КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ · КГТУ · 1956

ПОЛИТЕХНИК

Газета Красноярского государственного технического университета
Основана в октябре 1964 года № 9–10 (1117–1118) Май 2005 года

● *Событие*

Проблемы международных коммуникаций

Присоединение Российской Федерации к Болонскому процессу выдвигает новые повышенные требования к его участникам. Если принять во внимание, что вопросы науки и образования в нашей стране касаются непосредственно 40 миллионов человек, 6 из которых являются преподавателями, а значит, проводниками и основными исполнителями ключевых принципов Болонского соглашения, становится очевидной необходимость повышения уровня подготовки самих преподавателей. Все большая ориентация современного вуза на интеграцию научных идей и разработок в учебный процесс и учебно-методические материалы для учащихся предполагает знание их авторами состояния дел в своих научных областях и умение адекватно позиционировать свои научные разработки в Европейском научно-образовательном пространстве.

Основные принципы сотрудничества в области образования и науки в Европе хорошо разработаны. Для этих целей создана Европейская комиссия, финансирующая ряд программ и проектов научно-технического содержания. Участие российских ученых в совместных проектах ряда программ Комиссии Европейского Союза позволяет решать задачи интеграции науки и образования на более высоком уровне.

(Окончание на 4-й стр.)

Защита диссертации

Кандидатов наук готовим вместе с Германией

27 мая состоялась защита диссертации Петра Алексеевича Хоменкова «Электрический миксер сопротивления для приготовления алюминиевых сплавов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 — «Электротехнические комплексы и системы». Событие, казалось бы, рядовое для КГТУ, но для международной жизни университета оно весьма значимо. Особенность данной научной работы состоит в том, что она готовилась в рамках совместной программы, реализуемой с участием кафедры Электротехношколы (Циттау/Герлиц, Германия). Научными руководителями выступили профессора Виктор Николаевич Тимофеев и Детлеф Проске. Программа подготовки диссертационной работы включала трехмесячную стажировку Петра Алексеевича в Германии в 2002 году, совместное руководство работой во время визитов научных руководителей в Германию и в Россию, а также консультации с немецким руководителем по электронной почте. Проф. Проске нашел возможность приехать в Красноярск на защиту и поддержать своего аспиранта. Защита диссертации прошла успешно, и можно сказать, что реализация совместной программы и сотрудничество в целом

были удачными. Желаем молодому кандидату наук Петру Алексеевичу Хоменкову дальнейших успехов в научной и международной деятельности, а кафедре ЭТиЭТ под руководством В.Н. Тимофеева и дальше готовить перспективных молодых ученых европейского уровня.

Людмила **КОМАРОВА.**

● *КГТУ – творческий*

Фронтовики надели ордена

9 мая исполнилось 60 лет беспримерному подвигу нашего народа, одержавшего победу над фашисткой Германией во Второй мировой войне.

В КГТУ в разные годы трудились славные герои фронтовых лет и труженики тыла, а те, кто до сего дня в строю, были приглашены на торжества 5 мая в alma mater.

Ветеранов тепло и радушно встретили в конференц-зале, где ректор С. А. Подлесный поздравил героев и участников фронтовых боев с 60-летием Победы, рассказав о том, чем живет сегодня вуз и пожелав крепкого здоровья и счастья. Каждому ветерану вручили только что выпущенную в их честь первую часть Книги памяти, спецвыпуск газеты «Политехник», а также подарили теплые пледы.

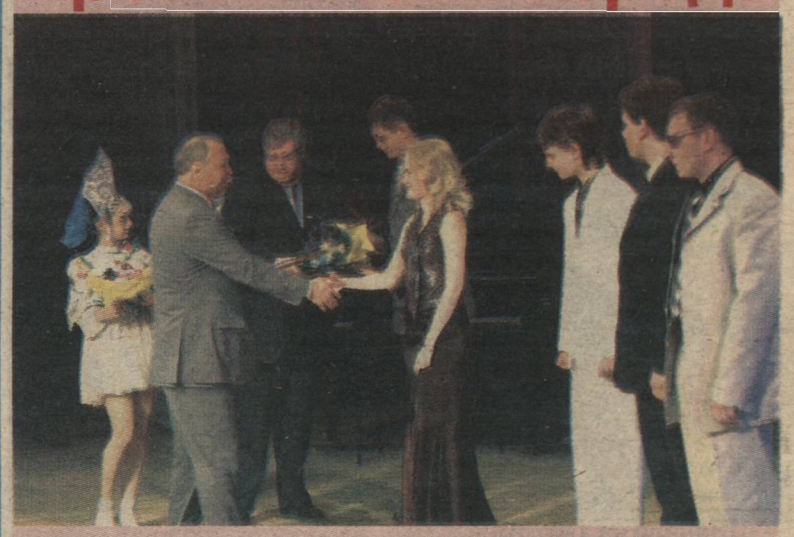
Кульминацией праздника стал торжественный концерт, подготовленный самодеятельными артистами Культурно-образовательного центра и профессионалами театра драмы им. А. С. Пушкина. Виновники торжества были очень тронуты почетом и уважением, оказанными им знаками внимания и сыновней любви.

Нелегко было построить программу концерта, втиснуть в часовой отрезок времени номера всех жанров. Сценаристам это удалось. Ветеранов приветствовали стоя, им вручали цветы, для них звучали любимые стихи и песни военных лет, стэмовцы инсценировали фрагмент капустника «Партизанский лес густой», эстрадная группа и театр танца «Калипсо» подготовили танцевальные композиции. Праздник удался на славу.

Заключительным аккордом стали фотографирование на память и праздничный ужин. Эти мероприятия - традиция КГТУ, которая проводится ежегодно накануне Дня Победы.

● *Интеллект – 2005*

Премия главы города



31 мая Петр Иванович Пимашков вручил премии 50 молодым талантливым красноярцам.

Премия учреждена в 1993 году для поощрения одаренных юношей и девушек, проявивших себя в различных сферах деятельности и внесших вклад в развитие Красноярска.

В свое время лауреатами премии становились Сергей Ломанов, Валерий Терешкин, Ольга Пылева, известные сегодня не только в России, но и во всем мире.

Торжественная церемония вручения премии главы города прошла в Красноярском театре оперы и балета. Приветствуя номинантов и всех собравшихся, П. И. Пимашков сказал:

«Дорогие лауреаты! Вот уже в 13-й раз мы чествуем молодых и талантливых красноярцев. Я очень рад, что с каждым годом участников конкурса становится все больше, а достижения – ярче. Значит, нарастает стремление молодых создавать новое, настойчиво проявлять свои способности, доказывать, что в своей области ты – лучший. Молодые красноярцы серьезно задумываются о своем будущем. А вы уже сегодня получаете признание за труд и упорство. Для успеха у вас есть все – вы молоды, красивы, настойчивы, обладаете огромным потенциалом, который служит и, уверен, в дальнейшем будет направлен на благо нашего любимого Красноярска.

(Окончание на 2-й стр.)

● Научное направление

ДНИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЗНАНИЙ INTEL

18 и 19 мая в КГТУ прошла выставка современных компьютерных технологий фирмы Intel. Множество участников мероприятия могли на действующих стендах ознакомиться с работой современных компьютеров Камитек-ULTRA на базе процессоров Intel Pentium 4 с технологией Hyper-Threading. В экспозициях были представлены ноутбуки Камитек-MOBILE на базе передовой технологии Intel Centrino для мобильных ПК, гарантирующей пользователю беспрецедентную производительность при низком энергопотреблении, обеспечивающей самое длительное время автономной работы, а благодаря встроенным средствам беспроводной связи Intel PRO Wireless Network Connection (WiFi) обеспечивает возможность беспроводного доступа в Интернет.

Каждый желающий мог самостоятельно поработать с мощными программами для математического моделирования, обработки SD-графики, мультимедийными редакторами и многими другими приложениями.

В ходе работы экспозиций студенты смогли задать интересующие их вопросы по современным технологиям Intel и убедиться в том, что новые технологии действительно помогают в обучении, работе и общении, а также узнать последние новости из первых рук благодаря организованной Интернет-видеоконференции со специалистами Intel. Организаторы периодически устраивали чемпионаты по поиску информации в сети Интернет, победители получили приятные подарки. В рамках проведения выставки «Дни компьютерных знаний Intel» в Красноярском государственном техническом университете прошел финальный семинар для студентов и сотрудников КГТУ. Милые девушки Лена и Оля в фирменных футболках при входе раздавали флаеры, заполнив которые каждый мог выиграть современный ноутбук с технологией Intel Centrino Moble и другие подарки от корпорации Intel и компании «Ками-Красноярск».

Президент компании «Ками-Красноярск» Константин Сергеевич Подлесный поблагодарил собравшихся за теплый прием и торжественно вручил подарок университету - комплект оборудования для обеспечения беспроводного доступа в Интернет. Представитель от университета проректор по информационным технологиям КГТУ Альберт Викторович Сарафанов принял подарок и поблагодарил за сотрудничество.

Затем прошла презентация современных компьютерных технологий Intel. Наибольший интерес у публики вызвал рассказ о технологии Intel Centrino Mobile и технологии Hyper-Threading, обеспечивающих значительный прирост производительности, столь остро необходимый для приложений, операционных систем и вычислительных современных задач.

Те, кто мог похвастать знаниями в компьютерных технологиях, по ходу семинара получили фирменные футболки. В заключение семинара состоялся розыгрыш ноутбука и билетов на фильм «Звездные воины». Несмотря на то, что победителями стали единицы счастливчиков, у всех было хорошее настроение от прошедшего праздника, а участники выставки получили массу впечатлений.

Профсоюзная организация студентов КГТУ.

