



Завершается первый год нового тысячелетия!

Каким он останется в истории для коллектива студентов, преподавателей, научных работников и сотрудников университета?

Безусловно, 2001 год – это год «примечки параметров» исследовательских университетов, экономической устойчивости и социальной востребованности КГТУ.

Свыше трех тысяч молодых людей и состоявшихся специалистов получили академические документы, дипломы и удостоверения, свидетельствующие об освоении образовательных программ КГТУ разного уровня и покорении вершин знаний.

Расширились границы влияния КГТУ в научно-образовательной сфере: рождены еще четыре филиала, в том числе в Заполярье; открыта Международная кафедра ЮНЕСКО высоких технологий и новых материалов; укрепился авторитетный рейтинг среди 100 лучших вузов России, а по ряду показателей активности в десятке ведущих политехнических университетов; открыт портал виртуального университета; состоялось полноправное представительство

КГТУ в Консорциуме «Открытый энергетический университет»...

Работа коллектива реализована в научных дипломах и грантах, победах студентов и магистрантов в Российских образовательных олимпиадах, краевом лидерстве в спортивной работе!

Приходит 2002 год! Мы готовились и к вызовам этого года – созданию сложной структуры Университетского комплекса, формированию действенной системы управления качеством и экономической эффективности во всех сферах деятельности, представительству в глобальном образовательном пространстве и многим другим.

Ко всему коллективу – слова признательности за напряженную и успешную совместную работу.

Желаем социального комфорта, счастья, личных достижений и здоровья – всегда свойственных сибирякам!

С Рождеством и Новым 2002 годом!

Ректорат Красноярского государственного технического университета.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ - НАГРАДА УНИВЕРСИТЕТУ

Незадолго до презентации кафедры ЮНЕСКО в университете произошло значительное событие, которое войдет в историю КГТУ. После предварительного конкурса наш университет и лично ректор Сергей Антонович Подлесный стали лауреатами почетной французской награды: "Золотая медаль

в новых экономических условиях, способствует укреплению авторитета на внутренних и внешних рынках.

Ассоциация содействия промышленности известна не только во Франции. Основанная в 1801 году Наполеоном, Ассоциация получила в 1824 году государственный статус обществен-



Ассоциации содействия промышленности Франции SPI 2001 года". ("Золотая медаль SPI"), выполненная по модели Тиолье, XIX век, диплом SPI, подтверждающий вручение почетной награды, и нагрудный знак-символ SPI, 19 ноября 2001 года).

Лауреатами конкурса стали 99 российских организаций и предприятий, в том числе семь вузов, получивших международное признание достижений как руководителя, так и всего коллектива. Почетный нагрудный знак, вручаемый руководителю – удостоверение его личного вклада в область стратегического менеджмента.

"Золотая медаль SPI" создаст высокий имидж организации, подтверждает ее эффективную работу и конкурентоспособ-

но значимой организации. Лучшие организации России впервые стали лауреатами SPI в 1998 году.

Университет имеет право использовать полученные наградные символы Ассоциации в качестве эмблемы для продвижения нашего имиджа.

Поздравляем коллектив университета и его руководителя Сергея Антоновича Подлесного с международным признанием достижений и заслуг и высокой наградой!

На снимке: ректор С. А. Подлесный вручает почетный диплом КГТУ Ги Рендану, представителю нашего вуза по делам ЮНЕСКО во Франции, нашему давнему партнеру.

Наталья Климчук.



*Открытие кафедры ЮНЕСКО "Новые материалы и технологии"
Стр. 8-9.*



*Профессорское собрание региона действует
Стр. 2.*



*От экспоната до музея - репортаж с выставки
Стр. 13.*



*Здоровая женщина красива. Мастер-класс от "Юноны"
Стр. 15.*

“ВМЕСТЕ МЫ ДОБЬЕМСЯ БОЛЬШЕГО”

Под этим девизом 14 декабря в Красноярске прошла презентация общественной организации «Профессорское собрание Красноярского края» (ПСКК), которая учрежде-

водитель Константин Якобсон), а завершила гимном ПСКК «Виват, профессорэс» его автор - Людмила Абрамова, режиссер теле-

граммах, координируя свою деятельность с Комитетом по науке и высшему образованию ад-

рвала состояние и перспективы развития российской системы образования;



студии «Контур» КГТУ. Эта студия под-

на 20 марта и зарегистрирована 22 августа с.г.

«Создание ПСКК возрождает одну из утраченных традиций российской профессуры, - сказал в своем выступлении председатель правления профессор Станислав Николаевич Шатохин. - Учредители ПСКК, в числе которых Глава города Красноярска, председатель КНЦ СО РАН, ректоры вузов, зам. председателя Крайкома профсоюза работников народного образования и науки, внесли тем самым весомый вклад в построение в нашем крае гражданского общества».

Выступления ученых, руководителей краевых и городских властных структур, представителей общественных организаций, бизнесменов чередовались с концертными номерами. Открыл презентацию студенческим гимном «Гаудеамус» муниципальный хоровой ансамбль «Тебе поем» (ру-

готовила и показала на презентации видеofilm о становлении науки и образования в крае. Участники презентации получили первый выпуск информационного бюллетеня ПСКК.

Первичные организации ПСКК уже созданы в большинстве красноярских вузов и в КНЦ СО РАН. Общее число их членов более 500 человек.

ПСКК будет отстаивать общедоступность всех ступеней образования, сохранение и развитие вузовской и академической науки, сохранение основной части вузов и школ в государственной собственности, классические принципы фундаментальности и универсальности образования, достойное обеспечение и оплату труда преподавателей и научных работников;

ПСКК планирует активно участвовать в краевых и городских образовательных и научных про-

министратии края, Комиссией по науке и образованию ЗС края, Советом ректоров вузов красноярского региона, КНЦ СО РАН, КОО «Знание», КО САН ВШ, других творческих организаций и союзов края.

Одной из плановых задач является создание в Красноярске постоянно действующего Профессорского клуба, в котором будут проходить встречи с известными специалистами, а также организация досуга членов клуба.

В активе ПСКК есть ряд уже исполненных полезных дел, в их числе:

- резолюция «О положении в системе высшего образования и возможных последствиях предлагаемого плана действий Правительства РФ в этой области», которая получила большое внимание в Государственной Думе и Совете Федерации ФС РФ, Администрации Президента и Совете безопасности РФ. Её оценки и предложения совпали с выводами комиссии Госсовета, которая анализи-

- поддержка Закона «О высшем и послевузовском профессиональном образовании в Красноярском крае», ускорившая его принятие депутатами ЗС и подписание губернатором края;

- восстановление в Красноярске действия льгот по оплате дополнительной жилой площади для лиц с учеными степенями и званиями.

Людмила Антолиновская,
Фото Людмилы Шостаковой.



ГРАНДИОЗНАЯ ПОБЕДА

Шестые полуфинальные соревнования Северо-Восточного Европейского региона командного чемпионата мира по программированию

В сезоне 2001/2002 гг. отборочные соревнования Северо-Восточного и Европейского региона прошли в восьми четвертьфинальных группах. Центрами четвертьфинальных подрегионов стали Минск, Рыбинск, Пермь, Саратов, Санкт-Петербург, Новосибирск, Красноярск и Владивосток.

При определении вузов-организаторов четвертьфинальных соревнований учитывался как региональный фактор, так и наличие в вузе традиций подготовки способных программистов, поскольку в существующих условиях большая организационная работа по подготовке четвертьфинальных соревнований АСМ не может быть проведена без помощи студентов, имеющих опыт участия в олимпиадах по информатике и программированию. Во всех этих вузах существуют неформальные сообщества преподавателей и студентов, интересующихся соответствующими вопросами, регулярно проводятся семинары и тренировки, ведется "селекционная" работа среди школьников.

Тот факт, что в Северо-Восточном Европейском регионе удалось организовать большую сеть четвертьфинальных состязаний, указывает на то, что несмотря на тяжелейшие экономические условия, в которых оказались вузы России и других стран бывшего СССР, их научно-педагогический потенциал во многих университетских центрах еще сохранился и необходимо предпри-

нять все возможные меры к его развитию.

Всего в четвертьфинальных и полуфинальных соревнованиях приняли участие 282 (в прошлом году – 273, в позапрошлом – 237) команды из 133 (в прошлом году – 130-ти, в позапрошлом – из 118-ти) вузов из пяти стран. Соревнования по программированию стали крупнейшим студенческим научно-техническим форумом стран бывшего СССР.

Как и в предыдущие годы, при проведении полуфинальных соревнований был использован Интернет. В Алтайском ГТУ разместились 31 (в прошлом году – 34, в позапрошлом – 28) команда Сибирской полуфинальной группы, в Санкт-Петербурге, в Аничковом дворце, соревновались 58 (в прошлом году – 56, в позапрошлом – 56) Петербургской полуфинальной группы, а в Тбилиси, в Грузинском ГУ, выступили 11 (в прошлом году – 16) из 5 (в прошлом году – 9) университетов Грузии и Армении, входящих в Закавказскую полуфинальную группу.

Отличительной особенностью соревнований стала смена поколений в ряде опытных российских команд, выступавших в финальных соревнованиях чемпионата мира. К ним относились финалисты Эйндровена-99 (Нидерланды) – УрГУ, МГУ, а также финалисты Орландо-2000 и Ванкувера-2001 – Южно-Уральский ГУ, СпбГУ и СпбГИТМО.

Последние годы свидетельствовали о росте мастерства

многих российских и зарубежных команд, происходило выравнивание их сил на фоне (надо признать) общего снижения уровня знаний студентов в области математики и программирования. В целом соревнования стали более интересными, напряженными, подчас приносящими результаты, сильно расходящиеся с ожидаемыми. Огромное значение приобрел морально-психологический фактор, и сильно возросла цена ошибки или заминки, допущенных в ходе соревнований. Результаты полуфинала по своей плотности стали напоминать результаты финала. Да это и был финал Шестой Всероссийской командной студенческой олимпиады по программированию! В связи с этим при анализе результатов целесообразно учитывать не только состав призеров, но и группу ведущих команд, решивших половину и более задач.

По Сибирской полуфинальной группе соревнования начались с «ураганного» старта первой команды КГТУ, которая уже на 30-й минуте пыталась сдать первую задачу, на 50-й минуте – успешно ее сдала, а на 71-й минуте – успешно сдала свою вторую задачу. После этого она в течение часа лидировала в полуфинальной группе (согласно правилам соревнований ей могли опередить только команды, сдавшие 3 и большее число задач).

