстановки была очень важна, особенно в течение первых недель и вре-

мя адаптации было важным, главным образом для лучшего совершенствования языка и возможности поддержать беседу, которая бы не ограничивалась простыми фразами «да, нет, спасибо, до свидания». Это тем более облегчилось при помощи некоторых людей, которым я особенно очень благодарен. Прежде всего, это Светлана Иванецкая, позволившая нам как можно быстрее вникнуть в язык, и ее сын, который провел нам ускоренные курсы русского языка. Затем Александр Безусенко и Елена Федорова познакомили нас с Красноярском, дали необходимые и полезные адреса и рассказали, какие места можно посетить.

То, что я открыл в Сибири, полностью расходится с представлением о ней до моего приезда. Конечно, были некоторые отголоски, но прием, который нам оказали, легкость, с которой мы познакомились с русской молодежью, предупредительность и внимательность, которая была нам оказана – все это было просто ве-



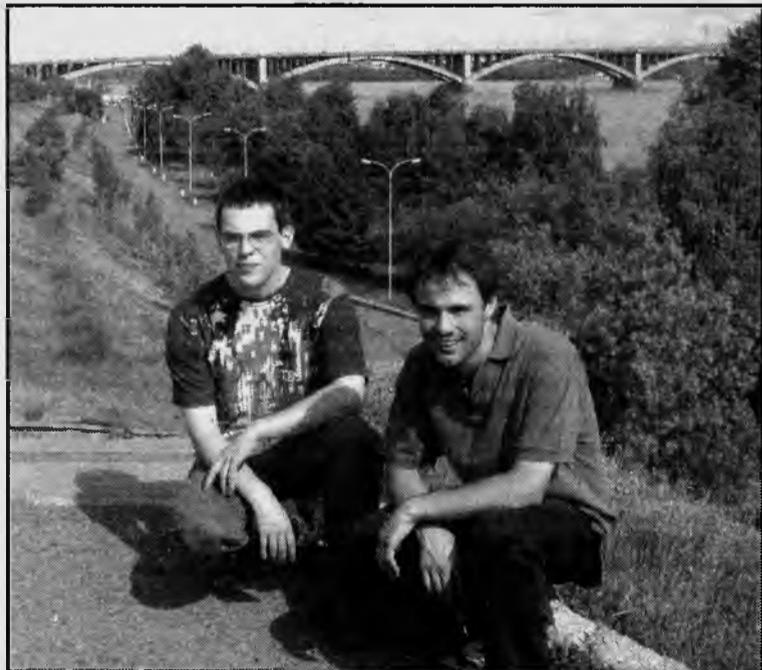
Ликолепно!

К сожалению, два месяца – это так мало, слишком мало для того, чтобы полностью раскрыть все грани этого удивительного (чудесного) края. Поэтому у меня только один вопрос: когда я сюда вернусь и почему бы не испытать этой зимой то, что каждый описывает словом «ледяной»?

Впереди у них еще год обучения в вузе, а потом большие планы на работу, возможно, за рубежом. Но желание еще раз вернуться в Россию, надеюсь, долго не пропадет!

Alors a bientot !

**Елена Бачурина.**





**Красноярский государственный технический университет награжден Дипломом III Сибирского международного авиакосмического Салона за разработку и выпуск авиационных приемников спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS.**

Свое 70-летие Красноярский край встретил на высокой ноте: с 3 по 5 декабря в Красноярске прошел третий международный Сибирский авиационно-космический салон. Для Красноярья САКС-2004 действительно значительное событие. Как показала практика двух предыдущих салонов, мероприятия САКСа не только привлекают большое количество участников и зрителей из многих регионов России и зарубежья, но и позволяют по-иному представить образ Красноярска.

Сибирский авиакосмический Салон задуман как мероприятие, предназначенное для показа достижений авиационной и космической техники, бортового и наземного оборудования применительно к специфическим условиям выполнения полетов в регионах Сибири и Крайнего Севера, приполярных районах, в условиях низких температур и удаленности от промышленно развитых центров, полетов по новым трансполярным трассам, соединившим страны Северной Америки со странами Юго-Восточной Азии.

В Доме науки и техники состоялась научно-практическая конференция, посвященная перспективному направлению аэрокосмических исследований. В работе конференции приняли участие представители Министерства транспорта РФ, Министерства образования и науки РФ, администрации края и города, а также руководители и ведущие специалисты предприятий авиационно-космической отрасли, ученые высших учебных заведений, научные сотрудники академических и отраслевых НИИ. Были представлены предприятия и организации Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, Железногорска, Томска, Улан-Удэ, Ульяновска, Новосибирска, Калининграда, Королева, Иркутска, Хабаровска, Перми и др. Всего в работе конференции приняли участие более 300 человек из России и зарубежья.

Более десяти ученых и ведущих специалистов Красноярского государственного технического университета выступили на конференции с докладами. Мы попро-

сили поделиться впечатлениями о работе САКС Заслуженного изобретателя России, завкафедрой радиотехники Владимира Ивановича Кокорина, начальника управления НИОКР Вячеслава Александровича Глинчикова и замначальника военной кафедры полковника Евгения Николаевича Гарина. Вот что они рассказали:

– В начале декабря КГТУ третий раз представлял свои разработки на международном форуме САКС-2004. В России проводятся два салона: летом в Москве по нечетным годам (МАКС) и в декабре в Красноярске по четным (САКС). Совместно с НПО «Алмаз» мы участвовали в Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2003. Анализ демонстрируемой техники показал, что разработки в области спутниковой навигационной аппаратуры, которые мы проводим более 15 лет в КГТУ, не имеют аналогов в России и соответствуют по техническим характеристикам лучшим зарубежным образцам (США и Франции).

КГТУ располагает уникальным набором установок, позволяющим проводить исследования в области новых материалов и технологий, энергетики, радиотехники, информационных технологий, транспорта и др.

На САКС мы демонстрировали стенды по применению навигационной аппаратуры в зенитно-ракетных комплексах, на самолетах и вертолетах гражданской авиации, для управления на железнодорожном, речном и морском транспорте, космических объектах. Разработки охватывают широкий круг проблем, которые мы будем решать.