● Библиотека и факультет

ДЕНЬ ГУМАНИТАРИЕВ

4 марта был объявлен Библиотекой нашего вуза днем гуманитарного факультета. На «круглый» стол «Библиотека университета и факультет: грани взаимодействия» были приглашены преподаватели и аспиранты гуманитарного факультета. Программа проведения «круглого» стола была обширна. На кафедры гуманитарного факультета заранее были переданы списки литературы, поступившей, в нашу библиотеку с 2000 года по февраль 2005 года. Была организована выставка-просмотр литературы по направлениям – история, политология, социология, философия, этика, эстетика и культурология. Со вступительным словом выступили директор библиотеки В,П. Казанцева и декан гуманитарного факультета профессор И.А. Пфаненштиль. Было отмечено, что идея проведения Дня гуманитарного факультета оказалась очень удачной: такое мероприятие дает отличную возможность ознакомиться с богатыми информационными ресурсами библиотеки, а также обеспечивает контакт преподавателей и сотрудников библиотеки. Встреча реально позволила обсудить вопросы посещаемости нашими студентами библиотеки, общие проблемы и наметить пути их решения и дальнейшее взаимодействие факультета и библиотеки. Иван Алексеевич выразил благодарность коллективу библиотеки и инициатору встречи – Вере Павловне. Он отметил, что главный ресурс библиотеки – это прежде всего замечательный коллектив энтузиастов.

О ресурсах и возможностях своих отделов говорили заведующие отделами и специалисты библиотеки: Е.М. Гурская, Н.А. Мотина, Л.Б. Казанцева, Т.А. Вольская, Н.Г. Шевченко, Т.И. Сатырева, Т.И. Блинникова.

Присутствующий на встрече начальник УМУ доцент Ю.А. Смолин, отмечая низкий уровень культуры студентов, говорил о том, что если университет понимать еще и как институт культуры, то его задача – ввести студента в эту культуру, сделать его представителем культурной элиты общества. И коллектив библиотеки вносит свой вклад в осуществление этой задачи.

Заведующая отделом обслуживания научной литературы Л.Н. Овдиенко выразила благодарность доценту кафедры истории Отечества и политологии В.П. Стесину, заведующему кафедрой профессору А.Г. Аникевичу и доценту кафедры философии Н.А. Бороноевой за помощь, оказанную ими библиотеке КГТУ в отборе малоиспользуемой и устаревшей литературы журнального и книжного фондов. Слова благодарности были подкреплены сувенирами.

Нина **БОРОНОЕВА**,
доцент кафедры философии.

ПРЕМИЯ ГЛАВЫ ГОРОДА

(Начало на 1-й стр.)

Человеческий потенциал – это фундамент, основа развития современной России. Именно такие люди, как вы – способные творчески мыслить, принимать нестандартные решения, настойчиво идти к поставленной цели, двигают наше общество вперед.

Вы – надежда, за вами будущее Красноярска, его процветание!

Красноярску нового тысячелетия нужны таланты, умелые руки и неравнодушные сердца. Но обладать умом и талантом недостаточно, надо иметь еще реальный интерес, чистоту мысли и чувство долга.

В этот день я хочу пожелать всем вам дальнейших творческих успехов! Не останавливайтесь на достигнутом, покоряйте новые вершины мастерства и профессионализма».

Одержать победу на конкурсе было нелегко, ежегодно на премию главы города номинируется около тысячи молодых талантов.

Хотелось бы отметить студентов нашего вуза, которые проявили себя в различных сферах деятельности и внесли вклад в развитие Красноярска.

За высокие достижения в научно-учебной деятельности награжден пятикурсник инженерно-физического факультета, лучший студент КГТУ -2005 **Игорь Михалев** (на снимке).

За высокие достижения в общественной и профессиональной деятельности награду получила лучшая студентка Института информатизации социальных систем **Надежда Перфильева** (снимок на 1-й стр.).

От имени студентов и преподавателей технического университета поздравляем победителей с яркой и незабываемой победой!

ПЕРСПЕКТИВА

Студенты КГТУ будут изучать банковское дело

Сибирское представительство АКБ «Промсвязьбанк», Красноярский филиал АКБ «Промсвязьбанк» и Красноярский государственный технический университет заключили соглашение о сотрудничестве.

4 мая Глава Сибирского регионального представительства АКБ «Промсвязьбанк» Александр Девяшин, Управляющий Красноярским филиалом Сергей Качеров и ректор Красноярского государственного технического университета Сергей Подлесный подписали генеральное соглашение о сотрудничестве. Целью соглашения является совместная реализация проектов, направленных на развитие КГТУ и АКБ «Промсвязьбанк».

Сотрудничество с банком – сегодня необходимая составляющая деятельности любой развивающейся структуры. А в процессе реализации стратегических планов Университета заключенное соглашение является определенным этапом. Стать универсальной научно-производственной структурой, к чему стремится КГТУ, невозможно без мощного финансового партнера.

Заключенное соглашение интересно и выгодно для обеих сторон. Университет получает возможность создания новой базовой кафедры для обучения студентов банковскому делу. Кроме того, банк станет площадкой для внедрения и использования новых информационных и специальных технологий, разработанных в том числе и специалистами университета. Банк планирует ввести адресные стипендии для студентов на конкурсной основе.

Соглашение предусматривает подготовку и переподготовку, повышение квалификации кадров для банка, совместное проведение конференций, симпозиумов, семинаров, выставок.

Со своей стороны Промсвязьбанк приобретает крупного корпоративного клиента в лице КГТУ. В рамках соглашения банк и университет заключат зарплатный договор. Эта современная форма банковского обслуживания предоставляет удобства и дополнительные выгоды. Сотрудники и студенты университета перейдут на современное банковское обслуживание и будут пользоваться международными банковскими картами Maestro и Visa, которые принимаются к оплате в России и за рубежом.

Кроме того, сотрудники и студенты университета, став клиентами Промсвязьбанка, получат оперативный доступ к программам кредитования. К услугам клиентов потребительское и автокредитование. Стоит заметить, что потребительские кредиты предоставляются без отчета об использовании этих средств. Что является важным для студентов, они смогут получать кредиты на обучение. Работающие студенты, которые смогут предоставить документы о доходах, оформят кредит самостоятельно. Для неработающих кредит могут взять родители или другие родственники.

На территории вуза будут работать круглосуточный банкомат и касса Красноярского филиала Промсвязьбанка. Круглосуточный банкомат установят и на территории Студенческого городка.

Один из важнейших пунктов соглашения – создание совместного попечительского совета, целями которого станут поддержка программ универсального технического образования, наиболее эффективное использование интеллектуального, банковского и материально-технического потенциала сторон для решения стратегических задач участников этого проекта.

Таким образом, заключенное соглашение открывает серьезные и совершенные конкретные и реальные перспективы как для дальнейшего развития технического университета и Промсвязьбанка, так и лично для студентов и сотрудников КГТУ.

НАУЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Во-время пребывания в Красноярске Министра образования и науки РФ А.А. Фурсенко делегация с участием Д.В. Ливанова - директора Департамента Государственной научно – технической и инновационной политики МО и науки РФ, И.П. Беленкиной - заместителя руководителя Федерального Агентства по науке РФ и В.Н. Невзорова - главного специалиста управления науки и профессионального образования Администрации Красноярского края ознакомилась с результатами деятельности ООО «Научно – производственный центр Магнитной гидродинамики» (ООО «НПЦ МГД»).

Центр создан в 1990 году на базе Красноярского государственного технического университета с целью проведения исследований, разработки, проектирования и организации производства электротермического оборудования металлургического назначения.

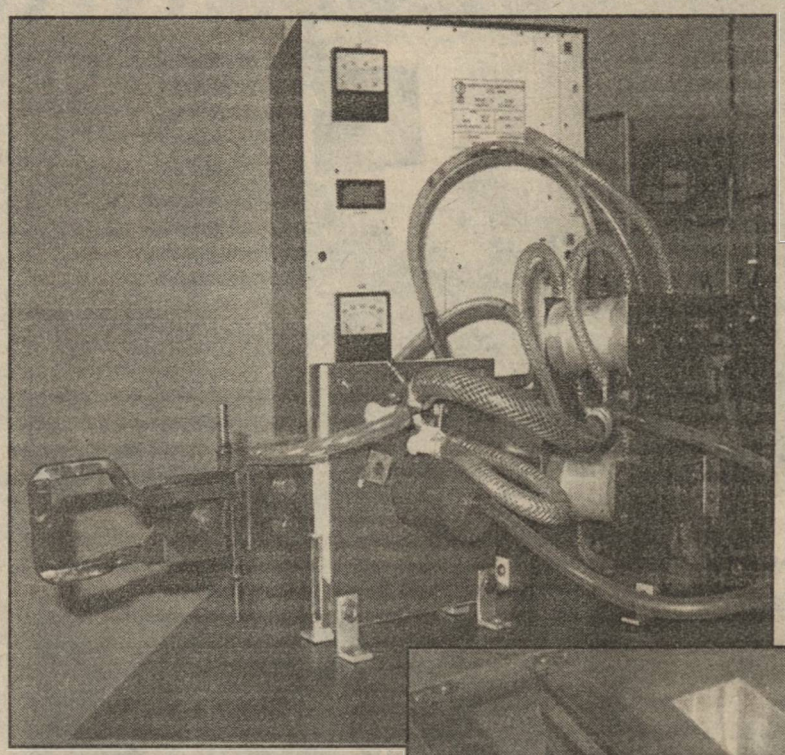
По желанию высокопоставленных гостей знакомство началось с участия в испытаниях опытно – промышленных установок в литейном отделении ОАО «Красноярский алюминиевый завод» (КрАЗ). Установки созданы в результате выполнения НИОКР по заказу Инженерно- технологического центра (ООО «ИТЦ») компании «Русский алюминий». Так совпало, что именно на 15 марта было запланировано испытание установки рафинирования алюминиевого расплава в ковше с помощью магнитогидродинамического (МГД) перемешивателя. Рафинирование существенно повышает качество алюминиевых сплавов, а некоторые марки сплавов без этой операции получить невозможно.