Неплохо проявили себя и дебютанты соревнований – команда КГТУ №3. Они сосредоточенно трудились над сво-

ей первой задачей, что позволило, в конце концов, успешно ее сдать на 139 минуте (с 8 попытки). Вторая команда КГТУ, занявшая 1-е место в четвертьфинальных соревнованиях (решила 4 задачи из 6), на этот раз выступила неудачно из-за ошибки в выборе первой задачи и в итоге не сдала ни одной задачи.

Первая команда КГТУ решила еще одну задачу и заняла 2-е место (20-е в общем списке) в полуфинальной группе, уступив только первой команде Новосибирского государственного университета (12-е в общем списке), решившей 4 задачи. Абсолютным победителем соревнований стала команда Санкт-Петербургского института точной механики и оптики, решившая 7 задач.

Даже решение трех задач можно рассматривать как большой успех первой команды КГТУ, поскольку обычно только полтора-два десятка вузов в состоянии формировать команды, способные показать такой результат.

Положительные результаты по Восточно-Сибирской четвертьфинальной группе показали только призеры четвертьфинала: команды СибГУ и Хакасского ГУ им. Н.П. Катанова, решившие по одной задаче.

Пожелаем дальнейших успехов командам программистов КГТУ в профессиональной сфере и предстоящей сессии.

Михаил Кучеров.

Без труда на вытянешь и рыбку из пруда

Не столь давно в читальном зале КГТУ состоялся вечер, посвященный научной и творческой деятельности Васильева Сергея Ивановича, декана факультета нефти, газа и технологических машин. Сотрудники библиотеки и читального зала любезно согласились провести это мероприятие. Большая заслуга в проведении вечера также отводится и Каверзину Сергею Викторовичу – одному из преподавателей декана. Зам. декана ФНГТМ Рубан Лидия Васильевна рассказала о том, что Васильев Сергей Иванович родился 13 сентября 1953 года в п. Толмачево Иркутской области. В 1971 году поступил, а в 1976 году окончил Красноярский политехнический институт по специальности «Строительно-дорожные машины». Работал в должности учебного мастера, заведующего лабораторией, ассистента; по совместительству работал в лаборатории математических методов моделирования Красноярского научно-исследовательского института строительно-дорожного машиностроения.

В 1980 году Сергей Иванович поступил в целевую аспирантуру Московского Автомобильно-до-

рожного института. Диссертационная работа выполнена под руководством кандидата технических наук Гранта Суреновича Мирзояна. В 1982 году по результатам конкурса технических разработок С. И. Васильев награжден наградным знаком «Лучший молодой рационализатор города Москвы».

В 1983 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Он имеет 72 научных работы, 26 авторских свидетельств, четыре научно-технических отчета, имеющих номер государственной регистрации. Область его научных интересов – безопасность эксплуатации подъемно-транспортной техники, является научным руководителем хозяйственной договорной темы «Исследование эксплуатационной надежности подъемных сооружений». С 1998 года он заведует выпускающей кафедрой подъемно-транспортных машин и оборудования. Деканом факультета Нефти, газа и технологических машин назначен в 1998 году.

Вот такой получился экскурс в автобиографию декана факультета.

С пожеланиями слово предоставилось зам. декана РТФ Скачко Виктору Дмитриевичу. Хотя

интересы факультетов не пересекаются, тем не менее отношения поддерживаются благодаря виновнику торжества. Виктор Дмитриевич от имени своего факультета пожелал всего самого хорошего в адрес Сергея Ивановича.

Начальник патентно-информационного отдела Пантелеева Раиса Дмитриевна в своем выступлении заявила о том, что наш декан состоялся как преподаватель и ученый. Число результатов научной деятельности Сергея Ивановича является доказательством этого. После ряда выступлений слово предоставили и тому, в честь кого состоялось мероприятие. Проводя свои лекции, Сергей Иванович умеет их делать интересными и полезными для студентов, используя кое-где свой юмор. И в этой обстановке он не исключил подобную тактику, пошутив, что все, что сказали о нем – это преувеличение.

В своем скромном выступлении Сергей Иванович рассказывал об изобретениях, показывая фотографии. Читальный зал был переполнен гостями. По окончании вечера Сергей Иванович угостил всех чаем, за что ему и спасибо.

Удач вам и всех благ, уважаемый наш декан.
Светлана Отрошок, студентка ФНГТМ.

ОТКРЫТИЕ МЕМОРИАЛЬНОЙ ДОСКИ А. М. СТАВЕРУ

26 ноября в морозный полдень у входа в главный корпус университета состоялось открытие мемориальной доски ректору КГТУ с 1983 по 1996 годы, лауреату Государственной премии России, доктору физико-математических наук профессору Анатолию Михайловичу Ставеру. Известные люди нашего города, ученые, коллеги, друзья, ученики, родственники, студенты и преподаватели собрались, чтобы еще раз вспомнить Анатолия Михайловича и его большой вклад в жизнь университета и нашего региона.

С добрыми словами о деятельности большого ученого, видного организатора науки и образования А.М. Ставера выступили ректор

мэр Красноярска А.И. Матюшенко, председатель Совета ректоров Красноярска, ректор СибГТУ Э.С. Бука, председатель Красноярского научного центра В.Ф. Шабанов, зав. кафедрой ВЭПОМ В.В. Слабко.

Выступающие отметили значитель-



КГТУ С.А. Подлесный, представитель краевой администрации А.А. Лепешев, вице-

президент университета, его важность воспитательное значение. История университета со-

здается конкретными людьми, и студенты должны знать их, гордиться тем, что учат-

ся в таком вузе, быть патриотами своего университета, города и страны. Со словами благодарности в адрес университета выступила вдова А.М. Ставера Галина Васильевна.

В заключении торжественной части был снят покров с мемориальной доски, размещенной на стене у входа в главный корпус. На черной гранитной доске с барельефом А.М. Ставера выполнена скромная надпись, в которой заключена целая жизнь. Справа на барельефе изображена схема алмазной решетки как символ выдающегося успеха, достигнутого в синтезе новых материалов (в частности, нанофазных алмазных частиц) и отмеченного Государственной премией.

Алексей Лямкин.



Проходя по библиотечным лабиринтам, мы побывали уже в отделе научной литературы, в отделе комплектования литературы и в отделе обслуживания учебной литературы. На очереди следующий отдел - книгохранения.

В отделе работает четыре сотрудника и пять человек на абонементе научной литературы. Отдел научной литерату-

Краевую библиотеку, библиотеку другого вуза у нас в городе. Также можно заказать в ГБНТБ СОН Новосибирска. Это научно-техническая библиотека. У нашего университета с ними есть договор. Они высылают книги традиционным путем, т.е. посылками, по заказам или отправляют по электронной почте какие-то статьи из любого журнала, то, что у них есть в фонде. Очень часто спрашивают журналы на иностранном языке, то, чего нет у нас в городе. Но, чтобы перевести всю книгу по электронной почте, требуется очень

на уже все по этой теме выдает, то, что в ней заложено. К сожалению в электронном каталоге всего тридцать тысяч названий - это очень мало.

Если в фонде больше миллиона, то в каталоге, конечно, отражена очень малая часть литературы, но зато последних лет.

Также в электронном читальном зале можно посмотреть по Интернету каталоги Новгорода, Новосибирска, Москвы, Санкт-Петербурга, найти то, что нужно и заказать.

Отдел научной литературы организует в течение



маться у себя на кафедре.

Увеличилось поступление книг. Если раньше это

ТАМ, ГДЕ ХРАНЯТСЯ КНИГИ

ры состоит из сектора книгохранения, сектора МБА и ЭДД и научного абонемента. Записаться на абонемент может любой желающий. Это может быть преподаватель, научный сотрудник, аспирант, студент. Единственное ограничение для первокурсников - количество книг. За один раз студент может получить до пяти экземпляров. Это происходит потому, что экземплярная в отделе маленькая, а названий много.

Также в отделе не отказывают в записи читателям из других организаций, университетов, но под залог.

Книгохранение состоит из трех этажей. На втором и на первом этаже еще и два яруса. Книгохранение, конечно, огромное, но по положению библиотеки можно брать только до десяти экземпляров одного названия.

Если нет литературы в фонде, то читатель может заказать по МБА в

много времени.

Многим читателям нравится работать с электронным каталогом и они им пользуются постоянно, но, к сожалению, забывают, что есть еще электронный читальный зал, не хотят туда спускаться и поэтому возле компьютера образуются очереди.

Электронный каталог - это очень удобно. Если читатель знает автора и заглавие книги, найти очень просто. Даже если он не знает этого, а знает хотя бы тему, то ничего страшного. Он набирает тему, и маши-

года выставки по заказам деканов, зав.кафедрами, для конференций или просто к тематическим датам. Выставки меняются примерно раз в месяц.

На научном абонементе более четырех тысяч читателей. Существуют также и кафедральные библиотеки (32 каф. библиотеки), т.е. методисты этих кафедр могут прийти и заказать для своих сотрудников литературу в книгохранении и принести на кафедру, т.е. преподаватель, может зани-

было раз в месяц, то теперь это будет два раза в месяц. Все книги, которые поступают в библиотеку, находятся на выставке в библиографическом отделе, а в отделе научной литературы их можно посмотреть по электронному каталогу. В год на научный абонемент поступает примерно четыре тысячи названий.

А еще работники отдела научной литературы и книгохранения поделились своими мечтами и пожеланиями. А мечтают они, чтобы книги по экономике, по экологии, философии поступали бы к ним не в трех экземплярах, а в четырех-пяти. А бывает, что некоторые книги поступают в одном экземпляре.

Мечтают, чтобы был у них не только электронный каталог, но и электронный читательский формуляр.

Не помешали бы и телефоны в книгохранении, хотя по плану они стоят и, возможно, в конце года у них появится телефон на одном из трех этажей, т.к. очень часто приходится звонить в «Д» корпус в отдел комплектования или в отдел обработки и просить поискать какую-нибудь книгу.

Что ж, надеемся, мечты и пожелания сбудутся и библиотеки по-прежнему будут радовать своих читателей новой литературой.



Юлия Миклашевич,
второкурсница ИПФ.