По приглашению КГТУ на САКС прибыл заслуженный летчик-испытатель, герой России, Президент Пилотажно-исследовательского центра А. Н. Квочур с конкретными предложениями военно-воздушных сил России по проведению совместных работ. Дорога в космос начинается на Земле, и экспонаты крупнейшего вуза Сибири это продемонстрировали. Часть из них представляли материалы для авиационно-космической техники, например, высококачественные алюминиевые сплавы. Были представлены нанофазные материалы для различных областей приборостроения, машиностроения на основе синтетических алмазов. Ядром экспозиции КГТУ

стала радионавигационная аппаратура с использованием спутниковых технологий, при этом используется как Российская космическая группировка ГЛОНАСС, так и американская система GPS.

Характеристики, определяющие местонахождение самолета и любого транспортного средства, оснащенного нашей аппаратурой, находятся на уровне, предъявляемом современными требованиями: точность определения по географическим координатам порядка 20 метров, по высоте около 50, а при применении специальных режимов точность возрастает на порядок, до единиц метров. Но ученые КГТУ пошли дальше. Речь идет не только об определении географических координат летательного аппарата, но и об определении его пространственного положения (курс, крен, тангаж, а также производные: угловые скорости и ускорения). Это чрезвычайно важно для навигации летательных аппаратов как в ВВС, так и в гражданской авиации. Применение такой навигационной аппаратуры и аппаратных средств, которые уже разработаны и выпускаются серийно на ФГУПН «Радиосвязь», в значительной мере повысят безопасность на транспорте. В этом

ционной аппаратурой, а не только радиомаячками, что существенно повысит безопасность движения. Мы, скорее всего, будем участвовать в создании современной российской системы наблюдения и диспетчеризации всего воздушного пространства России. КГТУ эта задача по силам, поскольку налажены тесные связи с промышленными предприятиями, в том числе с входящим в пятерку мировых фирм спутникостроения НПО Прикладной механики им. Академика М.Ф. Решетнева. Наше содружество является собой весь инновационный цикл - от идеи до широкого внедрения разработок как пример сегмента инновационной структуры регионального и федерального уровня. Здесь нет посредников, и разработки НИИ переходят в НИОКРовскую часть на предприятия, где и идет подготовка производства и выпуск наукоемкой продукции. Таких примеров в России немного, а в вузах тем более.

Распространение наших технологий дает широкие возможности: нанотехнологии, микроэлектроника, навигационные системы весом в несколько сотен граммов - это следующий этап развития. На САКСе, который состоится в 2006 году, мы представим уже ле-

связь» отмечают, что к ним приходят на производственную практику готовые специалисты. Поэтому кадровое сопровождение научных разработок в вузе - это магистральный путь, и его нужно внедрять на всех факультетах.

В аэропорту Емельяново состоялась самая красочная часть программы САКСа - аэрошоу и показательные полеты. На летном поле Красноярского аэропорта авиаряд был представлен настолько полно, насколько это вообще возможно: МИГ-31, СУ-30, украинские АН-3 и АН-140, «хит» региональной авиации - самолет «Гжель» от объединения «Сокол», Ил-96, ТУ-204, 214, 134 и 344, «Боинг-747» и «Боинг-767»...

Всего в САКСе приняли участие более 70 ведущих компаний - производителей техники и авиаперевозчиков, на него приехали около 200 гостей из России, Украины, Великобритании, США и Германии. Из зарубежных участников на САКСе присутствовали представители американской компании «Боинг» и харьковского авиапредприятия «Мотор-Сич», которые успешно провели предыдущий салон, заключив выгодные контракты на поставку авиатехники с компания-

## В РОССИИ НАМ НЕТ РАВНЫХ



году мы демонстрировали также навигационную аппаратуру КРАБИК, которая серийно выпускается с 2004 года.

Эти разработки были представлены Министру транспорта России Левитину и губернатору Красноярского края Хлопонину. Министр заинтересовался исследованиями КГТУ, отметив, что в Москве такая аппаратура не выпускается. Он может помочь на законодательном уровне, возможен даже запрет полетов за рубежом без навигационной аппаратуры. Губернатор обещал поддержку в Москве по выделению средств на продолжение и внедрение этих разработок. По окончании Салона были разработаны технические задачи с новосибирской фирмой по внедрению нашей аппаратуры в пилотажные комплексы, а также проведены переговоры с заинтересованными фирмами по техническому обеспечению безопасности полетов.

Нужно оснастить борта всех летательных аппаратов навига-

тающие изделия собственного производства, оснащенные навигационными системами в микроисполнении.

КГТУ пригласил на САКС пилотов и технический персонал истребительного авиационного полка, они отметили преимущества нашей аппаратуры. Скоро выйдет директива Главкома ВВС о том, что этот полк станет экспериментальной площадкой для внедрения разработок КГТУ в проекты ВВС. Оснащение аппаратурой ГЛОНАСС позволит расширить боевые возможности полка. Продвижением этого проекта активно занималось руководство военной кафедры КГТУ.

Немаловажен в этой связи процесс подготовки кадров. В Институте радиоэлектроники КГТУ выпускники защищают диссертации и остаются работать в вузе, они чувствуют живое дело, свою востребованность. К тому же они хорошо подготовлены; представители «НПО ПМ», НП «Радио-

ми «КрасЭйр» и «Бурятские авиалинии».

Одна из главных задач САКС-2004 звучит уже в слогане салона: «Россия набирает высоту». И это в полной мере соответствует действительности. В 2004 году САКС внесен в список международных авиасалонов, и на крупнейший форум в Жуковском - МАКС - руководители Сибирского авиационно-космического Салона были приглашены уже в качестве организаторов мероприятия мирового уровня.

Итоги САКС-2004 - 7 тысяч посетителей выставочных мероприятий и 2 тысячи зрителей на авиа шоу - позволяют надеяться, что традицию «прирастает Сибирью» Россия устанавит, опираясь на опыт САКС.

**Алексей Воробин, Наталья Варфоломеева.**

# ЯРКИЕ СТРАНИЦЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЖИЗНИ

Студенческая пора – одна из ярчайших страниц. Но, как ни странно, очень многие и не подозревают, какая насыщенная событиями, переживаниями и впечатлениями жизнь проходит мимо и, поглощенные ложными "ботаническими" переживаниями, не хотят замечать этого.

Кто-то ходит в театры, концертные залы, ночные клубы, где активно общается со своими сверстниками, становится свидетелем незабываемых событий. Но хочу вспомнить сейчас не о пассивных потребителях мощнейшей индустрии массовой культуры, а о тех людях, силами, талантом и упорством которых и создается эта прекрасная и неповторимая пора – студенческие годы...