До настоящего времени завод приобретал дорогостоящие импортные установки рафинирования, принцип действия которых аналогичен кухонному миксеру с вращающимся механическим перемешивателем. Основной недостаток этих установок – это короткий срок службы механического перемешивателя из-за большой агрессивности расплавленного алюминия.

Ученые НПЦ МГД предложили осуществить перемешивание расплава в ковше бесконтактным методом, используя бегущее магнитное поле.

Больше всех за результаты испытания переживали разработчики МГД – перемешивателя - заместитель директора, д.т.н., профессор Роман Мирославович Христинич и его ученик – к.т.н. Анатолий Велентеенко. Когда все члены делегации надели специальную форму, каски, защитные очки (это обязательное условие для всех посетителей алюминиевого производства компании РУСАЛ), исполняющий обязанности директора литейного производства ОАО «КрАЗ» Анатолий Васильевич Рябинко дал команду крановщику поставить ковш с алюминиевым расплавом на площадку опытной установки. Красноватый расплав сохранял полное спокойствие под окисной пленкой. Анатолий Велентеенко подал питающее напряжение на МГД – перемешиватель. Невидимая сила на глазах у всех присутствующих заставила расплав подняться у одной стенки ковша и с большой скоростью устремиться к другой. За считанные секунды спокойная гладь расплава в ковше превратилась в бурлящий кругооборот. Брошенная литейщиком в ковш порция флюса была моментально вовлечена в кругооборот расплава. По словам начальника литейного отдела ООО «ИТЦ» заказчика установки Евгения Геннадьевича Чувашова это обнадеживающий факт. Именно перемешанный с расплавом флюс позволяет удалить из расплава вредные материалы и повысить его качество.

Далее делегации была представлена МГД – летка, или МГД – запорное устройство. Руководитель разработчиков установки, молодой к.т.н., Евгений Головенко вдохновенно рассказал о конструкции и принципе действия МГД – летки. Бегущее магнитное поле, воздействуя на расплав, также бесконтактным методом регулирует количество расплава подаваемого из миксера в литейную машину. Евгений как и Анатолий первые выпускники кафедры «Электротехнология и электротехника», созданной в 1995 году в КГТУ по инициативе сотрудников ООО «НПЦ МГД». Обучаясь в аспирантуре кафедры они досрочно защитили кандидатские диссертации и



успешно сочетают преподавательскую работу на кафедре с научно – внедренческой работой на предприятии. Испытание МГД – летки - это серьезный экзамен для молодых разработчиков. Внедрение этих установок в литейное производство позволит полностью автоматизировать процесс литья.

МГД – перемешиватель расплава в ковше и МГД летка- это не первые разработки коллектива предприятия по МГД – технике. В само название ООО «НПЦ МГД» словосочетание МГД входит неслучайно. Уже в начале 90-х годов коллективом разработаны, спроектированы и организовано производство комплексов МГД – перемешивателей алюминиевых расплавов в печах и миксерах. В настоящее время более 30-ти комплексов успешно эксплуатируются на алюминиевых заводах. А.В. Рябинко показал в работе такие комплексы, установленные на раздаточных миксерах, емкостью 30 тонн. МГД – перемешивание позволяет за несколько минут в автоматическом режиме выравнить химический состав и температуру расплава во всем объеме ванны. При этом уменьшаются потери сплава и увеличивается производительность плавильно – литейного агрегата.

Терпеливо дожидался представления своей разработки к.т.н., доцент Александр Алексеевич Темеров. Более 30 лет проработал Александр Алексеевич на ОАО «Красноярский металлургический завод» перед приходом на предприятие и кафедру КГТУ. Богатый практический опыт он с интересом передает студентам на учебных занятиях и использует в выполнении НИР. Когда ООО «ИТЦ» сделало заявку на разработку и изготовление опытно – промышленного образца электрического нагревателя для миксеров, А.А. Темеров уверенно возглавил эту работу, и вот результат: перед членами делегации лежал промышленный образец электронагревателя нового типа. Рассказав о трудностях создания на вид простого устройства, Александр Алексеевич отметил большое технико – экономическое значение внедрения в эксплуатацию новых электронагревателей.

Главный специалист по профессиональному образованию и науке Администрации красноярского края Виктор Николаевич Невзоров, хорошо знающий промышленный и энергетический потенциалы региона, подтвердил, что мощные гидроэлектростанции на реке Енисей и его притоках, а также тепловые электростанции на базе Канско – Ачинского угольного бассейна, способствуют внедрению электротехнологий на предприятиях Восточной Сибири.

После знакомства с новыми разработками на ОАО «КрАЗ» делегация переехала на территорию соседнего завода ОАО «Красноярский металлургический завод». Именно на производственных площадях этого завода по инициативе компании «Русский алюминий», создается Промышленный парк – Сибирь. Директор по производству парка Владимир Витальевич Карнаухов рассказал о цели создания промпарка, какие фирмы будут работать в его составе и какая продукция будет выпускаться. Важное место в Промпарке займет продукция ООО «МГД – Мехатерм». В названии завода отражено объединение усилий ООО «НПЦ МГД» и английской фирмы Mechatherm» в разработке и поставке для России и стран СНГ печей и миксеров под маркой «Mechatherm – МГД». Mechatherm имеет большой мировой опыт в проектировании и поставке современного термического оборудования для цветной металлургии, а НПЦ МГД в 2002 году разработал, организовал изготовление на ОАО «Сибэлектротерм» (г. Новосибирск) и ввел в эксплуатацию поворотный миксер емкостью 55 тонн на ОАО «Братский алюминиевый завод», который показал хорошие технико – экономические характеристики. По этой причине компанией РУСАЛ было предложено двум фирмам объединить свои усилия по созданию миксеров для алюминиевых сплавов. Потребность в таком оборудовании подтверждается стратегической целью РУСАЛа, в которой планируется до 2010 года довести долю выпуска алюминиевых сплавов до 50% в общем объеме выпуска алюминия.

Промышленный парк – Сибирь предоставляет также производственные площади представительствам известных зарубежных фирм. Американская фирма Pirotec будет выпускать огнеупорные материалы. Канадская фирма Lefebvre будет изготавливать катодно – анодную ошиновку для электролизного производства. Голландско – Германская фирма NKM – NOEL освоит производство анодных кранов. Следует отметить, что представительства всех фирм будут зарегистрированы в г. Красноярске и существенно увеличат налоговые поступления в местный бюджет и количество рабочих мест.

Финансовый директор ООО «КраМЗ – Техносервис» Михаил Георгиевич Матков рассказал о многолетнем сотрудничестве с фирмой ООО «НПЦ МГД» по изготовлению индукционного оборудования и МГД – техники. Все индукторы и установленные гнезда МГД – перемешивателей были изготовлены на ООО «КраМЗ – Техносервис», где накоплен большой опыт в их производстве. Михаил Георгиевич показал гостям процессы изготовления катушек и магнитопровода МГД – перемешивателя. В связи с предоставлением Промпарком – Сибирь производственных площадей ООО «МГД – Мехатерм» производство МГД – техники вместе со специалистами будет переведено на новый завод.

Об истории создания ООО «НПЦ МГД» и его направлениях деятельности гостям рассказал директор ООО «НПЦ МГД», автор этих строк заведующий кафедрой «Электротехнология и электротехника» КГТУ, д.т.н., профессор Виктор Николаевич Тимофеев, иллюстрируя свой рассказ показом фильма. Было отмечено, что предприятие тесно интегрировано с Красноярским государственным техническим университетом и Институтом Физики СО РАН (г. Красноярск) и одним из основных направлений его деятельности является подготовка инженерных высококвалифицированных кадров.

Проректор по научной работе КГТУ Владимир Иванович Темных подчеркнул высокую эффективность аспирантуры и докторантуры на кафедре «Электротехнология и электротехника». За время существования предприятия защищено 2 докторских и 16 кандидатских диссертаций. Все темы диссертационных работ связаны с деятельностью предприятия и выполнены по просьбе заказчиков, как правило, результаты работ доводятся до промышленного внедрения.

Гордостью предприятия, считает директор, является его конструкторское бюро, возглавляемое главным конструктором Анатолием Васильевичем Богданчиковым. Для превращения любой научный разработки в готовое изделие необходимо выполнить рабочий проект. Проектирование такого сложного и ответственного металлургического оборудования, как поворотные миксеры, связано с расчетом механических, тепловых, гидравлических и электромагнитных полей. Для выполнения таких работ, кроме вычислительной техники, необходимо использовать современные программные продукты как при дизайне, так и при проведении инженерных расчетов. Молодые конструкторы Сергей Перфильев и Роман Столяров выполняют проектирование с использованием коммерческих программ Auto CAD, Solid Work, Компас, аспирант и конструктор Евгений Павлов с успехом проводит все необходимые расчеты в программном продукте ANSYS.

Говоря о разработках, готовых к внедрению, докладчик подчеркнул, что при выполнении научных исследований применяется как математическое, так и физическое моделирование. Физические модели изготавливаются по критериям подобия в совместной с ИФ СО РАН лаборатории «Электротехнологии».

Финансирование НИР осуществляется от участия в федеральных и Краевых инновационных программах, а также от выполнения хозяйственных договоров с предприятиями и организациями.