Заведующая кафедрой валеологии Ольга Никифоровна Московченко – кандидат педагогических наук, профессор ВАК, Соросовский доцент, Заслуженный тренер РФ, Заслуженный работник физической культуры, доктор Тибетской медицины. В minulшем году материалы о ее заслугах опубликованы в книге Усачова «От «А» до «Я» – своеобразной энциклопедии спорта нашего края, а также в мемуарах Л.Г. Сизова. Главу из его книги предлагаем вниманию читателей.

В 1967 году появился первый бассейн и в Красноярске, в воинской части. Для нас это было новым делом – первый плавательный бассейн, всеми возможными силами мы помогали воинской части достроить его, торжественно открыли и сами стали постоянными его посетителями. Этому бассейну было суждено стать первенцем в городе и дать толчок строительству новых плавательных бассейнов. Заведующей бассейном, тренером была назначена Ольга Никифоровна Московченко, которая развернула энергичную творческую работу. Под ее руководством образовалась краевая федерация подводного спорта, которая впоследствии объединила всех подводников. Буквально через несколько месяцев образовалась краевая федерация подводного спорта, председателем которой избирается и вот уже более 30 лет руководит Ольга Никифоровна. Она же назначается и старшим тренером по скоростному плаванию. В этом же году проводится первый чемпионат края по скоростным видам. Вот пример: появилась база, появились энтузиасты – организаторы, а в 1969 году сборная команда уже завоевала Кубок Центрального комитета ДОСААФ, что приравнивалось к чемпионату страны. В 1970 году мы построили еще несколько плавательных бассейнов, в том числе в политехническом институте, открылся бассейн «Строитель» и ряд других, что, несомненно, служило быстрейшему развитию подводного спорта в крае. Ольга Московченко перешла на работу на кафедру физвоспитания Красноярского политехнического института. Вспоминаю серьезную работу Ольги Московченко, тренера подводников в институте, которая с громадными усилиями, как насадка, vychаживала своих птенцов,

О НЕЙ ПИШУТ КНИГИ

пестовала своих воспитанников, готовила их к подводному плаванию с баллоном под водой и, наконец, добившись определенного роста мастерства, скромно, без шума повезла их на крупные соревнования, где ее питомцы показали высокие

образовалась молодая семья, возник вопрос о квартире. Тогда у меня (я был тогда председателем исполкома горсовета) родилась мысль, переходящая в правило: сделать законом и нормой в Красноярске, чтобы спортсмена, добившего



результаты. Ее воспитанница Тая Гончарова показала блестящие результаты на первенстве мира по подводному плаванию с баллоном на спине в Барселоне, в Испании, стала рекордсменкой мира на дистанции 800 метров. И здесь был колоссальный труд тренера, наставника, учителя, ибо я знал, как Ольга Московченко скрупулезно, по крохам, по мелким шагам шла к достижению хороших результатов своими воспитанниками, вкладывая в дело свою душу, свои знания и новую методику подготовки.

Ольга Московченко пришла на тренерскую с комсомольской работы, где была секретарем комсомольской организации вагонного депо. Того самого депо, где рабочие должны были в любое время дня и ночи, в любую непогоду выходить и простукивать буксы, простукивать оси стоящих на станции поездов, вагонов, для того чтобы обеспечить безопасность движения.

Ольга переживала не только за спортивные результаты, ее интересовала и жизнь своих питомцев, учеба, быт, семейные отношения. Не один раз она заходила ко мне и в городской комитет партии, и в городской Совет по каким-то вопросам и, хотя извинялась, что отравляет время, всегда конкретно формулировала просьбу и добивалась решения вопроса. Вспоминаю, когда Тая Гончарова стала рекордсменкой мира и у нее

сы звания чемпиона мира, я встречал на вокзале с ключами от квартиры. Решили начать с Тани. Помню, как мы с начальником Главкрасноярскстроя Владимиром Петровичем Абовским возвращались с крайисполкомовской дачи (там была встреча с зампредом Совмина Дмитрием Степановичем Полянским). Ехали в город, и я сказал: «Владимир Петрович, знаешь, сейчас в политехническом институте идет студенческая свадьба нашей чемпионки Тани Гончаровой. Как ты смотришь, если мы завернем туда на минутку?» Абовский согласился, и мы завернули к столовой политехнического. Там как раз был пир торжества. Слов нет, наш приход вызвал определенное оживление. Не часто председатель горсовета бывает на студенческой свадьбе. Нас пригласили за стол. И сразу дали слово. Я произнес тост за молодых, за наших прекрасных ребят, которые и учатся прекрасно, и дружить умеют, и рекорды умеют ставить. И закончил тем, что сейчас, как председатель исполкома горсовета, хочу вручить молодоженам ключ от квартиры. И с этими словами полез в карман и достал ключ.

Что тут было, трудно передать! Сплошной восторг! Тогда я продолжил в духе свадебного веселья: «Ну ладно, друзья. Это ключ от моего сейфа». Сразу же грянул вопль разочарования. А я выдержал паузу и

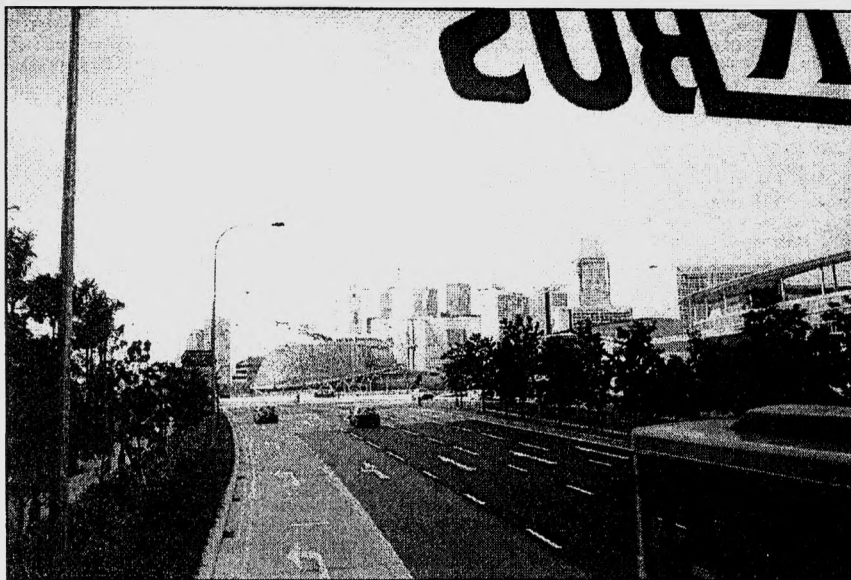
закончил: «А завтра прошу зайти за настоящим ключом от квартиры».

И действительно назавтра, договорившись с краевым комитетом ДОСААФ, сделал так, что городской Совет выделил Тая Гончаровой однокомнатную квартиру. Обещание было выполнено на 100%. Не знаю, как в последующие годы выполнялось мое намерение о квартирах для мировых рекордсменов. Моё председательское время истекло. Я ушел уже на другую работу, но остался при своем твердом мнении, что именно так надо поддерживать спортсменов.

Прошло около трех десятков лет, клуб подводников, Ольга Московченко, ее товарищи – тренеры, преподаватели, спортсмены могут уже подводить итоги проведенной ими большой работы. В клубе подготовлено около семидесяти мастеров и кандидатов в мастера спорта, сотни перворазрядников, судей. Среди воспитанников Ольги Московченко – Татьяна Гончарова – мастер спорта, чемпионка Европы 1971 года, семикратная рекордсменка мира по подводному плаванию на дистанциях 200, 400, 800 метров, победительница марафонского заплыва на 1 милю во Франции. Владимир Куц – мастер спорта международного класса, пятикратный рекордсмен мира на дистанциях 400, 800 метров в плавании с аквалангом. Евгений Андронов – мастер спорта, двенадцатикратный рекордсмен мира и Европы по подводному плаванию на дистанциях 50 метров ныряния, 10⁰ 200 метров плавания в ластах и ряд других прекрасных спортсменов-подводников. В клубе постоянно ведется большая научно-спортивная работа.

А Ольга Московченко стала профессором, заведующей кафедрой валеологии Красноярского технического университета на Афонтовой горе. И сегодня она бьется за благороднейшую цель – создание центра, который бы позволил повысить ресурс человека, его трудоотдачу. Центр мог бы оказать колоссальную помощь и в чрезвычайных ситуациях по диагностированию, по проверке, подготовке спасателей к стрессовым неординарным ситуациям. Хотелось бы пожелать ей успеха в достижении этой благородной цели.

(Из книги
«Все остается людям»).



гетероструктур (DHS), предложенная Кремером, открывает новый путь развития полупроводниковых лазеров. AlGaAs – гетероструктуры положили основу оптоэлектроники и были использованы в первых лазерах, работающих при комнатной температуре. Фундаментальные свойства DHS ведут к исследованиям квантово-размерных структур: квантовых волн, проволок, точек. С помощью MBE и MOCVD-технологий воз-

Симпозиум С «Новые керамические материалы» рассматривал пьезо-сегнетокерамики, модифицированные PZT-материалы, алюминиевые и циркониевые композиты и керамики, нанопорошки, волокна, тонкие пленки.

Симпозиум Д «Кристаллизация и граничные свойства» обсуждал процессы эпитаксии на твердых поверхностях, кристаллизацию в тонких пленках и органических соединениях, структуру жидких кристаллов, рост монокристаллов сверхпроводников, структуру и свойства аморфного кремния.

Симпозиум Е «Перспективные материалы памяти и записи» рассматривал магнитные материалы для записи информации, технологии, позволяющие увеличить плотность записи, наночастицы и их ансамбли,

КОНФЕРЕНЦИЯ В СИНГАПУРЕ

С 1 по 6 июля 2001 года проходила **Международная конференция по прогрессивным материалам и технологиям ISMAT-2001 в Сингапуре**. Конференция была организована институтом исследований материалов и технологий (IMRE) и Национальным университетом Сингапура. КГТУ был представлен на этом международном форуме, благодаря приглашению организатора конференции, тревел-гранту РФФИ и поддержке ректората.

Сингапур – это маленькая страна, город и остров одновременно. Эта страна находится рядом с Малайзией, южнее Китая почти на экваторе, поэтому температура воздуха поддерживается всегда на одном уровне, как в термостате (+26...+30). Остров 47 км в ширину и 67 км в длину утопает в пальмах, платанах и цветах. Он населен людьми различных национальностей, 70% из которых китайцы.

Более 1500 докладов на 12 симпозиумах прозвучало или было выставлено на стендах Сантек-Сити – конференц-центра Сингапура. В этом здании из стекла с автоматически раздвижными входами, эскалаторами, с оснащенными всем необходимым залами заседаний ежедневно проходят международные форумы по различным проблемам. Сингапур проводит до 700 научных мероприятий в год.