28 октября в Городском Дворце культуры проходил традиционный фестиваль песенного творчества молодежи и студентов Октябрьского района "Молодые голоса", учредителем которого выступил отдел по делам молодежи и культуры Октябрьского района г. Красноярск. Лучшие исполнители были приглашены для участия в Гала-концерте фестиваля 2 ноября 2004 года.

Программа фестиваля предусматривала несколько номинаций: вокальные группы, сольные исполнители, ВИА, рок-группы.

В первый раз я была на этом фестивале в качестве исполнительницы в 1999 году, уаась в 11 классе 138-й школы. Выступающих было немного. Перед входом в зал и за сценой висел листочек формата А4 со списком выступающих. В основном это были учащиеся школ, техникумов, училищ и всего несколько испол-



нителей из вузов Октябрьского района.

Сейчас же, подходя к залу, я была просто шокирована, увидев СПИСОК исполнителей. По меньшей мере, это было листов пять, соединенных вместе и покрывших собою всю дверь! Это действительно много! "Да, – подумала я, – масштаб мероприятия значительно вырос!" Теперь количество участников этого фестиваля можно практически при-

равнять к номинациям межвузовского конкурса "Студенческая весна". Среди претендентов на высокие звания лауреатов и дипломантов были учащиеся медицинского колледжа, железнодорожного техникума; студенты из КрасГУ, ИРГУПС... Но самое большое количество желающих блеснуть своими талантами было из нашего университета!

"Вырос" не только масштаб конкурса, но и культурно-обра-

зовательный центр КГТУ. Если в 2001 году на суд жюри КОЦ представлял 3–4 исполнителя, то в этом году выступили 11 солистов и две вокальные группы.

Жюри с пристрастием, а зрители с симпатией оценивали Перфильеву Надежду, Гергард Ирину, Овчинникову Екатерину и Михалева Игоря, Лаленко Раису, Металикину Светлану, Клочкову Наталью, Селина Константина, Банникову Евгению, Кузей Ирину, Тере-

тенко Олега и Нилогову Елену, вокальные группы – "Конфетти" и "Ответный ход".

Да, много певцов под руководством Андрея Калашникова и Людмилы Евграфовой взрастил наш Культурно-образовательный центр.

И не только количеством, но и качеством, мастерством исполнения поразили наши конкурсанты. Не мудрено, что многие из них попали на Гала-концерт фестиваля, получили большое количество почетных грамот.

**В номинации "Солисты":** Клочкова Наталья, Теретенко Олег и Нилогова Елена – дипломанты, Кузей Ирина – лауреат II степени.

**В номинации "Вокальные группы":** "Ответный ход" – лауреат III степени, "Конфетти" – лауреат I степени.

По-моему, действительно, головокружительные успехи КОЦ и наших певцов! Так что теперь технический университет вправе гордиться не только достижениями своих студентов в науке, но и в песенном творчестве!

От себя лично поздравляю всех участников с успешным выступлением и желаю дальнейших творческих успехов! А тех, кто еще не пробовал проявить себя в культурной жизни вуза, призываю выявить все свои творческие способности и окунуться в разнообразную и интересную жизнь студенческой поры!

**Елена Епифанова,** участница вокальной студии, пятикурсница гуманитарного факультета.

**На снимке:** в дуэте с Игорем Михалевым Екатерина Овчинникова.

## • Олимпиада по управлению качеством

# РАДУШНЫЙ ПРИЕМ ВО ВЛАДИВОСТОКЕ

С 10 по 12 ноября 2004г. в г. Владивостоке состоялся III тур Всероссийской студенческой Олимпиады по управлению качеством. Команду Красноярского государственного технического университета представляли студентки механико-технологического факультета и кафедры «Стандартизация и управление качеством» специальности 072000 «Стандартизация и сертификация»: Надежда Быкова, Наталья Перепелица, Лидия Фёдорова (гр. МТ 80-1).

Научный руководитель команды – доцент кафедры СиУК Альбина Александровна Недбай.

По итогам олимпиады было получено II место в общем командном зачете, а Надежда Быкова заняла III место в личном зачете.

В олимпиаде участвовало 13 команд из различных городов России: Новосибирска, Томска, Красноярска, Читы, Владивостока, Находки и т.д.

Хотелось бы поблагодарить организаторов олимпиады за теплый и радужный прием. Всех участников встретили и разместили в гостинице с великолепным видом на Амурский залив.

III тур Всероссийской студенческой Олимпиады проводился в три этапа. По мере прохождения олимпиады была организована и культурная программа. Организаторы олимпиады для всех участников устроили экскурсию по вечернему Владивостоку, а также экскурсию в океанариум, где можно было полюбоваться на различных дальневосточных морских обитателей.

Устроители олимпиады позаботились обо всем! Организовали даже трехразовое питание в кафе.

И, конечно же, одним из главных моментов было и остается общение с людьми. Участники олимпиады познакомились со многими студентами, преподавателями и просто ин-



тересными личностями, обменялись знаниями и опытом.

Закрытие олимпиады совпало с пятилетним юбилеем кафедры управления качеством, стандартизации и сертификации Тихоокеанского государственного экономичес-

кого университета (ТГЭУ). Был организован концерт, который охватил эти два значимых события в жизни ТГЭУ, после чего состоялся банкет. И почетные гости кафедры, и участники олимпиады остались довольными памятными событиями.

## • Есть идея!

# СУВЕНИРЫ С СИМВОЛИКОЙ ВУЗА

Не так давно впервые побывав в Новосибирске, я сразу же воспользовался представившейся возможностью и посетил знаменитый Новосибирский государственный технический университет – побратим нашего КГТУ. Поднявшись на второй этаж главного корпуса, я увидел расположенный напротив лестницы небольшой магазинчик. Торговал он, как оказалось впоследствии, сувенирами с символикой НГТУ. Продажа шла бойко. Богатство выбора не оставило меня равнодушным, и я, не устояв, купил на память несколько шариковых ручек, нагрудный значок и кепку.