Организация серийного выпуска МГД – техники и поворотных миксеров позволила существенно увеличить объемы выполняемых предприятием работ. Увеличилась работа у заместителя директора по коммерции к.т.н., доцента Сергея Александровича Боякова и главного бухгалтера Зинаиды Семеновны Кислицыной с зарубежными партнерами и налоговыми органами. В связи с созданием в рамках Промпарка – Сибирь завода ООО «МГД – Мехатерм» наметилась реальная интеграция подготовки инженерных и высококвалифицированных кадров, науки и производства. Эта интеграция позволила уже решить кадровый вопрос кафедры и предприятия, определить тематику научных исследований и на ближайшую перспективу загрузить производство заказами.

После просмотра фильма члены делегации познакомились с производственными площадями ООО «Промышленный парк – Сибирь» и завода ООО «МГД – Мехатерм».

По возвращении делегации в Красноярский государственный технический университет в обсуждении вопроса по интеграции образования, науки и производства принял участие ректор университета Сергей Антонович Подлесный, который подчеркнул важность научно – внедренческой деятельности в вузе, без которой не может быть качественного высшего профессионального образования. Сегодня в университете наберется около пяти подобных ООО «НПЦ МГД» предприятий, необходимо способствовать их увеличению. Использование большого научного потенциала университета позволит решать крупные научно -технические и технологические задачи, повысить качество профессионального образования и научных исследований.

Виктор **ТИМОФЕЕВ**,
завкафедрой электротехнологии и электротехники.

Проблемы коммуникаций

(Начало на 1-й ст.)

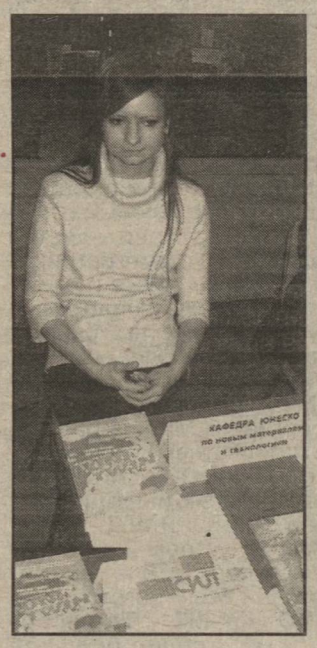
Вместе с тем международная служба университета из года в год сталкивается с проблемами ученых и разработчиков научно-технических идей, отмечаемыми аналогичными службами и других технических вузов:

- слабая языковая подготовка, ведущая к низкой конкурентоспособности в международных программах и затруднению прямых контактов по взаимодействию с партнерами и выполнению совместных проектов;
- пассивность ученых-разработчиков в сфере международного сотрудничества, недоверие к западным партнерам, а также к организациям - грантодателям;
- менталитет потенциальных разработчиков и руководителей кафедр и факультетов, выражающийся в высоких ожиданиях результатов международной и внешнеэкономической деятельности при их минимальных усилиях, а также неоправданных надеждах на финансирование, безвозмездную помощь и организацию каждого их действия со стороны при нежелании прилагать свои усилия;
- незнание юридических правил осуществления трансфера технологий, защиты авторских прав на разработки на международном уровне, и, соответственно, отказ от участия в совместных проектах из-за возможности потери результатов своих научных идей;
- незнание общепринятой международной этики совместной научной работы, нежелание перенимать лучшие модели совместного ведения дел у западных партнеров, упорная приверженность к привычным понятиям;
- неадекватная оценка своей научной ценности (выше или ниже реальной) и конкурентоспособности своих разработок в силу слабой информированности о состоянии аналогичных разработок в мире.

Красноярский государственный технический университет решает вышеназванные проблемы через создание специфической структуры, функционирующей в рамках совместных европейских проектов по созданию сетей сотрудничества.

Университет имеет опыт реализации международных проектов КЕС: INTAS – Airbus, TEMPUS «Совместная лаборатория научных мультимедийных ресурсов», UNESCO/UNITWIN «Создание виртуальной кафедры ЮНЕСКО как образовательно-научного комплекса». Решением Ассоциации инженерного образования России (АИОР) в КГТУ открыт Региональный центр по научно-техническому сотрудничеству с Европой в рамках Шестой Рамочной программы КЕС с сетью из десяти Европейских офисов в других вузах и организациях. Центром реализуются два европейских проекта: RUSERA (Россия и Европейское научное пространство) и SITE (Сибирь, информационные технологии и Европа), где университет выступает в качестве Регионального центра по научно-техническому взаимодействию с Европой. Оба проекта нацелены на создание сети сотрудничества с европейскими партнерами с последующей разработкой собственных проектных предложений от научных групп региона и их участия в конкурсе грантов Комиссии Евросоюза.

На базе Регионального центра была разработана необходимая информационно-нормативная база для успешного функционирования Информационно-аналитического центра международных проектов. Кадровое обеспечение функционирования данной структуры обеспечивается высокопрофессиональными штатами университета: за прошедшие годы двумя сотрудниками, специализирующимися на работе с Европейскими проектами, пройдено тренинговое обучение на английском языке (т.е. на языке проектных и грантовых программ) на семи семинарах, проводимых экспертами Комиссии Европейского Союза, что позволяет эффективно передавать полученные знания потенциальным разработчикам проектов в ходе подготовки проектных заявок на конкурсы, а также через тренинги и целевые обучающие семинары.



В рамках Дней университета был представлен «КГТУ – международный», где отдел международных связей провел презентацию программы «Мы – часть мира»

Реализация в КГТУ совместного проекта в рамках гранта КЕС стала важным этапом в формировании информационно-аналитической структуры по работе с международными проектами. Проект RUSERA «Поддержка российского участия в европейских научно-исследовательских программах» был разработан отделом по работе с международными программами и фондами Томского политехнического университета, заказчиком по исполнению проекта выступила Ассоциация инженерного образования России, партнер с европейской стороны – Австрийское общество содействия исследованиям FFG, в проекте были задействованы 37 регионов России. В рамках проекта были решены заявленные задачи, а также вскрыты и сформулированы проблемы, характерные именно для нашего региона.

Прежде всего в регионе были определены потенциальные участники совместных европейских проектов и программ. Информация о запуске проекта и возможностях участия для ученых была разослана по вузам и научным организациям города. Отклики и предложения по участию были получены в основном из тех вузов и организаций, где административная служба по международному сотрудничеству либо отсутствует, либо была создана недавно и нет достаточного опыта международной проектной деятельности, поэтому необходимость создания структуры по работе с международными проектами именно регионального уровня была подтверждена изначально. В итоге была создана база данных 155 потенциальных участников проектов по 14 вузам и НИИ города, из них 76,8% ученых, 10% аспирантов, 8% представителей администраций вузов, 2,6% студентов, 2,6% представителей малых и средних предприятий. Несмотря на большие возможности 6-й рамочной программы для малых и средних предприятий, их интерес к участию в совместных проектах еще довольно низкий.

По базе данных в течение проекта осуществлялась рассылка информации о текущих конкурсах 6-й рамочной программы Евросоюза и методических материалов по работе с программами КЕС. В результате данной работы были сделаны выводы о том, что уровень информированности о европейских программах, владение терминологией языка проектов, методологией участия в проектах и подготовки проектных заявок еще довольно низкий и необходима дальнейшая работа по систематизированной обработке, в том числе и перевод с английского языка, потока информации о возможностях грантовой поддержки научных исследований. По результатам проведенного Информационного дня по программам КЕС выявились и другие проблемы: отсутствие положительного опыта реализации проектов Рамочной программы КЕС в регионе, вопросы налогообложения грантов, схема взаимодействия с зарубежными партнерами по патентованию, вопросам интеллектуальной собственности и защите авторских прав и многие другие.

50 человек подали заявки на участие в проектах и на публикацию профайлов проектных идей в базе данных КЕС CORDIS, из них 64% - заявки от КГТУ, 30% - заявки других вузов и НИИ, 6% - заявки малых и средних предприятий. Получены 32 предложения по сотрудничеству из европейских стран. Наибольший интерес проявили такие страны, как Португалия, Испания, Германия, Австрия и Великобритания. Основные направления, к которым был проявлен интерес со стороны стран Евросоюза, связаны с информационными технологиями (информационные технологии в образовании, в медицине, анализ данных и др.), новыми источниками энергии, новыми материалами и технологиями. Причины, по которым переписка прекращалась, были различными: недостаточные знания разработчиками английского языка и связанные с этим задержки с ответами либо вовсе отказ от переписки с нашей стороны, отсутствие общей направленности проектных идей, нежелание перестраивать свою идею под предлагаемые западными партнерами рамки проекта, прекращение переписки европейской стороной. Таким образом подтверждается тезис о том, что контакты по переписке очень редко бывают продуктивными, необходимо личное общение и установление сотрудничества на мероприятиях, специально для этого предназначенных. В рамках проекта такое мероприятие (brokerage event) было проведено в Москве в январе 2005 года. Более эффективными являются встречи в рамках другого проекта, проекта SITE, когда на научных конференциях проходят встречи ученых, работающих по определенной тематике и уже изначально заинтересованных в установлении контактов в определенной области и для определенного проекта. Заявки на мероприятие подавали все участвующие регионы, координаторами были отобраны 25 потенциальных участников проектов (по одному от региона), которые встречались со своими коллегами из Европы с целью обсуждения возможного сотрудничества в рамках совместных проектов. В этой связи более эффективными являются встречи на международных научных конференциях, когда встречаются ученые, работающие по определенной тематике и уже изначально заинтересованные в установлении контактов в определенной области и для определенного проекта. В ходе работы по проекту RUSERA была проработана методология поиска партнеров, установления и поддержки контактов, выявлены проблемы и ошибки, что позволяет обоснованно подойти к процессу формирования при КГТУ центра по работе с проектами.