На ISMAT – 2001 присутствовали 5 Нобелевских лауреатов, выступавших с публичными лекциями.

Например, Хорст Штормер из колумбийского университета США, делал доклад на тему: «Физика в индустрии связи». Он отметил, что оптические свойства стеклянных волокон расширяют возможности интернета и уникальные электронные свойства полупроводников увеличивает мощности персональных компьютеров. Фундаментальные исследования физи-

ческих веществ таких конденсированных средств позволит совершить скачек в будущее технологически.

Жан Мари Лен, Париж, Франция, институт Ле Вел в докладе «От материалов к жизни – химия?» ответил – да. Химия обеспечивает мост между молекулами и комплексной молекулярной архитектурой. Супрамолекулярная химия контролирует образование молекулярных ансамблей, а информатика позволяет обеспечить генерацию дизайна молекул.

Жан-Мари Лен, Страсбург Колледж, Франция. JSJS-университет, Париж, в докладе «К программируемому супрамолекулярным материалам» отметил, что супрамолекулярная химия имеет целью конструирование больших комплексных химических систем и прогрессивных материалов посредством соединения компонентов под действием интермолекулярных сил. Контроль эволюции молекул и создание их архитектуры возможно при введении информации, либо через самоорганизацию. Такие направленные организованные ансамбли составляют в основных биологических процессах. Основной интерес в дизайне и технологии супрамолекулярных материалов состоит в области жидких кристаллов и полимеров. Различные подходы к самоорганизующимся ансамблям органической и неорганической природы были предложены.

Жорес Алферов, Санкт-Петербург, Россия, институт Иоффе, Санкт-Петербург представлял лекцию «Полупроводниковые гетероструктуры развития новой функции и новой технологии». Ранние идеи применения гетероструктур в основном базировались на возможном контроле течения электронов и дырок путем изменения химической композиции полупроводников. Концепция двойных

можно формирование наноразмерных гетероструктур, во-первых всех IIIV-полупроводниковых соединений и других, включая SiGe. Концепция DHS особенно эффективна в применении к квантовым точкам внутренней стороне полупроводниковой матрицы. Недавний прогресс в самоорганизующихся структурах квантовых точек и их физические свойства создает предпосылки для создания лазеров ультранизкого порога с высокой мощностью.

Ж.С. Фарингтон, Д.Б. Вильямс, USA, Бетлехемский университет, сделал доклад на тему «Дарвин идет в колледж: наука о материалах в век интернета. Быстрые компьютеры и связь трансформируют и меняют форму образования и исследований. Нововведения и конкуренция бросают вызов исторической неизменности мира в университете. Новые компьютерные технологии и связь делают возможным новые методы исследований и преподавания.

Конференция ISMAT-2001 включала 12 симпозиумов, обсуждавших важные современные проблемы и достижения в области новых материалов и технологий.

На симпозиум А «Материалы для батарей и твердых топлив» было представлено около 70 докладов, о новых материалах катодов, анодов, твердых и жидких электролитах, добавках, увеличивающих срок службы батарей, о введении допирующих элементов в традиционные составы катодов и анодов батарей, о новых возможностях наноразмерных материалов, о термической стабильности и механизмах интеркаляции-деинтеркаляции в химических источниках тока.

Симпозиум В «Биоматериалы и технология тканей» привлек внимание многих ученых и показал значительный прогресс исследований в этой области.

нанотрубы, пучковую литографию и особенности процессов отжига.

Симпозиум F «Алмаз, алмазоподобный углерод» включал доклады по CVD-методу роста алмазных пленок, получение алмазных волокон, адгезию, трибологические, оптические и механические свойства алмазных пленок, нитрид углерода.

Симпозиум J «Микроэлектроника, оптоэлектроника, дисплеи» обсуждал пьезорезистивные, сенсорные материалы, улучшение термического исполнения приборов с применением промежуточных материалов и покрытий, применение лазеров, оптических аттенуаторов, пластмасс, транспорт фотонов в сверхрешетках, производство пористых фотонных кристаллов полупроводников.

Симпозиумы G «Пластмассы в электронике», I «Экологические материалы», H «Наука о материалах и образование», K «Новые полимеры и композиты», M «Наноразмерные материалы и технологии», N «Материалы оптоэлектроники, высокочастотное применение», O «Тонкие пленки, напряжения, структура, свойства», P «Сверхпроводники» многогранно обсудили последние достижения и прогресс в области новых материалов и технологий.

С материалами конференции можно познакомиться на кафедре КиПР (корпус В КГТУ, 2 этаж, тел. 49-73-67) у Патрушевой Тамары Николаевны.

Я благодарю декана РТФ Громыко Александра Ивановича и проректора по учебной работе Валентина Михайловича Журавлева, Геннадия Борисовича Масальского, а также и сотрудников отдела международных связей КГТУ, оказавших поддержку для посещения мною этого грандиозного научного форума

Тамара Патрушева,
доцент кафедры КиПР КГТУ.

ОТКРЫТИЕ КАФЕДРЫ ЮНЕСКО

В уходящем году Красноярский государственный технический университет стал участником международной программы ЮНИТВИН/ЮНЕСКО, в рамках которой при активной поддержке Министерства образования РФ, краевой и городской администрации состоялось торжественное открытие кафедры ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии».

ЮНЕСКО способствует развитию межвузовского сотрудничества с акцентом на передачу знаний и содействии академической мобильности. Открытие новой ка-

федры в КГТУ не случайно и обусловлено высоким кадровым и

медицины, культуры, в том числе в России – 39 кафедр. Уникаль-

бы не отстать навсегда, не плестись в хвосте прогресса, надо чаще

высаживать такие интеллектуальные десанты на красноярской земле».

Презентация кафедр привлекла внимание научной элиты города. Выпускник КГТУ



научным потенциалом вуза, интеграцией с исследовательскими центрами СО РАН, активным международным сотрудничеством, развитыми связями с производством, наличием Сибирского регионального учебно-методического центра высшего профессионального образования.

В мире действует 500 кафедр ЮНЕСКО, в основном они работают в области образования,

ность новой кафедры технического университета состоит в том, что приоритетными направлениями исследований утверждены новейшие материалы и технологии.

Присутствовавший на церемонии открытия губернатор А. И. Лебедь выразил удовлетворение яркой научно-технической направленностью работы кафедры ЮНЕСКО. Он, в частности, сказал: «Что-

доктор технических наук А. И. Матюшенко, первый заместитель главы администрации г. Красноярска, в крат-



ком приветствии участникам интеллектуального праздника подчеркнул: «Будущее России – за новыми технологиями, в том числе обра-



“НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ”

том числе образовательными, информационными. Из стен КГТУ вышло много замечательных ученых, и новая кафедра призвана сказать свое слово в подготовке современных кадров высочайшей квалификации».

Заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии» С. А. Подлесный в своем выступлении охарактеризовал современное состояние высшего образования в России, тенденции его развития за рубежом, грани международного сотрудничества КГТУ. Он рассказал о целях и задачах новой вузовской структуры, основными из которых являются содействие развитию научных исследований, образовательной деятельности и распространению информации в области новых материалов и технологий, а также обеспечение на этой основе высокого качества образования. Инженерное

образование обогащается при этом лучшими образцами мирового и отечественного опыта. С учетом профиля подготовки специалистов в КГТУ кафедра ЮНЕСКО сосредоточит усилия на технологии новых материалов, микроэлектронных, оптоэлектронных и лазерных, радиоэлектронных, космических, компьютерных и информационных технологиях, технологии энергетике и ресурсосбережения, технической безопасности, технологии инновационного менеджмента.

Учебные планы при подготовке магистров и аспирантов, а также при повышении квалификации специалистов в



отдельные курсы с привлечением российских и зарубежных профессоров, представителей промпредприятий и фирм. При этом в учебном процессе используются традиционные и дистанционные технологии, проводится обмен студентами в рамках международно-

го сотрудничества, олимпиады и конкурсы.

На презентации кафедры были представлены новые учебные программы и научные проекты. После выступления ведущих ученых вуза и гостей состоялся концерт с участием ансамбля К. А. Яковсона «Тебе поем», певицы Веры Барановой и самодеятельных артистов университета.

*Людмила Антолиновская,
Фото Людмилы Шостака.*

В уютном актовом зале Института повышения квалификации работников образования (ИПКРО) прошел праздник, посвященный Международному дню ТРИЗ.

ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) – наука, созданная полвека назад Г.С. Альтшуллером. Из всех известных наук о талантливым мышлении ТРИЗ гораздо сильнее даже известного «мозгового штурма»

Праздник был объявлен официальным Международной Ассоциацией ТРИЗ, так как наука широко признана во всем мире. Подтверждением стала демонстрация на большом экране Интернет-сайтов по ТРИЗу из Красноярска, Петербурга, Минска, Петрозаводска, США, Японии. Применение современных технологий способствует оперативной связи разных городов и стран.

Здесь собрались тризовцы разных уровней и поколений, начиная с самых маленьких 3 «Б» класса школы №45 с учителями Горнаковой Е.В. и Малых С.А., до представителей науки и культуры.

Непредсказуемый народ эти изобретатели! Праздник открылся необычным выступлением танцевальной коллектива свободного балета «Экспрессия» под названием «Парк неожиданностей» (руководитель Кириенкова Настя). Эти танцоры уже познали ТРИЗ и теперь создают новые композиции. Юные фантазеры покорили всех пластикой и красотой самовыражения.

Затем начались поздравления коллег, без которых не обходится ни одно торжество. Среди приглашенных были представители разных краевых школ и учебных заведений лицей №1, школ №19 г. Канска, школы №31, №43, №96, №95, №141, №10, КГТУ, КГПУ, Медицинской академии, КГУ и других.