К большому сожалению, в КГТУ приобрести подобную сувенирную продукцию невозможно, хотя спрос на нее, безусловно, велик. Так, выпущенные к 45-летию alma mater майки с гербом Красноярского государственного технического университета мгновенно разошлись среди студентов и выпускников вуза, что наглядно свидетельствует о целесообразности перенять опыт новосибирских коллег. При этом больших проблем в изготовлении аналогичных сувениров нет, потребность в них есть, а распространение символики выгодно имиджу вуза. Так что мешает реализации данной идеи?

**Александр Шайхадинов,** выпускник КГТУ – 2001.

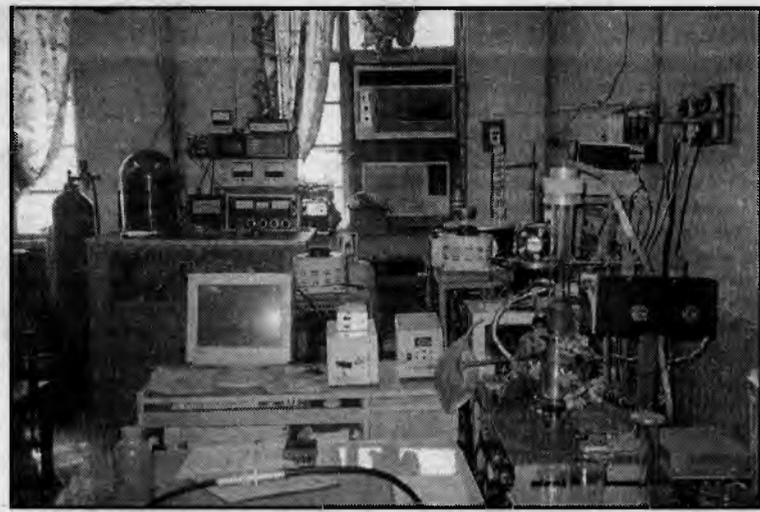


Сегодня термином «нанотехнология» пользуются ученые, работающие с маленькими, размером в 100 нм и меньше, объектами. Металловеды создают нанометровые частицы упрочняющей фазы, химики делают самые разнообразные наночастицы - от наномазов до объемных наноструктур, микроэлектронщики, которые все уменьшают и уменьшают толщину линий на микросхемах, молекулярные биологи манипулируют отдельными молекулами. Все перечисленные ученые имеют дело с большими массивами атомов, которые образуют те или иные структуры в силу естественного хода событий. А базовая концепция, предложенная американским ученым К.Эриком Дрекслером

нанотехнологии стала работа Д.М.Эйглера и Е.К.Швейцера - американских инженеров из компании IBM, которые сложили из отдельных атомов ксенона название своей фирмы, о чем и сообщили в журнале «Nature» от 5 апреля 1990 года. Операцию проводили в вакууме и при температуре жидкого гелия с помощью туннельного микроскопа. Несмотря на то, что через несколько часов ксеноновое слово испарилось, было доказано, что человек способен манипулировать отдельными атомами, и, стало быть, фантазии Дрекслера и его коллег действительно можно воплотить в жизнь.

В сущности все природные материалы и системы построены из нанобъектов. Имен-

материалам можно придавать совершенно новые функциональные характеристики, резко отличающиеся от характеристик обычных материалов. К числу уже известных наноструктур относятся углеродные нанотрубки, белки, ДНК и работающие при комнатных температурах «одноэлектронные» транзисторы. Рациональный подход к производству таких материалов и устройств знаменовал бы революцию в науке и технике, если бы ученым удалось выявить и полностью использовать закономерности и принципы, определяющие структуру и свойства таких объектов. Например, было обнаружено, что углеродные нанотрубки на порядок прочнее стали, имеют при этом в шесть раз меньший удельный



нанотехнологиями, может привести к созданию беспилотной гражданской и военной авиации, а увеличение пропускной способности каналов связи повысит эффективность обмена информацией.

Разработка высококачественной и стойкой к воздействию радиации вычислительной техники с низким энергопотреблением.

Создание наноаппаратуры для миниатюрных космических аппаратов; разработка нанодатчиков и наноэлектронных устройств для авиационной техники; разработка улучшенных датчиков химического, биологического и ядерного оружия.

Создание термоизоляционных, легких и износостойких покрытий на основе наноструктурных материалов.

Обсуждению научных достижений в области нанотехнологии и возможностей применения наноструктурных материалов была посвящена конференция «Нанонаука и нанотехнология» в городе Калькутта, в Индии. Конференция была построена по типу научной школы, и в течение 5 дней ведущие ученые многих стран мира выступали с лекциями и пленарными докладами. Ежедневные секции стендовых докладов проводились для обсуждения новых результатов, полученных в области нанотехнологии. Председателем конференции был президент Индийской академии наук профессор А. Рао. Он выступил с первым докладом о мягком химическом синтезе наночастиц.

«Индия находится очень далеко, на самом краю земного диска», - говорил старик Хоттабыч. Но в наш век больших ско-

ростей за 10 часов можно окатиться вблизи экватора, в центре сверкающей всеми красками радуги, полной контрастов, ароматов загадочной Индии. Несмотря на обилие местных жителей, транспорта и священных животных ритм жизни в Калькутте размеренный, никто никому не мешает, нет аварий на переполненных дорогах. Люди весьма доброжелательны, а телевизионные передачи не отражают темных сторон жизни, наоборот, они направлены на улучшение настроения людей и воспитание добрых чувств. Конечно, в Индии много бедных людей, не имеющих крова над головой. Много отшельников, посвятивших себя медитациям и духовным занятиям. Много и богатых, обеспеченных людей. Ученые, по-видимому, имеют неплохие средства к существованию. Но главное, их лаборатории оснащены оборудованием и материалами на достаточно высоком уровне. Посетив ряд лабораторий в Калькутте и Дели, ученые разных стран были единодушны в хорошем мнении о приборной базе и измерительной аппаратуре лабораторий. Совокупность лабораторной базы и трудолюбия индийских ученых приводит к получению ценных научных результатов, которые были представлены на конференции. В декабре 2003 года в Индии проходил ряд конференций, в том числе конференция в Мадрасе по электронике. Поэтому доклады по нанотехнологии звучали в большей степени на другой конференции.

Тамара Патрушева, доцент кафедры КиПР.

## На самом краю земного диска

в 1985 году, подразумевает сознательное манипулирование атомами и молекулами, когда каждая из них занимает в конечной структуре то место, которое ей определено человеком. Только в этом случае удастся осуществить все фантастические проекты теоретиков от нанотехнологии. А они хотят полностью изменить взаимоотношения людей и природы.