Информационно-аналитический центр международных проектов КГТУ будет выполнять следующие функции:

Поддержка уже имеющейся сети сотрудничества, а также поиск новых заказчиков и клиентов в регионе с использованием связей в вузах, фирмах и на предприятиях, через Интернет, рекламу и пр.

Посещение семинаров-тренингов по работе с зарубежными фондами в региональных Центрах Сибири и Дальнего Востока, подготовка и проведение собственных обучающих семинаров для вузов, предприятий, организаций и научных центров города по аспектам их деятельности.

Приглашение консультантов из других регионов (Томск, Новосибирск и др.) с целью проведения обучающих семинаров-тренингов для разработчиков с готовыми идеями под проект.

Создание и актуализация базы данных международных благотворительных организаций, фондов и программ для пропаганды возможностей получения содействия и финансирования научно-технических проектов и идей в соответствии с заявляемыми в регионе темами научных исследований.

Разработка методического справочника для потенциальных разработчиков по правилам обращения в международные организации, правилам составления проектных заявок, поиска партнеров и поддержки сотрудничества.

Консультирование авторов идей, поиск для них партнеров за рубежом для создания консорциумов под проект, помощь в написании проектных заявок под готовую идею с представлением на конкурсы грантов в международные фонды, сопровождение проектов.

Разработка нормативно-правового обеспечения международного и научно-технического сотрудничества.

В результате предполагается, что новая административная структура при КГТУ будет координировать проектную работу, развивать сеть сотрудничества с европейскими партнерами, формировать проектные заявки от вуза в международные фонды, привлекать в вуз дополнительные средства для реализации международного научно-технического сотрудничества.

Геннадий **МАСАЛЬСКИЙ**,
к.т.н., профессор, проректор по МВР,

Наталья **КЛИМЧУК**,
начальник отдела международных связей

Людмила **КОМАРОВА**,
директор Информационно-аналитического центра международных проектов КГТУ.

КРЕПНУТ ТРАДИЦИИ

7 мая стал для Института радиоэлектроники КГТУ двойным праздником: коллектив отметил День радио и 40-летие со дня образования радиотехнического факультета. Официальная часть – торжественное заседание – прошла в актовом зале главного корпуса и была посвящена обеим замечательным датам. Перед регистрацией гости могли просмотреть представленную для них выставку научных и методических работ ИРЭ, фильм о радиотехническом факультете. Самые желанные гости – именитые и рядовые выпускники – в очередной раз продемонстрировали единение, взаимопонимание и особую привязанность к alma mater. Зал был заполнен до отказа, царила непринужденная дружеская обстановка. Ведущими торжественного заседания были С. П. Панько, Н. Н. Лисовская и М. М. Мичурина.

Глубоко патриотично выглядели группы выпускников, занявшие места в зале согласно году окончания вуза.

Открыл торжественное заседание директор ИРЭ декан РТФ А. И. Громыко. Он поздравил присутствующих с праздником, отметил ведущих специалистов и выразил признательность всем выпускникам, поддерживающим вузовские традиции. На празднике присутствовали и первые выпускники радиотехнического факультета, в том числе ректор С. А. Подлесный. Среди публики их было выделить легко – им были повязаны пионерские галстуки.

Выпускники дарили подарки, а в своих выступлениях высказывали признательность родному факультету и делились отличным настроением.

Ректор КГТУ С. А. Подлесный от имени администрации университета торжественно вручил директору ИРЭ А. И. Громыко символический подарок – картину с изображением побережья реки «Убей», где в свое время проводились испытания и тестирование различной радиоэлектронной аппаратуры.

Далее перед собравшимися выступила рок-группа студентов Института радиоэлектроники, которая совместно с некоторыми выпускниками факультета порадовала веселыми песнями разных лет.

За 40 лет существования радиотехнический факультет подготовил более 5000 специалистов радиотехнического профиля, среди них выдающиеся деятели науки и техники, руководители крупных предприятий и фирм, доктора наук, профессора и академики. Выпускники успешно трудятся в научных и образовательных структурах России, стран СНГ, США, Канаде, Германии, Израиле и др.

Научная и инновационная деятельность ИРЭ тесно связана с приоритетными направлениями науки и техники и ведется совместно с научно-исследовательскими институтами Сибирского отделения Российской Академии наук, а также научно-производственными объединениями, выпускающими наукоемкую продукцию. С рядом учебно-методических объединений высшего профессионального образования РФ в ИРЭ решаются вопросы повышения качества радиотехнического образования.

Научные исследования, проводимые в ИРЭ, получили высокую оценку как в крае, так и далеко за его пределами – за последние несколько лет сотрудники ИРЭ были дважды награждены медалями «Инженер года», удостоены премии Правительства РФ в области науки и техники, а также отмечены другими наградами международного, федерального и краевого уровней.

Замечательный коллектив с оптимизмом встретил свое 40-летие и с уверенностью смотрит в будущее.

ДЕВЯТЫЙ СТАРТ В НАУКУ

Институт радиоэлектроники (ИРЭ) Красноярского государственного технического университета ежегодно проводит Всероссийскую научно-техническую конференцию молодых ученых и студентов «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ». В этом году конференция была посвящена 110-й годовщине ДНЯ РАДИО.

Очередная девятая Всероссийская научно-техническая конференция прошла 5–6 мая в КГТУ.

Организаторами конференции выступили Красноярский государственный технический университет и Сибирское региональное отделение учебно-методического объединения по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации.

Спонсорами выступили ОКБ «Альфа», ОКБ «Арт», ОАО «Сибирьтелеком-Электросвязь» по Красноярскому краю, Ассоциация выпускников КГТУ, ФГУП НПО ПМ им акад. М. Ф. Решетнева, ФГУП НПП «Радиосвязь», ООО «Эндис», ОАО «Искра», ЦКБ «Геофизика», Типография «Поликор», Полиграфическая компания «СИТАЛЛ», ТД «ФОРС», ООО Компания «Крастелеком», «КРИСТОСТАР», ООО «НОМЕТЕК», фирма «Суфудэ», ООО «Проект-Сервис плюс».

В рамках конференции работали следующие секции: «Радиотехнические системы», «Устройства обработки сигналов и навигационные системы», «СВЧ-технологии, антенны и устройства», «Телекоммуникации», «Приборостроение», «Микросистемотехника», «Проектирование и технология электронных средств», «Автоматизация проектирования», «Электронные средства контроля окружающей среды», «Системы непрерывной подготовки кадров в области радиоэлектроники» и «Английский язык».

На пленарном заседании были заслушаны следующие обзорные доклады:

«История развития радионавигации в Сибири» – проф., канд. техн. наук, зав. каф. «Радиотехника» КГТУ В. И. Кокорин;

«Дистанционное спутниковое зондирование территории Сибирского региона» – д-р техн. наук, проф. В. Б. Кашкин.

К началу конференции в адрес оргкомитета поступило 269 докладов. Участие в конференции приняли делегации и научные руководители из многих городов России. Для них были проведены экскурсии по учебным лабораториям радиотехнического факультета.

В конференции участвовали 53 высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений, как России, так и стран дальнего и ближнего зарубежья (США, Азербайджан, Беларусь, Украина и др.).

Конференция прошла на хорошем организационном и профессиональном уровне с пользой для студентов и их научных руководителей, ведь основной целью организаторы ставили стимулирование контактов между молодыми учеными, ознакомление с новыми работами, научными задачами, практическими методами и актуальными проблемами.

Представленные доклады отразили современный уровень и тенденции развития радиоэлектроники в нашей стране и странах зарубежья. Конференция явилась хорошей школой для молодых ученых и студентов. По традиции лучшие докладчики были награждены дипломами и ценными призами.

Страницу подготовил Алексей **ВОРОБИН**.

УРОК ПАМЯТИ

6 мая в читальном зале №1 библиотеки КГТУ (ауд. Г 2-74) состоялся Урок памяти. Сотрудницами библиотеки была подготовлена и оформлена выставка-экспозиция «Мой отец – солдат», где были представлены подлинные вещи фронтовиков – родителей сотрудников и преподавателей КГТУ: боевые награды, фотографии военных лет, документы, письма, фронтовые газеты.

В зале собрались студенты, сотрудники, преподаватели – дети и внуки тех, кто ценой собственной крови и жизни завоевал нашей Родине свободу и независимость, само наше право на жизнь.

Это наши отцы насмерть стояли под Москвой, под Сталинградом, на Курской дуге. Мы – плоть от плоти и кровь от крови тех, кто форсировал Днепр, освобождал Украину, Белоруссию, Польшу, Чехословакию, Болгарию, Венгрию, Австрию, с боями дошел до Берлина.

Это отец Бугреевой Л.В., заведующей читальным залом №1 библиотеки КГТУ, ушел на фронт добровольцем и вернулся инвалидом I группы; это отец Богдановой В.Н., зав. методическим отделом, был водителем знаменитой «Катюши»; это мать Казанцевой В.П., директора библиотеки, всю войну прослужила в санитарном поезде, под бомбежками и обстрелами вывозившем раненых с полей сражений; это отец Абрамовой Л.П., начальника отдела видеокомпьютерных технологий, был пулеметчиком и вернулся в родной Артемовск инвалидом; это восемнадцатилетний отец Лапиной С.А., зав. сектором библиотеки, воевал на одном фронте, в одной дивизии со своим тридцативосьмилетним отцом, дедом Светланы Александровны; это семнадцатилетняя мать Мотиной Н.А., зав. отделом комплектования, прибавила себе год, чтобы записаться на курсы военных водителей, с боями прошла Польшу, Чехословакию, Германию. На отца Даничевой Н.А., ст. преподавателя кафедры ЭТиЭТ, семья дважды получала похоронку, это его танк первым входил в города Вену и Будапешт; это отец Грязиной Н.М., главного библиографа, получил тяжелейшее ранение под Москвой; это мой отец, командир огневого взвода батареи, прошел ад Сталинграда...Их невозможно перечислить – наших отцов, матерей, дедов. Они сделали все, чтобы отстоять нашу Родину. Наш народ принес на алтарь святой для всех нас Победы неисчислимые жертвы.