В стенах гостеприимного зала собрались единомышленники разных возрастов, которые заражены одной идеей, идеей ОБНОВЛЕНИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ ОТРИЗВЛЕНИЕ. Главные цели и задачи внедрения новых технологий в процесс образования были высказаны учеными людьми. Они так же поделились своими впечатлениями о работе с детьми в школе и пожелали науке дальнейшего процветания. Шайдуров Г.Я., президент Малой инженерной академии при техническом университете; Работа с детьми дает второе ды-

хание. Я вижу их заинтересованность и надеюсь, что вскоре они достигнут больших успехов, а многие уже достигли. Я глубоко убежден в важности нахождения новых подходов в науке и технике. Дело осуществления идей стоит за новым поколением.» Также с приветственным словом выступила Шишмарева Г.П., заместитель директора Центра Интернет

борьба с ними». Третьи места заняли авторы проектов «Экологически чистый чайник» Бочкова Т. и Сысолина В., школа №31 и Породько М., школа №91 «Экологически чистый автомобиль». На празднике также вручали благодарственные письма, дипломы и свидетельства различной степени педагогам, научным руководителям

все остались очень довольны. Международный день ТРИЗ праздновался впервые с таким размахом. Но дебют прошел на «ура»!

В заключение слово взяли организаторы праздника Козлов А.В. и Погребная Т.В, сказали о важности ТРИЗа в образовании, о целях и задачах этого шага; чем значим сегодняшний праздник? Тем, что мы отмечаем день творчества. А без творчества не может жить и развиваться человечество. Использование ТРИЗ-педагогики в школе дает существенные результаты. Повышается интерес к самому процессу обучения, так как дана воля творчеству. На уроках рождаются сильные идеи, развивая которые можно достичь больших успехов и сделать что-то важное для своей страны. И дети стремятся к этому».

«Нам стало интересно учиться, потому что на уроках мы не слушаем «нудные лекции», а повторяем путь открытия ученых и продолжаем, создавая собственные идеи», - говорили ученики ОТРИЗвленной школы №45.

«Мечтать нужно, и мечты могут стать реальностью. ТРИЗ открывает новые пути и горизонты в образовании и науке. Наука способствует новому рождению человека и цивилизации», - утверждает Погребная Т. В.

Праздник завершился, но еще долго в коридорах и в зале гости бурно обсуждали, делились мыслями и соображениями. Зал опустел, но казалось, что в воздухе осталось энтузиазм и энергия пришедших с каждым унес с собой огонек творчества, который поможет создать новые изобретения.

От прошедшего праздника на душе осталось чувство глубокого удовлетворения и гордости за молодых ученых. Вперед, к новым вершинам! В новую эру - за новыми победами и достижениями!

Праздник ТРИЗ стал символом продолжения развития науки. У тризовцев много дел, в частности, очередная конференция «Педагогика творчества; исследования, разработка, инновации».

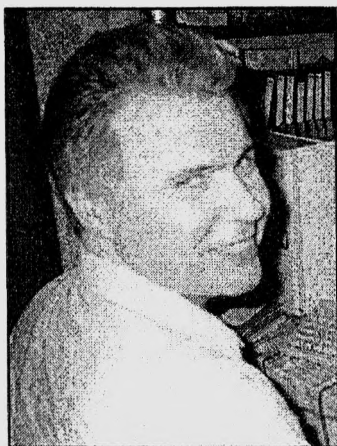
На фото: Андреев В.Г - учитель труда школа №95
Козлов А.В. - кандидат технических наук КГТУ.

Татьяна Патанина,
студентка КГТУ.

МЫСЛЬ ПОКОРИТ ЛЮБЫЕ ВЕРШИНЫ

«Для тризовца шло в стогу сена не утаишь»

Герман А.В



образования. (ЦИО)

Этот праздник стал еще и своеобразным подведением итогов конкурсов Центра Интернет-образования совместно с лабораторией ТРИЗ-педагогики на лучшую идею и программы «Шаг в будущее» Победители были награждены ценными для мыслителей, фантазеров и изобретателей призами - книгами. Места распределились следующим образом. Первым местом организаторы конкурса отметили Каралчук Лилию из г. Канска, которая недавно стала студенткой Красноярской медицинской академии и ее работу «Вирус на службу человека» Группа выпускников школы №141 заняла 2 место с работой «Социально-экологический проект. Мы любим наш город.» Инициатором участия стала одна из них - Сидоркина Ольга. В этом году они уже поступили в вузы г. Красноярска, но продолжают исследовательскую деятельность в своих областях. На этой же ступени находится проект ученика школы №10 Савельева И. и Нитки А. из Иланска «Предотвращение лесных пожаров и

и участникам телекоммуникационных конкурсов российских и международных уровней Международной Ассоциации ТРИЗ (МАТРИЗ) и Маркова В.А. (школа №31) получили благодарственные именные письма от МАТРИЗ за активное участие и унесли письма на имя школы. Их ученики наиболее успешно выступают на конференциях. Внимания были удостоены и Игнатъева А.В, учитель начальных классов и Развития творческого воображения (РТВ), и Щелупова Т.С, учитель ТРИЗ и РТВ-лицей №1.

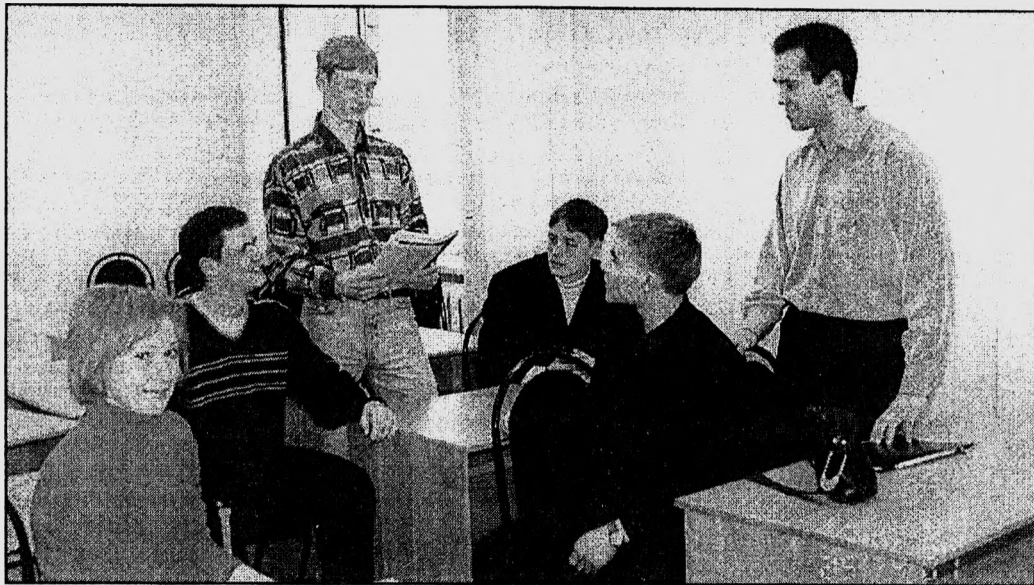
На празднике были показаны налицо результаты постоянного труда педагогов и их подопечных. Обстановка в зале располагала к общению. Настроение у всех было приподнятое. Естественно не забыли о дальнейших планах и сообщили о новых курсах, в частности организованном ЦИО. Директор этого центра Кнауп В.Т. завершил торжество приветственным словом, рассказал условия конкурса и пожелал творческих успехов юным тризовцам.

Праздник удался на славу,

Ольга Вячеславовна Карпычева ведет лекционный курс «Управление затратами» для студентов экономического факультета. Четверокурсники группы ЭУ 68-2 готовятся стать инженерами по специальности «Информационные системы в международном бизнесе», и есть надежда, что большинство получают «красные» дипломы: в группе нет троечников, а половина - «круглые» отличники.

Фото

Людмилы Шостак.



Нам грамм здоровья дороже тонны знаний

Желание быть здоровыми и красивыми периодически овладевает всеми нами. Не раз, стоя перед зеркалом и оглядывая свою, далеко не атлетичную фигуру, вы наверняка давали себе клятву, что в следующий понедельник (вторник, среду, четверг и т.д.) отправитесь в ближайший спортзал накачивать бицепсы, трицепсы и прочие мышцы, или в фитнес-центр – доводить свои формы до совершенства западных поп-звезд. На худой конец – наматывать круги до тошноты на школьном стадионе, восстанавливая прокуренные в курилках или барах легкие. Все зависит от душевного состояния и времени года.

Наш славный вуз знаменит многими видами спорта: регби, хоккей с мячом, вольная борьба, бокс и т.д. Существующие уже много лет школа высшего спортивного мастерства и школа олимпийского резерва воспитали не одно поколение мастеров спорта, чемпионов и обладателей олимпийских наград.

Но куда податься тем, кто не рожден покорять спортивные вершины, или у кого нет большого желания заниматься профессиональным спортом? Этот вопрос задают себе многие юноши и девушки, школьники и студенты.

Существует масса способов. (Можно посещать дорогостоящие элитные спортклубы, либо качать пресс дома, упершись ногами в книжный шкаф). Все они различаются количеством денег, потраченных на экипировку и оплату спортзала, и наличием свободного времени, которое вы можете уделить этому жизненно важному процессу.

Самое простое и эффективное – обратить внимание на свое родное учебное заведение. В каждой школе, училище, техникуме есть свой спортзал, при котором действуют, как минимум, три – четыре секции по футболу, волейболу, баскетболу и прочим...болам. Если нет, то смело собирайте группу едино-

мышленников и требуйте от дирекции законом данных вам прав на возможность заниматься физической культурой в родных пенатах. Вы возразите – куда там, нас никто не воспримет всерьез! Ничего подобного, вы попробуйте! В конце концов, здоровье учащихся – дело рук самих учащихся. Зачастую в тех же самых школах действуют тренажерные залы, фитнес-клубы, созданные руками энтузиастов. Занятия, как правило, платные, но плата обычно не превышает 50–70 рублей в месяц, а со своих вообще денег не берут. Сравните эти расходы с тем, сколько вы тратите на кино, дискотеки, компакт-диски, посиделки с друзьями. Вывод очевиден.

Другое дело – вузы. Все они располагают прекрасной спортивной базой, с несколькими спортивными залами, бассейнами, стадионами и лыжными базами. Студенты озабочены не столько тем, как поддерживать свою спортивную форму, а как избежать чересчур усердного внимания к своему здоровью со стороны вуза. Всем известно, что зачет по физ-ре – головная боль большинства студентов.

Но так ли все замечательно? С первого курса, попадая в жернова принудительных занятий физкультурой, у студента в дальнейшем вырабатывается стойкая неприязнь ко всему, что связано с кроссами, подтягиванием, игрой в футбол при морозе в минус двадцать и т.д. Поэтому, покидая alma mater, редко кто продолжает регулярно заниматься спортом.