Считается, что история нанотехнологии началась в 1959 году, когда лауреат Нобелевской премии по физике Ричард Фрейман сказал вещую фразу: «Принципы физики, насколько я их знаю, не запрещают манипулировать отдельными атомами». Прорывом на пути разви-

но в интервале наноразмеров, на молекулярном уровне, природа «программирует» основные характеристики веществ, явлений и процессов. Нанотехнологический подход означает такое же, но целенаправленное регулирование свойств объектов на молекулярном уровне, определяющем фундаментальные параметры.

Изменения характеристик обусловлены не только уменьшением размеров структурных элементов, но и проявлением квантовомеханических эффектов, волновой природой процессов переноса и доминирующей ролью поверхностей раздела. Управляя размерами и формой наноструктур, таким

вес), наночастицы способны избирательно проникать в раковые клетки и поражать их, некоторые наноструктуры могут в миллионы раз повысить скорость действия ЭВМ и т. д.

Нанотехнологии способны, в принципе, заменить многие существующие технологии, составить основу для создания новых отраслей промышленности и преобразования фундаментальных научных моделей в энергетике, экологии, средствах связи, вычислительной технике, медицине, космических исследованиях, национальной обороне. Все сказанное особенно справедливо для материаловедения, где нанотехнология в ближайшие десятилетия должна привести к подлинной революции. Наноструктуры естественно подходят для технологического использования квантовых эффектов и являются базой для создания квантовых компьютеров.

Использование нанотехнологии в электронике и компьютерной технике может привести к прогрессу в следующих областях:

Производство экономичных наноструктурных микропроцессоров с низким энергопотреблением и значительно более высокой производительностью.

Использование более высоких частот передачи и более эффективное использование частот оптического диапазона позволит не менее чем в десять раз расширить диапазон частот и послужит источником больших перемен в бизнесе, образовании, индустрии развлечений, системах вооружения.

Создание запоминающих устройств малого размера с мультитерабитным объемом памяти даст возможность в тысячи раз увеличить эффективность работы компьютеров.

Создание интегрированных систем с датчиками на наноструктурах позволит обрабатывать большие массивы информации при очень низком энергопотреблении.

Совершенствование вычислительной техники, связанное с



## ВСТРЕЧИ В БИБЛИОТЕКЕ

Со 2 по 14 ноября в читальном зале библиотеки КГТУ (ауд. Г 2-74) проходила выставка работ А. А. Смолина, аспиранта кафедры философии. Автор представлял экспозицию «Рождение эволюционированного сюрреализма». Метод, который Смолин использует в своем творчестве, является отголоском позднего творчества Сальвадора Дали.

За время учебы в аспирантуре Артем Александрович написал творческую диссертацию на тему «Сюрреализм как квинтэссенция реального и свер-

реального», научными руководителями которой являются кандидат философии наук, профессор Иван Алексеевич Пфаненштиль и доктор искусствоведения, профессор Галина Леонтьевна Васильева-Шляпина.

Были организованы встречи студентов, преподавателей и сотрудников университета с автором экспозиции. За первый день открытия выставки ее посетили 75 человек.

Автора трепетно опекает его научный руководитель, декан гуманитарного факультета И. А. Пфаненштиль. Из всех своих аспирантов он выделяет именно этого талантливого молодого человека. Иван Алексеевич представлял его собравшимся, рассказывая о причинах, приведших выпускника механико-технологического факультета на кафедру философии, о поисках своего предназначения в жизни.

Встречи были интересными. Студенты живо интересовались биографией и творчеством автора, было задано множество вопросов. На встрече были и преподаватели механико-технологического факультета. Посетители выставки оставили интересные отзывы о работах автора. В первый же день были проданы две картины автора.

Развернутая в читальном зале КГТУ экспозиция представляет собой начальный

период творчества автора и сделана в преддверии выставки, которая состоялась в Красноярском культурно-историческом музее-комплексе на Стрелке в конце ноября 2004 года. На выставке будут собраны графические и живописные работы автора.

Всех, кого заинтересовало творчество А. А. Смолина, автор пригласил на свою выставку в КИЦ.

Тамара Блинникова, зав. отделом библиотеки.

## Экзамен – это не просто

Вот и закончились деньки, когда можно было веселиться всю ночь, а на первые ленты не приходиться! Теперь надо учиться и «грызть» гранит науки, ведь подошла та самая зимняя сессия! Для кого-то она первая, а для кого-то уже нет...

Мое дальнейшее обращение к студентам первого курса, для которых эта сессия будет представлять полосу препятствий! Дорогие первокурсники! Не бойтесь экзаменов и наших преподавателей! Все они очень добрые, это только вид грозный делают! Прочитайте ниже перечисленные пункты, может, что-нибудь, да поможет!!!

### Твой внешний вид

Самое главное – это твой внешний вид. Не вздумай прийти на экзамен в своих любимых потертых штанах или порванных джинсах! И забудь на время экзаменов о коротких топиках и кофтах-балахонах. Лучше всего будет, если ты придешь в строгом костюме: для девушки лучшим вариантом будет пиджак и юбка (не выше колена!), а для парня соответственно пиджак и брюки (будет супер, если еще и галстук надешь). Что касается прически – собери волосы на затылке в хвостик или шишечку. Парням советуем аккуратно причесать волосы под пай-мальчика. Дорогие девушки! Сократите количество косметики на вашем личике до минимума. Немного подкрасьте реснички, немного блеска на ваших губах (только не кроваво-красного!), и преподаватель поймет, что ты отнесся (отнеслась) к экзаменам серьезно! А это уже большой плюс в твою пользу!

### Выучить за короткие сроки

Что касается выученного материала, то лучше начать учить за неделю до экзамена. 1-й день: прочти весь материал и разберись, о чем вообще говорил тебе преподаватель весь семестр! 2-й день: начинай учить билеты. Думаю, что 5-8 билетов ты в силах выучить за один день. Таким образом, ты проводишь 3-й, 4-й и 5-й дни. На 6-й день повтори все, что ты усердно учил (а) все эти дни. На 7-й лучше всего ничего не учить, а провести день спокойно и расслабленно.