Это великое поколение уходит. Их осталось совсем немного. Многие из них рано ушли из жизни. А те, кто остался, много и тяжело работал, поднимая нас, детей, и страну. Они не накопили больших материальных богатств и ценностей, но оставили нам, своим детям и внукам, бесценное наследие: нашу землю, нашу историю, нашу культуру, наш родной русский язык и песни тех огненных лет, в которых плачет и радуется душа нашего великого народа.

Студенты АТФ Худокормова А., Железнова Е., доцент кафедры иностранных языков Султанова Л.Н. рассказывали собравшимся в зале историю создания песен, ставших музыкальными символами, эмблемой Великой Отечественной войны: «Священная война», «Темная ночь», «Случайный вальс», «Соловьи» и др. Сотрудница библиотеки Колесова М.К. исполнила знаменитую песню «Синий платочек», студент ИПФ Кливцов А. сыграл на гитаре и спел песню на слова поэта А.Суркова и музыку композитора К.Листова «В землянке». Абрамова Л.П. прочитала удивительно трогательный рассказ «Память» о своих детских воспоминаниях, связанных с войной, и спела по просьбе собравшихся песню «Тучи в голубом».

Зал очень эмоционально отзывался на каждую песню и пел вместе с исполнителями. Песни военных лет вызывали в душах и сердцах людей удивительно теплые и трепетные чувства.

Председатель профкома студентов Сидоренко Е. в своем выступлении сказала, что сколько бы не менялось поколений на земле, они должны знать, что такое фашизм, какие страшные муки принес он нашему народу, и они, молодые, никогда этого не забудут.

И пока у нас, детей и внуков фронтовиков, от песен тех великих лет щемит сердце, грустит и радуется душа, никогда не прервется связь поколений, вечно будет жить память о них.

Тамара **БЛИННИКОВА**, завотделом библиотеки.

P.S. Выставка-экспозиция «Мой отец – солдат» оформлена в электронном варианте и будет размещена на WEB-сайте библиотеки КГТУ. Просим преподавателей, сотрудников и студентов, чьи близкие воевали на фронтах Великой Отечественной войны, принять участие в этом проекте. Обращаться по тел. 912-173 (ауд. Г 3-69).

МЫ ЧУВСТВУЕМ ВОЙНУ...

Три недели назад наш вокальный ансамбль выступал на конкурсе в Санкт-Петербурге. Одна из песен, которую мы исполняли, была о войне- «Баллада о солдате». Ее мы пели первую, и главное требование было - донести до жюри и зрителей эмоциональность этой песни (о чистом пении я не говорю, потому что с этим у нас все в порядке). Со своей задачей мы справились, но не из-за желания победить, а потому что песня сама настраивает на грусть и воспоминания...О жюри в такие моменты просто не помнишь, я, конечно, не могу сказать за других участников ансамбля, но мое состояние было трудноописуемым: грусть, скорбь, надежда - все сплелось. Я помню лишь, как дрожали колени и руки, но не от страха, а от избытка чувства - неизвестного, не совсем приятного, но чувства, которое вызывает слезы и дрожь. Во время награждения один из членов жюри сказал: «Я был на премьере этой песни, и думаю, что если бы автор был жив, он хотел бы услышать именно такое исполнение». Такие слова дорогого стоят.

Может быть, то эмоциональное потрясение, которое я испытала на концерте и после него, и натолкнули меня на мысль: узнать, чувствуют ли мои сверстники войну так же, как я, или же они относятся к ней отстраненно, как к одной из тем учебников истории? И я провела свой социологический мини-опрос. Вот что из этого получилось.

Ира Ч.: «Война! Ужасное слово! Ты нашла, когда спросить! Погода такая пасмурная, экзамен по «французскому» только что написали. Все вместе собрать, получится конец света! Я, конечно, сказала бы тебе много, но как только слышу «Война!», сразу вижу раненых солдат на больничных койках. Это меня сильно пугает. И я не думаю, что сейчас может начаться война, не то время, а, может быть, просто не могу представить это .... »

Катя Ш.: «Война-разрушение, смерть, горе. Я испытываю ненависть к врагам, к тем, кто допускает это. Смерть невинных людей не может быть оправдана ничем, и нельзя говорить о каких-то политических интересах, ведь ужас войны настолько велик, что никакой «высокой» идеей его оправдать нельзя. Но если говорить о нас, о нашем поколении, да и о будущем тоже, то не начнется война, это нереально».

Мнением одних только девочек руководствоваться в таком вопросе невозможно, тем более, что мальчиков это касается намного больше, и я обратилась к мальчишкам.

Дима Г.: «Ой, даже не ожидал такого вопроса.... С ходу и не придумаешь.... Во-первых, концлагеря и беженцы. Во-вторых, окопы и военные действия. Но я не застал то время (и этому я, конечно, безумно рад), следовательно, не могу реалистично представить картину происходившего. А если начнется война, то я пойду служить, стану партизаном. Ведь это наш долг - защищать Родину».

Игорь Ш.: «Война - смерть. Смерть героическая, ведь каждый, кто погиб, кто вернулся с фронта и кто трудился в тылу – герой. В войне нет ничего привлекательного: танки, самолеты, ракеты, солдаты - похоже на детскую игру в «войнушку». Но лишь до тех пор, пока в этой игре не появляются убитые и раненые, вот тогда она перерастает в трагедию. А если говорить о войне сейчас, то Чечня, Ирак, еще не забытый Афганистан, все жестокие и достаточно многочисленные теракты доказывают нам, что в мире возможно все, даже такая, на мой взгляд, глупость, как мировая война. Просто именно нас судьба так не испытала и поверить в возможность третьей мировой нам очень трудно...»

Война трогает всех. Прошло уже шестьдесят лет - война не забыта, ведь кроме учебников есть еще память, которая передает нам чувство войны через поколения. И еще живы те, кто видел ее изнутри, и их глаза рассказывают нам все лучше любого фильма или книги. И пусть некоторые лишь отмахиваются в ответ на такие вопросы, о них говорить не стоит. Ведь мы, нынешние семнадцатилетние, инфантильны лишь до тех пор, пока на нас не свалится груз социальной ответственности. Но пусть это будет другая ответственность – за жизнь, а не за смерть. Не дай Бог ни нам, ни нашим потомкам почувствовать такую боль, какую довелось испытать участникам Великой Отечественной.

Молю миры, чтоб в небе синем для вас мерцала та звезда,
Молю глаза, чтоб не забыли всю боль, что им была видна,
Молю я каждую минуту, не вспоминая о себе,
Чтоб только вам не жить, как жили и умирали на войне...

Александра **ДВОРИНОВИЧ**, одиннадцатиклассница школы №41.

СЕМИНАР

В Красноярском государственном техническом университете состоялся II Международно-практический семинар «Современные технологии и оборудование в области сварочного производства», организаторами которого выступили кафедра ОиТСП КГТУ и фирма «ИТС» (Санкт-Петербург), с которой наш университет связывает длительное и взаимовыгодное сотрудничество.

В семинаре приняли участие специалисты из Красноярска, Тюмени, Саяногорска, Норильска и других городов России. Посетили это мероприятие и зарубежные гости – представители фирм «Polysoude» (Франция) и «A. Binzel» (Германия). Программа семинара была разнообразной. Она включала выступления участников, «круглый» стол, выставку научно-технической литературы и разработок студентов, аспирантов и докторантов КГТУ, а также демонстрацию и техническую консультацию по современному сварочному оборудованию.

По окончании семинара специалисты предприятий и сотрудники КГТУ в один голос отметили необходимость и пользу проведения подобных мероприятий, пообещав обязательно встретиться через год.

Александр **ШАЙХАДИНОВ.**

● *Победе посвящается*

Молодежь и наука – XXI век

20 апреля студенты 1-2 курсов ФНГТМ пришли в альма–матер в элегантных костюмах и до блеска начищенных туфлях. Вопрос: что происходит? Ответ: ежегодная (уже третья) студенческая конференция под покровительством кафедры «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» в рамках Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов, преподавателей «Молодежь и наука: начало 21 века», посвященная 60-летию Великой Победы.

Краткое изложение происходящего от лица ведущей конференции со стороны кафедры иностранных языков доцента Цыганковой Елены Владимировны. Конференция была самая серьезная: с титулованными гостями, председателем и опубликованными тезисами. А самое главное – полностью проводилась на английском языке. Не секрет, что в наши дни растут требования окружающего мира к способностям выпускников. И поэтому статус инженера требует знания иностранного языка, так как существует множество международных проектов, где студент грамотно должен представить себя и свою работу: системно излагать материал, четко ставить задачи, подводить итог, отвечать на вопросы, давать рекомендации на иностранном языке. Успехов на этом поприще пытается добиться и добивается факультет нефти, газа и технологических машин под руководством декана Васильева Сергея Ивановича. Потребность в профессиональном знании иностранного языка возникает, поскольку факультет принимает активное участие в международном проекте «BRIDGE» по подготовке магистров по двум специальностям. Наряду со знанием языка и терминологии предметной области необходимо зажечь в студентах желание и привить навыки общения.