Но это обратная сторона медали. Как правило, все желающие заниматься спортом имеют хорошие условия, между факультетами проводятся соревнования. Как выражается наш любимый проректор В.М. Журавлев: – Нам грамм здоровья важнее тонны знаний! С этим лозунгом часть студентов преодолевает полосу препятствий экзаменов, зачетов, курсовых и, преодолев,

последний, дипломный, барьер, унося с собой заряд здоровья и бодрости, полученных в институте, на долгие годы.

А что делать тем, кто получил диплом и теперь трудится в поте лица? В городе действует довольно много спортивных комплексов, бассейнов и стадионов. Стоимость занятий зависит от престижности клуба и установленного оборудования. Вечер, проведенный в тренажерном зале с тренажерами made in USSR, будет стоить 10–15 рублей, соответственно Kettler обойдется раза в два-три дороже, консультации инструктора, необходимые на начальном этапе, оплачиваются дополнительно. Если вас не прельщает перспектива стать мистером Вселенная, то на выходных или вечерком можно запросто посетить бассейн и поплескаться вволю, снять с себя всю усталость. За час такого удовольствия, в зависимости от класса, вы отдадите от 15 до 50 рублей, кстати, в бассейне "Сокол", что в Зеленой Роще, вы можете заняться дайвингом – погружения с аквалангом. Наконец, можно просто собрать две команды и снять в аренду спортивный зал на несколько часов и играть во что душе угодно до потери пульса, а потом собраться в сауну и попить там пивка. Вот это удовольствие! Час в зале стоит примерно 150 рублей, в сауне с бассейном и душем – 180–300, но если это разделить на всех, то выйдет не так уж и много.

В итоге становится ясно, что возможностей поддерживать себя в спортивной форме довольно много, остается только купить подходящие кроссовки, достать из шкафа спортивные штаны и вперед! Как говорится, было бы желание, остальное все приложится!

Игорь Кирюшин,
студент экономического
факультета.

БЕСТРАНШЕЙНЫЙ РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ

В настоящее время для улучшения водоснабжения населения в Красноярске становится актуальным увеличение диаметров трубопроводов. Замена старых магистралей на трубы с большим проходным сечением сопровождается высокими объемами земляных работ, а это приводит к дополнительным затратам труда, времени, материальных и денежных ресурсов. Иногда эти затраты возрастают в несколько раз, так как трубопроводы могут проходить под асфальтированными дорогами, водоемами, постоянными или временными сооружениями, затрудняющими доступ к поврежденному участку магистрали и его раскопку. Кроме того, ремонт таких трубопроводов

приводит к вырубке зеленых насаждений, загрязнению окружающей среды и ухудшению и без того плохой экологии нашего города.

Избежать этого можно на основе реализации нетрадиционных (бестраншейных) технологий ремонта трубопроводов. При этом не нужно полностью раскапывать поврежденную магистраль: неисправный участок вскрывается только в начале и в конце.

Долгое время нетрадиционные технологии не «приходили» в наш город. И вот наконец-то эта неблагоприятная ситуация сдвинулась в положительную сторону! Заключен контракт муниципального предприятия «Водоканал» с коллегами из Германии. Приобретено специальное оборудование «Grundoburst 800G» фирмы «Tracto - Technik», позволяющее существенно облегчить ремонт и замену трубопроводов.

Эта технология – модификация одного из бестраншейных способов ремонта магистралей, называемый «Труба в трубу». С ее помощью проводят ремонт труб непосредственно под землей, без раскопки, заключающийся в протаскивании через старую тру-

бу новой плети трубопровода. Причем принципиальным отличием и огромным достоинством предложенного метода является то, что проложенная плеть может быть не только меньшего или эквивалентного старому трубопроводу диаметра, но и превосходить его.

Помимо возможности увеличения диаметра существующего трубопровода, технология и оборудование фирмы «Tracto - Technik» позволяет в 8-10 раз увеличить производительность ремонтных работ, в 2-3 раза сократить затраты материальных и денежных ресурсов, обеспечить как экономический, так и экологический эффект.

Но внедрить принципиально новую технологию в нашей стране – задача большой сложности. Несмотря на несомненные достоинства «Grundoburst 800G», ни у кого не было полной уверенности в том, «приживется» ли нетрадиционный ремонт в суровых условиях Сибири.

Апробация технологии бестраншейного ремонта трубопроводов с параллельным увеличением их диаметров, выполненная предприятием «Водоканал» на участке водопровода на ул. Мечникова г. Крас-



ноярска, рассеяла все сомнения. Ремонтные работы проводились с 22 по 30 ноября совместно с коллегами из Германии. Одновременно с заменой трубопровода иностранцы осуществляли обучение наших специалистов, делились опытом. И хотя не обошлось без трудностей, в целом выполненный ремонт можно признать удачным, что позволяет надеяться на успешное внедрение новой технологии в производство и смело заявить о том, что БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДОВ «ПРИШЛИ» В НАШ ГОРОД!!!

Александр Шайхадинов,
аспирант КГТУ.



Почему-то даже на пятом курсе возникает такая необходимость, как переделать все домашние дела, ну, естественно, и не домашние, перед тем, как спокойно сесть и сделать домашнее задание, выданное на лекции. Оказывается, лень – это такая штука, которая, как сыщик, преследует тебя на протяжении всех лет, проведенных в институте.

Великий вождь, если помните такого, завещал учиться, учиться и учиться, добрый какой, он просто советовал как лучше для нашего же блага, для Отечества, как говорится. Но, понимая

ТАТУ ИЗ ФОРМУЛ

все это, всегда возникает вопрос, а как же самое важное в жизни студента?.. Это такие неотложные вещи, как кино, прогулки, дискотеки, наконец, это же самая настоящая физкультура, которая доставляет удовольствие. И когда мы будем большие, как наши родители (к сожалению, это неизбежно), мы будем рассуждать именно вот так: «Вот, если бы я был студентом... Я был бы тише воды и ниже травы. Сидел бы на лекциях, открыв рот, слушал и запоминал. Посещал бы все мероприятия по два раза и с ходу бросался бы выполнять любое поручение. Я по несколько раз на день здоровался бы с замдекана, записался бы в хор, духовой оркестр. Не ввязывался бы в сомнительные компании и не ложился бы темным пятном на коллектив. Я учился бы день и ночь и стал круглым отличником. И главное, никогда бы не расстраивал работников деканата.» Эх, если бы я был студентом...

– вздохнул заместитель декана и, еще раз пересмотрев список нерадивых студентов, заспешил в ректорат.

А давайте, гуляя по «залу мыслей», постучимся в комнату «госпожи сессии», как-то неудобно даже обходить ее стороной, ведь она все-таки нагрянет, как снег летом. А для тех, кто еще не знает (счастливчики!), что же это такое, приведу маленькую справку из соответствующего архива. Сессия – это бессонные ночи. Это многотомные издания, переписанные от руки, которые умещаются буквально на ладони. Это высокохудожественная тату из формул на нежных девичьих руках...

Или вот, например, из этой же оперы: «Уже пять минут они сидят напротив друг друга и молчат. Вот он нерешительно поднимает глаза и смотрит на нее. Их взгляды встречаются. Он смущенно отворачивается, и снова неловкое молчание. Наконец, он с решимостью что-то сказать, скидывает

голову, но увидев ее улыбку, вновь отводит взгляд. «Что же это я?.. – думает он. – Тряпка!.. Ведь я должен заговорить. Нельзя мне больше молчать! Сейчас... Сейчас соберусь с мыслями и все скажу.» Но она начала первой: – Я вижу, что-то хотите мне сказать, но не решаетесь. А может быть, вы просто не знаете, что сказать? не знаю, – вздохнула профессор Николаева и протянула студенту Иванову его зачетку. – Придете в следующий раз.» А знаете, что у меня на носу? Не угадали... На носу у меня аттестация. Что это такое и с чем ее едят, я вам обязательно расскажу, когда пройду через все это. Говорят, проверка каких-то остаточных знаний, шутники. Это не смешно, это очень смешно. Но я знаю, что успешно справлюсь с этой задачей; просто возьму с собой «Сникерс» и все вспомню... А пока, пока!

Светлана Отршок,
студентка ФНГТМ.

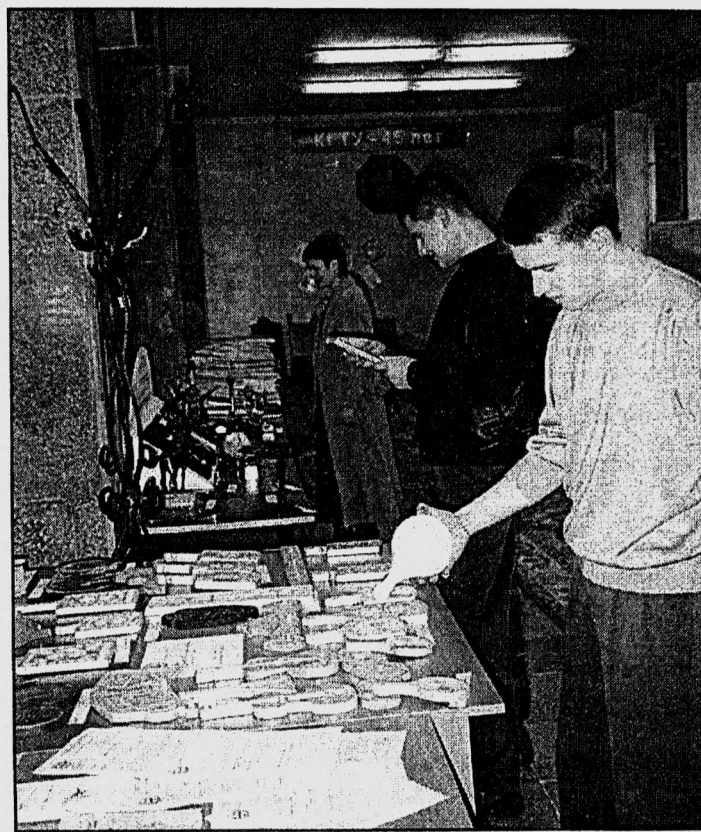
От экспоната до музея

В предыдущем номере опубликован краткий репортаж об основных событиях, прошедших в дни празднования 45-летия вуза. Весь коллектив проявил героические усилия при подготовке к празднику, многие не уходили с рабочих мест по 12 часов. О самых ярких страницах отзываются от студентов и их наставников самые восторженные. Всем понравилась фотовыставка на втором этаже

ты от всех факультетов, учебно-методические пособия, монографии и сборники трудов ученых и преподавателей КГТУ, в основном те, что выпущены нашим издательством.