### Шпаргалки

Если ты катастрофически не успеваешь выучить экзамен, а день его сдачи уже на носу, то риски написать шпаргалки. Только пиши их, вдумываясь! Старайся вдумываться в смысл билета, который пишешь на маленьком клочке бумаги. Можешь быть уверен (а), если ты разберешься в том, что пишешь, то немалая часть конспектируемых тобой «шпор», останется в твоей голове.

### Твоя речь

Запомни, говорить с преподавателем необходимо серьезным, уверенным голосом. Старайся употреблять как можно больше терминов по сдаваемому экзамену. Если вытянул(а) билет, который особо не знаешь, то в своем ответе захватывай не только тот вопрос, который тебе попался, но и темы, достаточно плотно прилегающие к твоему вопросу! В общем, блесни всеми своими знаниями перед преподавателем! И последний, очарованный твоим ответом, непременно поставит тебе три заветные буквы: «ОТЛ!»

### Приметы

Напоследок подарю тебе примету и способ поймать халяву, которые передаются из поколения в поколение! В ночь перед экзаменом, а именно в 12 часов ночи, протяни зачетку в окно и крикни: «Халява, ловись!». И не стоит показывать свою зачетку родителям до конца сессии... примета такая!

Вот, собственно, и все! Ни пуха, ни пера тебе, студент!!!

Анастасия Бочило, студентка группы ЭУ63-3.

мер, ужесточить контроль над каждым чиновником (для этого нужно создать дополнительные министерства) или взимать высокие штрафы. Также Женя говорила, что государство может как создавать условия для экономической деятельности, так и ослабить экономику. Но так как государство в российской экономике необходимо, то важна «золотая середина». Сергей же рассказывал о бизнесе на примере американской сети быстрого питания Макдональдс.

него дня. Актуальностью объясняется ее выбор.

Студенты обсуждали вопросы государственности, бизнеса, роли Президента, роли экономической элиты. Начало семинара озвучили два докладчика.

Далее преподаватели провели ролевую игру, участников разделили на пять команд и предложили придумать название для каждой, ее девиз и выбрать президента. Через несколько минут появилось пять организаций: «Сибэ-

вью к власти? Как узнать, спрашивается ли президент со своей работой? Много споров вызвал вопрос, как надо относиться к власти. Ведь одни перед властью испытывают восторженный трепет и хотя ей понравиться, а другие власть ненавидят. Лариса Николаевна обобщила сказанное так: «К власти надо относиться как к прислуге – уважать ее труд и платить ей зарплату. А если власть начинает хамить, то ее надо уволить». Оживленную дискуссию вызвал вопрос: какая экономическая элита (передающая свое дело из поколения в поколение) – времен царской России, времен Ельцина или современная – вам ближе по духу?

Алексей Уманский считает лучшей царскую, которая умела жертвовать, оказывать благотворительность и была зеркалом российской экономики; для ельцинской элиты характерно самолюбие, коррумпированность, казнокрадство, а современная – ей до нас нет дела.

Поэтому на будущее формулу для диалога необходимо расширить «Власть – общество – бизнес».

Ведь общество ждет от бизнеса участия в национальных проблемах. Бизнес должен вести себя так, чтобы разрыв в уровне доходов населения уменьшался, он должен уважать бедных, а не отгораживаться от них заборам и личной охраной.

Президент фирмы «Auto-Life» охарактеризовал социально-ответственный бизнес как бизнес, который платит налоги и хорошую зарплату, идет навстречу городу, бережет природу.

## ВЛАСТЬ И БИЗНЕС: ВОЗМОЖЕН ЛИ ДИАЛОГ



весьма злободневна: «Власть и бизнес». Вопрос Ларисе Николаевне – почему вы выбрали именно эту тему для обсуждения?

Л.Н.: Экономика России называется «Социально-рыночное хозяйство». Это означает, что в рыночные отношения стало активно вмешиваться государство, рыночная система не в состоянии справиться со многими экономическими задачами. Весь вопрос в том, что лежит на плечах бизнеса, а что отдать государству. И здесь много споров и очень много разных точек зрения. Но то, что возникла необходимость государственного вмешательства в экономику – это однозначно. Либеральные фундаменталисты стремятся свести роль государства к минимуму, в том числе и ценой отказа от его неотъемлемых сущностных и важнейших функций, ради которых оно существует: это стратегическое планирование, развитие науки и технологии, социальная поддержка, развитие человеческого капитала. С другой стороны, очень многочисленная часть населения требует от государства того, что оно дать не в состоянии. Банальный пример – молодой человек с экрана телевизора обвиняет нашего Президента В.В. Путина, к которому я отношусь с большим уважением, что не стал жить лучше за последний год, потому что глава государства не прибавил ему зарплату. Или не так давно жители деревни Крутая жаловались на отсутствие воды в деревне, так как у них вышел из строя насос и они не представляли, как добыть воду (кстати мне известно, что дождь дом, где есть хозяин, колодец, насос и вода – ума хватало у кого-то из жителей деревни). Или воинствующие женщины у здания администрации края, требующие повышения дохода и увеличения благ – тоже явление не редкое. У меня возникает вопрос: им всем должно помогать государство? Или какую-то ответственность за свое бытие люди должны переложить на себя?

В начале семинара выступили два докладчика: Евгения Невзорова (торговый институт) и Сергей Куликов (технический университет). Женя рассказывала о роли государственного регулирования в рыночной экономике, о коррупции и связи преступных группировок с властью (фактическом сращивании власти и мафиозных структур). Предлагала средства борьбы с этим, напри-



Этим летом он был в Америке и работал в Макдональдсе. Сережа рассказал аудитории о том, что там работают в основном студенты приезжие и американские, что в закусокных очень большая текучесть кадров, так как по американским законам после того, как человек проработает в одной организации более двух месяцев, ему должны повысить заработную плату. Распространено стукачество (очевидно для того, чтобы был повод для увольнения). В конце своего выступления Сергей отметил, что после возвращения стал еще больше любить свою Родину и не хочет жить в Америке.

– Лариса Николаевна, вы сказали, что с большим уважением относитесь к Президенту, а за какие качества вы его уважаете?

– Уважаю – нет, я его просто обожаю. Ответить – что он молод, энергичен, подтянут, с хорошо поставленной речью, это банально. Я окончила то же учебное заведение, что и В.В. Путин, и училась одновременно с ним, в Ленинградском государственном университете имени А.А. Жданова. Это, конечно, предмет моей гордости. Я ценю Президента прежде всего за то, что он учит всех нас рассчитывать на свои собственные силы, самим принимать решения и отвечать за свои поступки.