Конференция началась с приветственной речи и пожеланий в адрес участников со стороны доцента кафедры МОНГП Егорычевой Зинаиды Валентиновны на прекрасном английском. В качестве почетного гостя присутствовала Ткачева Нина Александровна – зав. секцией английского языка, которая положительно оценила подготовку и организацию этого мероприятия. Что касается докладов – какие только проблемы не поднимались! Вот только краткий перечень: «Добыча нефти и газа»(Лымарь Р.), «Морские платформы»(Алымов А., Томский А.), «Система телеметрии»(Вацура К.), «Предпосылки для переработки нефти» (Семченко Т.), «Особенности нефти и ее свойства» (Нечепуренко В.), «Добыча морских буровых платформ» (Пущаев С.). Кроме того, особый интерес и бурные обсуждения вызвал доклад студента 4-го курса Федечкина Георгия, посвященный установке бурения гибкими трубами. В общем и целом докладчики не подкачали и аудитория была полна здорового напора и активности, без парытройки заковыристых вопросов не отпустила ни одного из докладчиков, за что большое спасибо. И конечно, отдельная благодарность организаторам – профессору Кондрашову Петру Михайловичу, зав. каф. МОНГП, зам. декана ФНГТМ Мусияченко Елене Владимировне, всем участвующим и присутствующим. Кстати, конференция проводится каждый год, приглашаем всех желающих!

Елена **ЦЫГАНКОВА**,
преподаватель кафедры
иностранных языков.

● *Приглашаем к разговору*

ВСЕ НЕ ОТ ПИТАНИЯ, А ОТ ВОСПИТАНИЯ

Проблема воспитания студенческой молодежи является чрезвычайно актуальной и важной, и ни один маломальски мыслящий педагог никогда не отделял воспитание от образования и обучения. Да это и в принципе невозможно, ибо является триединым процессом. Мы, по сути, непроизвольно (или специально) воспитываем каждым своим поступком, словом, взглядом и даже молчанием. Это педагогическая аксиома.

Особенно важно воспитание личности молодого человека в школе и в вузе. Именно в этот период становления личности происходит активное формирование ее нравственных эстетических и мировоззренческих взглядов. Поэтому общество обязано организовывать профессиональное и институциональное воспитательное воздействие на личность, ибо нравственные качества и облик человека, воспитываемого страной – это важнейший капитал нации и истинный показатель ее культуры.

Отношение государства к молодежи, женщине (матери), старикам – это критерий его народности, нравственности и реальной политики. Пора трезво взглянуть правде в глаза и признать очевидный факт, что в результате многочисленных плановых перестроек, реформ и модернизаций в России построен бандитский капитализм (официально это называется рыночная экономика), который ограбил своих пенсионеров, продает своих женщин в рабство, а детей и молодежь просто выкинул на улицу. Алкоголизация и наркомания молодежи, заболеваемость СПИДом и туберкулезом достигли критической отметки, и грозят перерасти в эпидемии, реально угрожающие генофонду нации. Сегодня в России сотни тысяч беспризорных брошенных детей и сирот – это больше, чем в трудные годы гражданской войны, а думские деятели всерьез обсуждают закон о браке подростков с 14 лет, о введении легальной проституции... . Это же национальный кошмар и позор, извращение самой воспитательной идеи гуманизма строить храм «демократии» и «прав человека» на «слезиночке хотя бы одного безгрешного ребеночка!» Нет нам прощения от нашего великого соотечественника – страдальца и пророка России Ф.М. Достоевского.

Но как такое могло случиться, и кто несет за это ответственность? Отчасти, виноваты мы с вами, уважаемые коллеги, за что и расплачиваемся. Надо думать головой, когда делаем свой выбор, а не «голосовать сердцем» или каким-то еще другим органом. Во-вторых, думается, произошло это во многом потому, что господствующая российская правящая элита, образованная слиянием элементов бывшей номенклатуры, промышленных боссов, представителей влиятельных мафиозных групп и нынешних олигархов, ориентирована на западные ценности, проводит политику, имеющую весьма малое отношение к подлинным национальным традиционным интересам страны и культуре, следовательно, она несет всю полноту ответственности за выбранный ею курс и за его последствия.

Сегодня идет опасный процесс манипуляции сознанием молодежи (поколение пепси) и насаждением чуждых ей «культурных ценностей». Открыто принижается и сознательно искажается тысячелетняя культура России, ее народные традиции и нравственность, великая литература и язык. Отечественные неолибералы - сторонники глобализации и американизации России во главе с министром культуры заполнили экраны телевидения пошлыми американскими боевиками и сделанными на западный манер молодежными программами, ток-шоу типа «Окна» Д.Нагиева. Наш президент – преемник, с которым связывались наши надежды народа, делает вид, что все нормально. По крайней мере, я не слышал от него каких-либо возражений против этих телевизионных пошляков и извращенцев, ругающихся матом в открытом эфире на всю страну.

Так что же остается делать профессиональным вузовским педагогам – воспитателям? Стыдливо отворачиваться от реальных проблем или делать вид, что ничего не происходит и все о'кей – как научили нас говорить американцы. Думаю, что, во-первых, надо серьезно понять и осознать реальную опасность того, что происходит. А во-вторых, всем вузовским педагогам вместе с нашими студентами надо противопоставить всей этой пошлости реальную университетскую программу и систему нравственно-эстетического воспитания в учебное и внеучебное время, основанную на нашем огромном опыте и традициях.

Я хочу подчеркнуть именно на нашем опыте, российских традициях и духовности, ибо идеи индивидуализма, прагматизма, ценности и традиции западного образа жизни и культуры далеко не всегда приемлемы в качестве базы для воспитания студентов и формирование национального сознания и патриотизма современной молодежи. Внедрение в сознание российской молодежи западных принципов эгоцентризма и культуры воспитания почти невозможно, потому, что в нашем обществе исторически сложились, развивались и воспроизводились в силу естественных климатических условий и необходимости выживания противоположные западной культуре ценности, а именно общинность, соборность, коллективизм, коммуникативность, взаимовыручка, нестяжательство. (Не случайно во время защитнических войн в России всегда было много случаев самопожертвования во имя ближнего товарища. Например, описано 368 случаев подвига Александра Матросова. Девизом суворовских воинов было: «Сам погибай, но товарища выручай». Так и освободили болгар от турецкого ига, Польшу и всю Европу от фашистского ига, заплатив собственной жизнью). Поэтому в качестве мировоззренческой основы системы воспитания студенческой молодежи должны быть положены идеи соборности России, своего неповторимого пути развития, идеи гуманизма и все те идеалы, о которых писал Ф.М.Достоевский и русские философы.

Исходя из этого, в качестве интегральной цели воспитания, будет становление культурной, целостной, гармонически развитой высоконравственной личности, что было идеалом человека во все времена. Вся цель и система воспитания должна строиться через восхождение к духовному началу. Духовность – это ориентир для самосовершенствования и атрибут (неотъемлемое свойство) человека как личности, а бездуховность – признак утраты личностью ее качеств и вырождение в простой объект, в подобие животного или механизма.

В традициях «Политеха», КГТУ, в его преподавателях заложен огромный потенциал, осуществлять в своих дисциплинах воспитывающее обучение. Необходимо его профессионально раскрыть и использовать в этой чрезвычайно важной работе со студентами.

Иван **ПФАНЕНШТИЛЬ**,
декан гуманитарного
факультета.

● *И отдых, и лечение*

Ах, лето красное!...

Приближается пора летних отпусков, и многие начинают задумываться о том, как организовать летний отдых и свой, и своих детей. Почти у всех вузовских работников отпуск совпадает с самыми теплыми летними месяцами. Можно приобрести путевки в летние пригородные детские лагеря, а можно отправиться на озера Туз, Шира или провести свой отдых вдали от цивилизации на летней спортивно-оздоровительной базе на Убее в «Политехнике» (самое подходящее время написать заявление). Однако подробнее хотелось бы остановиться на отдыхе, который стал возможен только благодаря отделу социальной службы нашего вуза, руководит которым Тамара Павловна Терентьева. Прошлым летом в июле и августе был замечательно организован отдых более 40 детей на побережье Черного моря в Анапе, в санатории «Надежда». Замечательные места, жаркое солнце, голубое небо и синее море – что может быть прекраснее? Большую и хлопотную работу по организации и выдаче путевок выполнила Галина Михайловна Вшивцева – сотрудница отдела.

Дети отдыхали в санатории в течение двух сезонов, первая группа в составе 30 человек, вторая – 15. Они не только купались и загорали под теплым южным солнцем, но и проходили соответствующее лечение. За здоровьем детей следили опытные доктора, проводился систематический осмотр детей. Как оказалось, многие дети имеют такие заболевания, как нарушение осанки, проблемы с позвоночником, лог-заболевания (это перечень только самых распространенных заболеваний). Дети проживали в 600 метрах от берега моря в здании бывшего пионерского лагеря. На лечебные процедуры ходили в главный корпус, расположенный неподалеку приблизительно в метрах 700 от детского корпуса. Дети организованы в отряды, у каждого отряда – свои воспитатель и медсестры, которые повсюду сопровождали детей.

Питание также было хорошо организовано. Это были не только завтраки, обеды и ужины, но и полдники, а также второй ужин перед сном. Порой дети говорили, что им надоели курица и котлеты, возможно, из-за жары, температура порой достигала плюс 45 градусов. На обед ежедневно дети получали овощи и фрукты (не смотря на то, что все это было привозным и дорогостоящим из-за поздних весенних заморозков).