Особое внимание привлекли творческие работы студентов ИПФ и МТФ: настоящие произведения прикладного искусства из дерева, керамики, природных камней и металла, в том числе

е че



главного корпуса, посмотреть ее можно в любое время.

Не потерялась на общем фоне проходившая в течение трех дней выставка научных и научно-методических разработок. На ней были представлены демонстрационные выставочные планше-

ле чеканка и литье (на снимках). Ответственными за подготовку, оформление и проведение выставки были начальник патентно-информационного отдела Раиса Дмитриевна Пантелеева и заместитель начальника управления НИОКР Михаил Георгиевич

Иванов. Они привели отзывы посетителей и высказали от своего имени пожелание отобрать экспонаты для постоянно действующей выставки, ведь многие из них не утратят со временем научную и художественную ценность, а в будущем их можно поместить в

музей КГТУ.

Многие впервые узнали на выставке о том, что наш вуз является обладателем 1282 авторских свидетельств на изобретения и 97 патентов Российской Федерации.

Фото Людмилы Шостак.

От парадокса - к панацее?

Емелин Вячеслав Иванович – кандидат технических наук. Выпускник механического факультета Московского инженерно-строительного университета. В КГТУ с 1995 г. Имеет в своем активе 4 медали ВДНХ, 18 изобретений и более 130 научных работ. Сторонник здорового образа жизни, заместитель председателя красноярского клуба любителей бега «Беркут».

Сегодня В. И. Емелин делится с читателями секретом своего успеха и творческой активности.

Что является наибольшей ценностью для человека? Его жизнь и здоровье.

Что мы меньше всего бережем? Свою жизнь и здоровье. Парадокс, но такова реальность нашей жизни в целом и жизни

большинства россиян в особенности.

Каковы средства обеспечения здоровья и повышения уровня здоровья? Питание, образ жизни, качество окружающей среды, физкультура, хорошая наследственность и др. Большинство этих факторов мы можем и должны управлять. Но над этим задумываются далеко не все.

Наиболее эффективен, доступен, дешев, прост и в то же время труден – это бег. Труден, потому что надо пролить пот, затратить время. Для большинства людей более предпочтительно лежание на диване, а заболеть – хотя бы, чтобы улучшение (причем кардинальное) наступило сразу. Заглотил таблетку – и здоров. Но так не бывает, и я думаю что, несмотря на яркие

достижения науки, никогда не будет, так как это противоречит законам природы.

Во сколько марафонских забегах я участвовал? За последние 10 лет преодолено 27 соревновательных классических марафонов, а также два горных и несколько сверх марафонов, в том числе один – на 400 км по Алтаю, один на 42,195 км с забегом вверх и вниз на гору Конжак на Урале, 4 – по 100 км, 5 – суточных. Сейчас в среднем в год участвую в 3-х марафонах, одном суточном, одном 100-километровом и в нескольких других, более мелких пробегах.

Бег дает мне здоровье, энергию, ясный ум, отсутствие апатии, творческую активность, жизненный оптимизм. Бег и творчество – это моя религия.

Зачем мне нужны изнуряющие и, казалось бы, вредные сверхдальние пробеги? Во-первых, они не изнуряющие, во-вторых, не вредные, в-третьих, они дают, как и умеренный любой другой, но длительный бег (более 3-5 км) здоровье, выносливость, результат диагностирования своего здоровья, творческий заряд и многое другое.

Вячеслав Емелин, к.т.н., доцент каф. СДМ, зам. председателя КЛБ «Беркут».

P.S. От имени читателей редакция газеты «Политехник» от всего сердца поздравляет Вячеслава Ивановича Емелина с днем рождения. Желаем ему всего наилучшего, счастья, творческих успехов, крепкого здоровья и долгих лет жизни!

ИСТОРИЯ ОДНОЙ ПОБЕДЫ

Одного из атлетов перед каждым выходом на помост обильно посыпали тальком, и он предстал перед зрителями в образе какого-то мистического персонажа – весь с ног до головы окутанный в белое облако. Другого своеобразно «завила» пара крепких ребят, настойчиво и методично дубася «бедолагу» кулаками по спине. Третьему до невероятных размеров и ярко-багрового цвета жестоко растирали ладонями уши. Так в зале тяжелой атлетики стадиона «Авангард» начинались очередные соревнования по пауэрлифтингу «Кубок города».

Турнир был ярко представлен участниками из различных спортивных обществ и клубов Красноярска. Первенство проводилось как в личном, так и в командном зачете. Я смог не только увидеть эти соревнования своими глазами, но и принять в них участие, отстаивая честь родного университета.

Погода выдалась просто прекрасная: солнечная и не жаркая. Настроение тоже было хорошее, но когда я прибыл на стадион, оно быстро улетучилось. Хотя многие сильные спортсмены по разным причинам не смогли приехать, участников оказалось на порядок больше, чем я предполагал. В небольшой по своим размерам зал набилось человек сто: было тесно и душно. Вдобавок ко всему меня беспокоил вопрос – войду ли я в свою категорию? Из-за двух лишних килограммов, от которых мне никак не удавалось избавиться, я не ел вторые сутки и испытывал мучительные ощущения, мне казалось, что стенки желудка постепенно приклеиваются к позвоночнику.

Кроме того, в зале отсут-

ствовали табло, световая сигнализация и микрофоны. Не хватало скамеек для зрителей и болельщиков. Спортсменам негде было переодеться... И вообще...

Только после взвешивания я смог облегченно вздохнуть, так как все-таки вошел в категорию до 100 кг. А когда подъехала группа поддержки – болельщики из КГТУ – мое настроение уже не было таким плохим.

Мне предстояло выполнить норматив кандидата в мастера спорта по пауэрлифтингу. Перед началом состязаний я немного волновался, так как хотел выступить как можно лучше и попасть в призовую тройку, но вовремя сумел «собраться» и взять себя в руки. Спортсменов было много, и нас разделили на три потока. Я оказался в третьем и стал ждать своей очереди.

Первое упражнение – приседание. Это, на мой взгляд, самое тяжелое движение в пауэрлифтинге. Представьте себе, любители острых ощущений, как под весом в 200 с лишним килограммов вас буквально «прессовывает» в помост. Представили? Чем вам не «экстрим»? Что-то я отвлекся – вернемся к соревнованиям.

С первых минут состязаний развернулась интересная, бескомпромиссная и на редкость упорная борьба за призовые места. Отсутствовали явные фавориты и аутсайдеры. Соперники по своим результатам от начала и до конца соревнований шли близко друг к другу, и было просто невозможно угадать заранее, кто же победит?

Неожиданно для многих представительный и очень сильный состав спортсменов выставил Сибирский юридический институт МВД Рос-

сии. Наша же команда была на редкость малочисленной: несмотря на то, что в КГТУ учится много ребят, серьезно занимающихся пауэрлифтингом, честь alma mater по разным причинам пришлось отстаивать мне одному.

Волнение не помешало мне с большим интересом наблюдать за соперниками. Зная суеверность спортсменов, я все же не предполагал, что оно может заходить так далеко! Каждый из участников демонстрировал свой специфический способ мобилизации на максимально возможный вес, и нередко можно было наблюдать довольно забавные сцены.

Спортсменам дали выполнять предусмотренные правилами три попытки приседаний. Затем настала очередь жима лежа. Участники не ставили рекордов, но результаты были очень приличными, приходилось выкладываться полностью!

Перед заключительным движением – становой тягой – страсти накалились до предела, и даже в 22 часа никто не покидал своих мест. В зале стоял оглушительный рев. Болельщики громкими аплодисментами и криками поддерживали выступающих. «Авангард» был забит, участникам приходилось отдыхать на улице. Атлеты полностью усеяли своими телами поляну за стадионом, и она стал похожа на поле после боя. Спортсмены готовились к становой тяге.

Это упражнение требует наивысшей концентрации и усилий от пауэрлифтера. Оно является заключительным и поэтому самым главным в этом виде спорта, так как зачистую именно результат в последнем движении дарит победу или поражение.

За него я беспокоился

больше всего: перед соревнованиями по закону гости я растянул связки спины и теперь даже простой наклон туловища вызывал весьма болезненные ощущения. А как поднимать штангу? Пришлось растереть финалгоном поясницу, замотать ее эластичным бинтом и надеется на лучшее. В случае неудачи в становой тяге, я бы получил «баранку» и занял последнее место. Но мое беспокойство было напрасным, с начальным весом я справился.

Успех во второй попытке означал для меня выполнение норматива КМС по пауэрлифтингу, к которому давно стремился. Вдобавок в этом случае я занимал 1 место в своей категории и становился недостижимым для соперников. Теперь вы можете представить мое состояние при выходе на помост во втором подходе? Когда вес был взят, я долго не мог поверить в происходящее. Меня поздравляли, хлопали по плечу, жали руку...

Следующая попытка ничего не решала, и мне можно было от нее отказаться, но я не стал этого делать и успешно справился с весом в заключительном подходе, уверенно финишировав среди лидеров.

P.S. Хочу выразить огромную признательность людям, без помощи которых мне не удалось бы так хорошо выступить: тренеру Александру Григорьевичу Ильину, напарнику Ивану Тетюшину и всей группе болельщиков КГТУ, приехавших поддержать меня на этих соревнованиях. Большое спасибо!

Александр Шайхудинов, победитель соревнований по пауэрлифтингу на Кубок города, лучший студент МФ-2000.

НОВОГОДНИЕ СНЫ НАИВНОГО ЭКОЛОГА

В канун года темной лошади, утомившись от борьбы за сохранение окружающей среды, впал эколог в глубокий сон. И явились ему видения, одно другого прекраснее. Наивная вера в экологически чистое будущее, озаренное светом высокой культуры, навевала спящему защитнику природы тематику и яркие образы снов из реалий нашего славного университета.

И снилось ему, что в новогоднюю ночь отказались наши студенты от многих постыдных обычаев, не украшающих homo sapiens с незаконченным высшим образованием.

Отныне они:

не матерятся (вместе с девушками!) в коридорах, на крыльце корпуса "Д" и на автобусной остановке;

не украшают университет зловонными плевками, жвачкой, шелухой и прочим мусором;

не толкаются, **не** орут, **не** едят на ходу сосиски с кетчупом, брызгая им во все стороны, **не** мчатся с бутылкой газировки во рту, сшибая зазевавшихся прохожих (в том числе преподавателей);

не ходят по университету в шапках и верхней одежде;

не превращают туалет в жуткую клоаку, а главное – **не** курят!