Поэтому тема дискуссии о социальной ответственности государства и социальной ответственности бизнеса – тема сегодняш-

нергия», президент Белов Антон (ТЭФ); «Золотой слиток-999» во главе с Уманским Алексеем (ТЭФ); «Энергия жизни» – газета с главным редактором Александрой Григорьевой (госуниверситет, факультет журналистики); «Идеал» с президентом Куликовым Сергеем (ТЭФ) и «Auto-Life» Жабарова Романа (ТЭФ). Всем командам было задано три вопроса:

1. В какой сфере вы желали бы работать – государственной или бизнесе?
2. Должно ли государство помогать зарабатывать деньги?
3. Есть ли во властных структурах коррупция? И как она проявляется в жизни?

Все участники отвечали на вопросы по-разному, но преобладающим было желание работать в сфере бизнеса, так как на помощь государства рассчитывать не приходится, значит, надо организовывать свое дело и деньги зарабатывать самим. Студенты были единодушны по поводу того, что президент и его команда должны создать условия для зарабатывания денег и рабочие места, а уж как их заработать – дело каждого. Некоторые студенты все-таки хотят связать свою судьбу с работой в бюджетной сфере, например, Сергей Куликов.

Участникам дискуссии было предложено ответить на блиц-вопросы, размещенные на сайте Г. Остера «Президент России – гражданам школьного возраста». Например: как бороться с любо-

## ВРЕМЯ В ЛИЦАХ

40-летию газеты посвящается

Жюри фотоконкурса «Время в лицах», посвященного 40-летию газеты «Политехник», подвело окончательные итоги по выявлению победителей. С 23 по 26 ноября в холле

**Данила Шкляр, ст. гр. ИП 133-1 – 1 место за «Оригинальность».**

**Геворк Хачатрян, ст. гр. ИФ 19-1 – 1 место в номинации «Пейзаж».**



корпуса «Г» прошло красочное мероприятие – фотовыставка работ наших студентов. Выставка произвела на всех, кто ее посетил, неизгладимые впечатления.

Фотографии были представлены самые разнообразные, часто экзотичные и, что очень откровенно, было много портретов.

В подведении итогов участвовали: ректор С. А. Подлесный, фотокорреспондент Л. А. Шостак, председатель профсоюзной организации студентов Е. В. Сидоренко

В конкурсе приняло участие около 20 студентов, аспирантов и сотрудников университета, представивших порядка 150 фоторабот. В скором времени они будут представлены на веб-портале КГТУ.

Итак, представляем призеров:

**Сергей Чивиков, ст. гр. ИП 131-1 – Гран-при.**

**Наталья Копыткова, сотрудник КГТУ – 1 место в жанре «Портрет».**

**Михаил Южанников, аспирант КГТУ – приз зрительский симпатий.**

Абсолютным победителем признан Сергей Чивиков.

Приводим пару выдержек болельщиков из книги отзывов: «Спасибо вам, художникам, за прекрасные мгновения, запечатленные вашими глазами и фотоаппаратами!»

«Выставка супер! Фотки класс! Особенно нравится то, что снимки сделаны на высшем уровне. Сергей Чивиков, надеюсь, ты научишь нас так снимать?»

Победители получили призы и подарки. Все участники были награждены грамотами. Желаем всем успехов!

**Информационная служба профкома студентов КГТУ.**

## 22 декабря – День энергетика!

Из гимна студентов-теплоэнергетиков 60-х годов (уже прошлого века): «...Мы не чета механикам-пижонам, и презираем мы АВТФ. По нашим курткам, рваным и прожженным Мы узнаем тебя, мобильный ТЭФ.

**Припев:**  
Работа везде нам найдется,  
Нас ждут и заводы, и ТЭЦ, И с гулом турбины сольется Больше наших сердец...»

С признательностью пользуюсь приглашением редакции к поздравлениям в связи с праздником Энергетиков России.

Грядущий полувековой юбилей наш Политехнический институт -Технический университет отмечает безусловными заслугами в становлении отрасли,

где трудится свыше пяти тысяч выпускников-энергетиков и реализованы масштабные инновационные разработки в технике, технологиях, менеджменте...

Наши ученые, педагоги и выпускники успешно действуют в естественной связи «наука-образование-экономика» уже ввиду того, что единая физическая картина мира поддерживается каркасом непрерывных энергопреобразований.

Только энергетикам предназначен реальный шанс использовать собственные глобальные преимущества по выводу страны из сырьевого тупика на путь высоких технологий за счет эксергетической эффективности реального сектора на-

родного хозяйства.

Вместе с тем с энергетической инженерией связаны коллективы большинства учебных и научных подразделений нашего вуза, филиалов и партнеров.

Поздравляю всех, но в первую очередь, студентов, педагогов и научных сотрудников коллективов-флагманов - электромеханического, теплоэнергетического, инженерно-физического, экономического факультетов - с Днем энергетика!

Желаю здоровья, наращивания энтропийного потенциала и успехов в труде.

Искренне ваш,

**Валентин Журавлев,**  
первый проректор КГТУ,  
Почетный энергетик России.

### Физкультура и спорт

## БОДРОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ

Приятно, что постепенно возрождается давняя традиция проведения межфакультетских Спартакиад среди сотрудников и преподавателей нашего вуза. После долгих лет перерыва эти спортивные соревнования под гордым названием «Бодрость и Здоровье» успешно дебютировали год назад, в чем огромная заслуга организаторов – кафедры физического воспитания и профкома преподавателей КГТУ (ответственные Е. Михайлова и Н. Шадрин).

Спартакиада прошлого сезона включала 5 видов: шахматы, настольный теннис, лыжные гонки, плавание и баскетбол. В этом учебном году ее спортивную программу расширили до 7 видов, добавив футбол и волей-

бол. По состоянию на 11 декабря нынешняя Спартакиада уже завершилась в 4 видах.

Однако не стоит расстраиваться, если Вы еще не успели принять в ней участие, ведь впереди нас ждут состязания по лыжным гонкам, плаванию и баскетболу. Обязательно приходите после Нового года поучаствовать или поболеть за свою команду и не пожалеете! Соревнования проходят весело, в упорной и бескомпромиссной борьбе, а победители и призеры, помимо позитивных эмоций и морального удовлетворения, не остаются без грамот и ценных призов.