В завершающей части многосерийной дрёмы разомлевший и осмелевший эколог докатился до критических снов в адрес начальников. И снится ему, что встрепенулись мы вкупе с начальниками, спохватились и дружно решили:

с 1 января 2002 г. более не потворствовать хамскому поведению студентов в стенах университета и на территории Студгородка;

удалить ненужные внутренние торговые точки и на освободившихся площадях организовать дополнительные раздевалки, устранив тем самым первопричину шапочно-шубного образа жизни наших студентов;

оборудовать вентилируемые курительные комнаты;

чаще гулять пешком вокруг университета, замечать и устранять творящиеся в окружающей нас среде (уже далеко не природной) проявления экологического варварства и бескультурья;

обязать распоясавшихся торговцев, окруживших университет плотным кольцом павильонов и киосков, **не** засыпать наши газоны шлаком и мусором, **не** выливать помои на скользкие тропы, ведущие от остановки к корпусу "Д";

прекратить акустическое загрязнение нашей территории магнитофонным ревом, издаваемым в рекламных целях;

бескомпромиссно бороться с автомобилистами, упорно блокирующими пешеходом доступ на крыльцо корпуса "Д" (а ведь есть соответствующий приказ!);

на базе отдыха в "Убее" решить туалетную проблему и организовать чистую, безопасную купальню только для купания, тем самым искоренить практикуемый нашими студентами дикий обычай мыться с мылом и сти-



рать белье в той же купальне, игнорируя протесты купающихся и элементарные нормы гигиены;

защитить прекрасную убейскую природу и уши отдыхающих от убийственной "латыни", издаваемой нашими студентами, без какого-либо противодействия со стороны воспитателей.

Очнулся эколог, приободрился и подумал - "А что, собственно, мешает реализации моих снов?" После претворения их в жизнь, следуя известным рекламным заявлениям, можно будет смело утверждать, что КГТУ является "одним из ведущих образовательных, научных и культурных центров России". Пока, к сожалению, этот приятный постулат подтверждается, мягко говоря, далеко не полностью.

**Георгий Кузнецов,
профессор кафедры
инженерной экологии.**

5 декабря в женском клубе "Юнона" при Ассоциации выпускников КГТУ состоялась очередная встреча выпускниц университета.

Президент "Юноны" Людмила Назировна Султанова пригласила представительниц ведущих косметических фирм России Mary Kay и Мирра, специалисты-косметологи провели своеобразный мастер-класс, настоящее шоу. В результате женщины познакомились с продукцией этих фирм и приобрели понравившиеся средства.

Активистки женского движения с удовольствием поучаствовали в тестировании духов Mary Kay с определением и восприятием уровней их аромата. Жела-

МАСТЕР-КЛАСС В «ЮНОНЕ»



ющим была предоставлена уникальная возможность сделать праздничный макияж, продемонстрировать его окружающим.

Гостьей клуба на этот раз стала и доцент кафедры технической физики КГУ Людмила Васильевна

Кашкина, сотрудница научно-производственного объединения Арт Лайф, занимающаяся проблемами экологии и здоровья. Она готова в рамках женского клуба "Юнона" вести лекторий под девизом "Здоровью нужно учиться" считая, что

косметика необходима для нормальной жизни женщины, но в первую очередь следует научиться быть здоровой при всех испытаниях и перегрузках: здоровая женщина красива.

В ближайшие планы НПО Арт Лайф входит чтение лекций для юношей и девушек нашего вуза по актуальным проблемам укрепления здоровья.

Завершилась встреча традиционным чаепитием с необычным вареньем: Лидия Яковлевна Жадаева мастерски приготовила тыкву с курагой, так, что никто не смог угадать составляющих блюда. С учеными дамами побеседовал психолог, и все поддержали ее идею провести ряд занятий в форме тренингов.

Спартакиада первокурсников

Состоялись игры по волейболу среди девушек. В упорной борьбе с ЭМФ победил ТЭФ, ЭУ, который и занял 1 место, второе место досталось ЭМФ, ГФ, третье объединенным факультетам НГТМ, АТФ, и ИС. Четвертое и пятое места поделили ИПФ, ИФ и ФИПУ, ФИВТ.

Мяч над сеткой

После завершения соревнований по волейболу среди первокурсников состоялось первенство университета среди сборных женских факультетских команд.

По традиции вот уже который год подряд волейболистки объединенного факультета АТФ, НГТМ, ИИСС огорчают соперников своей игрой. Победа им досталась во всех встречах.

Основная борьба за первое место развернулась между Чемпионами прошлого года АТФ, НГТМ, ИИСС и командой ТЭФ, ЭУ. В этих командах играет ряд игроков, которые прошли высшую школу волейбола, играя за ведущие клубы города и края, а именно: Жукова Светлана, Иконская Светлана, Иванова Аня, Гончарова Юлия и другие. Игра была упорной и достойной финала. В итоге победили волейболистки АТФ, НГТМ, ИИСС (ответственная за физкультурно-массовую работу Рябинина С.Ю.). Второе место досталось команде ТЭФ, ЭУ. (ответственный Авдеев С.П.).

На хорошем спортивном уровне провели игры спортсменки ЭМФ, ГФ, ведомые капитаном команды Сидякиной Юлией, они и заняли третье место (ответственный Кулиев В.Н.).

Определились и аутсайдеры. Это РТФ, ИПФ, ИФ, занявшие четвертое место и пятое – факультет ФиПУ, ФиВТ.

По итогам соревнований определится сборная команда университета, которой предстоят упорные по-

Чета доцентов Александра и Валентины Близневских - символ лыжного ориентирования; коллектив кафедры физвоспитания при их активнейшем участии под эгидой КГТУ проводил Чемпионаты России и Кубки Мира, а Красноярск был выбран местом проведения XIII Чемпионата Мира.



единки в студенческой спартакиаде среди вузов города.

Георгий Филимонов,
главный судья соревнований.

Настольный теннис

2 декабря 2001 г. в спорткомплексе с плавательным бассейном КГТУ прошли соревнования по настольному теннису среди юношей в зачет межфакультетской Спартакиады. В результате упорной борьбы 1 место заняла команда РТФ и ИПФ в составе:

1. Зиятков К.В., гр. ИП 139-2,
2. Урюпин М.Н., гр. ИФ 18-4,
3. Новиков С.Ю., гр. Р 58-2,
4. Козленко Д.С., гр. Р 58-2,

5. Третьяков М.С., гр. ИФ 19-2.
Почетное 2-е место заняла команда ВТ и ФИПУ в составе:

1. Иванов П.В., гр. ВТ 20-2,
2. Томилов Д.С., гр. АУ 20,
3. Кочневский О.Н., гр. АУ 20,
4. Мальцев Д.С., гр. ВТ 29-4,
5. Куликов О.С., гр. АУ 30.

И 3-е место - команда ТЭФ и ЭИМ:

1. Руднев и.А. гр. ЭЭУ 60-2
2. Ващенко А.П. гр. ЭУ 39-1
3. Бобышев Г.Г. гр. ЭУ 59-1
4. Муллер П.А. гр. ЭУ 68-2
5. Рожков В.В. гр. ЭУ 61-1

В. Кулиев,
главный судья соревнований.

Баскетбол

Закончилось первенство КГТУ по баскетболу среди мужских команд. Пятый год подряд первое место завоевала команда РТФ, ведомая одним из лучших игроков команды «Енисей», играющей в супер-лиге чемпионата России, Павлом Закамовым, студентом гр. Р 39-2.

Второе место у команды АТФ. В команде МТФ ровный состав игроков, а в этом году на факультет поступили хорошие первокурсники Бондарев Артем МТ 11-1, Пчелкин Вадим МТ 41-1; они и помогли команде занять второе место.

Дружная команда ФИПУ и ФивТ заняла III место. Несмотря на отсутствие лидера команды Дениса Слинько за счет организации игры и коллективных действий команда обыграла более сильные команды АТФ, НГТМ и ЭМФ.

Четвертое место у команды ТЭФ и ЭИМ. В этой команде надо отметить капитана команды Гриценко Сергея (Т 81-1).

Пятое и шестое место заняли соответственно АТФ, НГТМ и ЭМФ.

В. Нечепуренко,
главный судья соревнований.

● **Астрология**

Год Черной Лошади.

Начнется 12 февраля 2002 года в 10:42 по московскому времени, а закончится 1 февраля 2003 в 13:49.

Лошадь - одно из самых беззаботных и независимых существ во всем восточном круге. Она не любит и не умеет планировать, не слушает чужих советов и всегда поступает по-своему. Так что вряд ли имеет смысл составлять на этот год какие-то планы - все равно Лошадь все переиначит по-своему. Да и руководствоваться в этом году лучше интуицией, а не тем, что пишут газеты или сове-

туют родственники. Лошадь бодр, энергична, полна энтузиазма. Такими должны быть сейчас и вы. Лошадь не любит скучной и тяжелой работы. Так что вряд ли этот год окажется тяжелым. Однако нельзя сказать, что он будет скучным и небогатым на события. Вовсе нет. Лошадь обожает, когда вокруг кипит жизнь, она не чурается развлечений, приключений и авантюры.

Лошадь не любит излишне утруждать себя, она старается не связывать себя долговременными обязательствами и руководствуется девизом "Куй железо, пока

горячо". Решения она принимает очень быстро, зачастую лишь под влиянием эмоций (особенно Черная Лошадь). А из всех возможных путей выбирает отнюдь не прямой и быстрый, а легкий. Лошадь занимается только тем, что ей интересно, а интересы ее меняются часто. Однако Черная Лошадь может быть капризной и легкомысленной, а ее привязанности - непостоянными. Будьте внимательнее к своим близким.

*Олеся Пахомова,
Елена Федорова,
первокурсницы ИИСС.*

Считать недействительными:

студенческие билеты: 013821, 000054, 010634, 971330, 011022, 012070, 992110, 001073, 990390, 000659, 013863, 010707, 970014, 012289, 991821, 002016, 010096, 990168.

зачетные книжки: 961872, 982881, 971330, 990164, 980483, 990904, 961045, 961938, 951361, 000659, 990771, 013863, 991523, 981580, 990194, 010752, 000920, 992386, 991873, 990452, 961940, 012289, 970098, 941211, 970132, 980455, 971083, 970100, 990168, 991347, 960348, 992156, 961970, 9900624.