**Александр Шайхадинов,**  
старший преподаватель  
каф. ОиТСП МТФ.

### Студпрофком

## Кипит работа

На отчетно-выборной конференции работа профкома КГТУ признана неудовлетворительной. Во время проведения конференции было выявлено множество нерешенных проблем. В течение трех месяцев вся деятельность нового состава профкома была направлена на устранение недостатков.

Приоритетными выбраны следующие направления: организационно- массовое, социально- правовое, культурно-массовое, спортивное и информационное.

Основная цель профсоюзной организации студентов КГТУ – защита социально-экономических прав студентов, членов профсоюзной организации. Эта работа проводится с помощью конфликтной комиссии, на счету которой множество решенных спорных ситуаций.

Как показала конференция, студенты очень плохо информированы не только о работе профкома студентов КГТУ, но и вообще о целях профсоюзной организации студентов КГТУ. В связи с этим налажена работа с пресс-центром КГТУ, наконец-то оформлен стенд профсоюзной организации, в скором времени будет обновлен наш сайт в Интернете.

Проведена огромная работа по структуризации студенческих советов в общежитиях университета. И, конечно, приняты меры по решению бытовых проблем проживающих в общежитиях университета студентов.

Все сразу сделать невозможно! В будущем году планируется уделять большое внимание культурному досугу студентов, тщательно работать с малообеспеченными студентами, а также молодыми семьями, рождающимися в вузе.

В 2005 году очень хотелось бы, чтобы студенты активной участвовали в общественной жизни университета, а соответственно, и своей. Кабинет профкома студентов КГТУ (Г 3-46) открыт для всех.

Р.С. Всем студентам успешной сдачи сессии.  
С Новым Годом!

**Екатерина Сидоренко,**  
председатель профсоюзной организации студентов КГТУ.

### Быт: этаж за этажом

## “Башик” и “Мурка” – лучшие игроки

Студентов можно классифицировать по нескольким признакам: полу, возрасту, успеваемости, по любимой футбольной команде и марке пива, а также по тому, живет студент дома или в общежитии. Про жизнь последних мне поведали два студента - обитатели четвертого “фишного” общежития - Смирнов Эдуард и Чебыкин Михаил.

Прежде всего необходимо сказать, что в “четверке” живут студенты, обучающиеся в основном, на ФИПУ и ФИВТе, поэтому концентрация компьютеров здесь достигает 4 штук на комнату, практически все они соединены в локальную сеть. Те, кто сталкивался с данным явлением, первым делом скажут: “Так ведь они, наверное, в контер рубятся не по-дечки”, и окажутся правы. Контер страйк(версия 1.6) - сетевая компьютерная игра, 3D шутер - занимает практически все время студентов и, по их признанию, учиться поэтому просто некогда. Если учесть, что компьютерные игры официально были признаны спортом, то можно без преувеличения сказать, что в 4-ом общежитии практически все спортсмены, причем талантливые, ведь в соревнованиях между общежитиями по контерстрайку(проводят и такие) они занимают почетное первое место. Среди лучших нужно отметить игроков с никами “башик”, “фашист”, а также девушку, играющую под псевдонимом

“мурка”.

Из реальных видов спорта студенты предпочитают футбол. Чемпионаты между общежитиями и этажами проводят ничуть не реже виртуальных. Победителям достается пиво (количество зависит от предварительной договоренности) и, конечно, слава победителя. Среди представителей других видов спорта не без основания уважают боксеров, борцов, каратистов и прочих дзюдоистов.

Остальное время студенты проводят в романтических вечерних прогулках на “Орбиту”, выездах на шашлыки в район Сопки, коллективных просмотрах шедевров мировой киноиндустрии и, конечно же, в учебе.

Рассказать об общежитии, не затронув тему праздников, - значит не рассказать ни о чем. Новый год (со своими Дедом Морозом и Снегурочкой), дни рождения, 8-е марта, День конституции или железнодорожника отмечаются с особым размахом: столы с угощениями и различными напитками выходят из одной комнаты и скрываются в соседней, а от танцев, проходящих прямо в коридоре, готовы рассыпаться стены. В это время студенты, чувствуя себя одной семьей, прощают обиды, забывают неприязни; находящиеся в ссоре, мирятся и тут же срепают дружбу попавшимися под руку напитками.

В такой атмосфере проявляются таланты, такие как мега-



гитарист, любимец публики и кумир прогрессивной молодежи Павел Гребеньков (“Паша-экслюзив”). Его песни собственного сочинения “Синеглазочка”, “Малолетние шалавы” и “Шумит ночами ночной Бродвей” уже стали хитами и занимают верхние строчки местных хит-парадов.

А вообще, студенты, живущие в общежитии, образуют некое “братство” со своими обычаями и лексиконом(как например “кастелло”, “сосиска”, “тариф “летний” в 4-ке), здесь постоянно присутствует взаимовыручка, совместное решение проблем, дружба и прочие хорошие вещи. Другими обычно становятся именно в это время - вместе жили, ходили в университет или

в патруль, занимались спортом, делали курсак; потом, конечно, появляются знакомые, коллеги, но они редко становятся друзьями.

Так что если ты абитуриент, крепок духом, здоров телом, имеешь чувство юмора, умеешь хорошо ладить с людьми и сомневаешься, снимать квартиру или жить в общежитии, я могу твердо сказать тебе - снимай квартиру, гыгы :)

Р.С. Рассказывая про “четверку” Эдик сделал наказ обязательно написать про душ. ну так вот, пишу: душа в общежитии нет, а мыться в мойках крайне неудобно и чревато для здоровья.

**А. Мурашкин,**  
студент группы АУ 61-1.

Считать недействительными:

студенческие билеты: 012838, 012353, 001921, 030620;

зачетные книжки: 021345, 021344, 012224, 020475, 990557, 040030, Д188047, 988307, 002226, 000917.

Пресс-центр КГТУ

Адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Киренжского, 36, корпус “Г”, каб. 305.

E-mail: prescentr@kgtu.ru. Телефон: 912-111. Компьютерная версия ИЦ КГТУ. Тел. 497-103

Фотообеспечение Людмила Шостак

Редактор

Людмила Антолиновская

Газета отпечатана в типографии

“Радуга”. Тираж 2000 экз.