Как говорится, «не хлебом единым», поэтому мы, сопровождающие детей Н.Р. Колмакова, доктор И.А. Сергиенко и руководитель В.Н. Юрданова постарались сделать отдых детей разнообразным. И хотя в самом санатории на каждый день запланирована своя культурная программа (а

вечером ежедневно – дискотека), дети побывали в Дельфинарии, Аквапарке, на конной экскурсии в горах, посетили Святые источники и, наконец, съездили на Грязевые вулканы на побережье Азовского моря.

Для многих детей это было своеобразное испытание на самостоятельность, т.к. большинство детей впервые отдыхали одни, далеко от мам, некому было убирать за детьми постель, стирать их легкие летние вещи, прибирать эти вещи и т. д. Далеко не все дети с этим справились успешно, были некоторые проблемы, учитывая то, что дети проживали в отдельном корпусе под присмотром воспитателей и сотрудников санатория. Порой дети оказывались психологически несовместимыми, и пришлось даже поменять комнаты и состав детей.

Но не смотря на долгий путь по железной дороге и связанные с этим издержки, отдых и лечение пошли детям на пользу. Как правило, после столь долгого пребывания на море и солнце дети резко подрастают, становятся здоровее. Сразу бросались в глаза внешние перемены в детях, какими бледными и слабыми выглядели они по приезде и какими красивыми, загорелыми, окрепшими, возвращались домой. Правда, четверо суток в общем вагоне – это большой минус. Практика показала, что для детей было бы полезнее и легче ехать в купейном вагоне, тем более, что обошлось бы это всего на 800 рублей дороже (питание входило в эту стоимость).

Социальный отдел нашего вуза проделал большую работу и заслуживает благодарности, т.к. путевка на одного ребенка обошлась нашим сотрудникам в 2500 при полной стоимости – 10500 рублей. Разница в стоимости довольно ощутимая, а ее отплатил соцстрах.

Вера **ЮРДАНОВА**,
доцент кафедры иностранных
языков.

ПРАЗДНИК ЗДОРОВЬЯ В СТУДГОРОДКЕ

15 мая на лыжной базе КГТУ прошел, ставший уже традиционным, «Праздник здоровья», посвященный 60-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Программа праздника была обширной и насыщенной. Планировалось, что мероприятие пройдет с 11.00 до 12.30, но всем было так радостно и весело, что расходиться не хотелось: праздник завершился только к 15 часам.

В 11.00 часов состоялось торжественное открытие праздника: прозвучал Гимн, под звуки которого был гордо поднят российский флаг, выступил ректор С.А. Подлесный, сборная команда КГТУ по аэробике подготовила показательные выступления. А после начались многочисленные конкурсы и соревнования, в которых участвовал и стар, и млад...

Сразу же после церемонии открытия начался легкоатлетический пробег для студентов, преподавателей и сотрудников: женщины должны были пробежать 2 км, мужчины – 3 км. После пробега состоялся конкурс по подтягиванию на перекладине. Лучшими кроссменами стали Антон Аникин, Василий Минаев и Александр Сметанников, а кроссменками – Наталья Тимофеева, Полина Мальчикова и Татьяна Соклакова. Победителями по подтягиванию на перекладине названы А. Проняшин, В. Миняев и А. Малявко.

Все это время, с самого начала праздника, участники нашего Культурно – образовательного центра радовали собравшихся своими выступлениями, организовав творческую площадку возле входа на лыжную базу. Для участников это было примерно так: пробежался – послушай, подтянулся – послушай. Но были и те, которые просто пришли в лес отдохнуть, подышать свежим воздухом, а тут, на их удачу, еще и концерт устроен: красота!

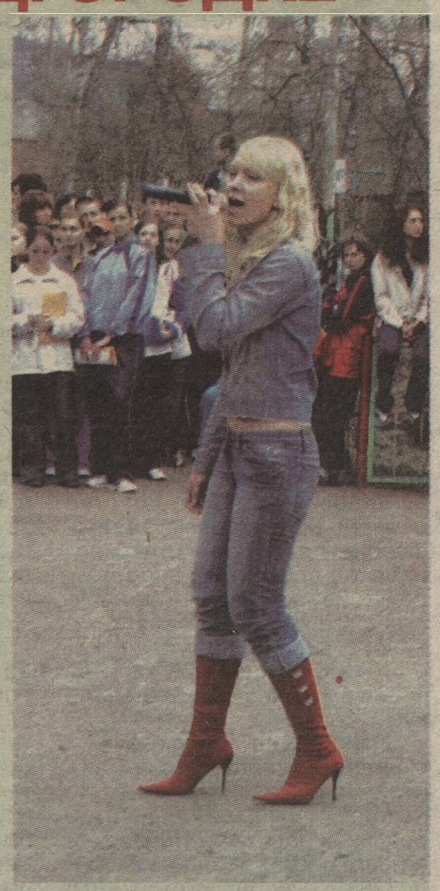
Помимо возможности послушать солистов нашего университета гости праздника могли также полакомиться разными вкусностями и попить БЕСПЛАТНОГО чая! На лесной площадке были установлены лотки, на которых работали наши Роза Александровна Мутыкова и Галина Кузьминична Федорова – сотрудницы студенческого кафетерия. Даже здесь, на природе, во внеучебное время они не дали проголодаться своим студентам!

Около 13.00 начался конкурс на звание самого сильного человека КГТУ –2005. Для участников было предусмотрено нелегкое задание: необходимо было совершить как можно больше толчков двух гирь весом по 32 кг каждая!

В нелегкой борьбе победили Александр Штыгайло (I место), Денис Кузьмин и Андрей Черноусов.

Практически параллельно с этим соревнованием шла матчевая встреча по минифутболу между командой офицеров военной кафедры и командой «Ветеран» – победительницей открытого зимнего первенства КГТУ. После многочисленных конкурсов и испытаний выступали команды по аэробике под руководством Натальи Николаевны Ворохобиной. Дружно улыбающиеся девчонки подбодрили немного уставших от испытаний участников как мужского, так и женского пола. А после началось долгожданное награждение победителей.

Сначала были вручены дипломы и памятные подарки участникам соревнований, а уже потом разыграна лотерея ценных призов среди участников пробега. Что тут было!!! Разыгрывали сотовые телефоны, бадминтон, коврики для мышек, сумочки для дисков и 2 цветных телевизора!



В перерыве между награждениями был проведен конкурс «Караоке» среди участников вокальной студии и с помощью аплодисментов зрителей был определен победитель. Им стала Лебедева Настя, студентка теплоэнергетического факультета. За тем продолжилось дальнейшее награждение победителей, где практически все участники получили памятные подарки. Но среди всех присутствующих был и один человек, которому явно в тот день улыбнулась фортуна: Краснов Дмитрий – студент 4 курса экономического факультета, а также участник вокальной студии занял I место на своем экономическом факультете по результатам легкоатлетического пробега, получил диплом и чайник «Scarlet», за конкурс «Караоке» он получил кружку, а на лотерее среди всех участников пробега выиграл цветной телевизор «Сокол»! Вот это, как мне кажется, и правда- Удача! Немного уставший, но довольный и счастливый он понес домой свои ценные призы.

Очень радостно, что в университете укоренилась традиция проведения «Праздника здоровья», ведь он сочетает в себе дух спортивного соревнования, веселья, радости и просто приятного отдыха в весеннем лесу.

Стоит заметить, что подобное награждение подарками существенно стимулирует студентов к участию в мероприятии. Все присутствующие будут вспоминать о нем с благодарностью, показывая друзьям свои призы и привлекая их к участию. Так что кафедре физвоспитания можно уже начинать запасаться подарками для многочисленных участников следующего года.

Елена **ЕПИФАНОВА**, дипломница гуманитарного факультета.

ЧЕМПИОНАТ КГТУ ПО ЖИМУ ЛЕЖА

16 апреля 2005 года в игровом манеже спорткорпуса с плавательным бассейном состоялся IV Чемпионат КГТУ по жиму лежа. В соревнованиях приняло участие 29 атлетов, которых неистово поддерживали многочисленные болельщики, пришедшие на Чемпионат. Порадовали спортсмены весовых категорий до 60 кг и до 82,5 кг. Первые – упорной борьбой за призовые места, вторые – высокими достижениями и каскадом рекордов. По результатам соревнований были подведены итоги в личном и общекомандном (между факультетами) зачете, а победителей и призеров Чемпионата наградили грамотами и ценными призами.

Победители и призеры Чемпионата.

В весовой категории до 60 кг – Виктор Терских (I место), Андрей Кравчук (II место), Руслан Шакиров (III место); в категории до 67,5 кг – Виктор Самлин, Виктор Семченко, Алексей Крутовский; до 75 кг – Дмитрий Борзяк, Анатолий Малявко, Василий Паутяк; до 82,5 кг – Игорь Руднев, Иннокентий Матюхин, Александр Курочкин.

Итоги межфакультетного зачета: I место – МТФ (37 очков), II место – РТФ + ИПФ (29 очков), III место – ЭФ + ИФФ(24 очка). Далее идут ФНГТМ + ИИСС (24 очка), ГФ + АТФ (19 очков), ЭМФ (14 очков) и ТЭФ (7 очков).

Александр **ШАЙХАДИНОВ.**

КУБОК МИРА

Кубок Мастеров прошел в Красногорске (Подмосковье), участие в котором приняли около 1200 спортсменов из 21 страны. В числе девяти спортсменов красноярской команды представляла наш университет прославленная В.И. Зырянова, доцент кафедры физвоспитания. Она завоевала сразу две высших наград: золотую и серебряную медали, и стала восьмикратной чемпионкой мира по лыжным гонкам среди спортсменов среднего и старшего возраста.

От души поздравляем Валентину Ивановну с победой!

Считать недействительными:
студенческие билеты: 003879, 550035, 012653, 000552, 012186, 040627, 030875, 032038, 041166, 011024, 030671;
зачетные книжки: 030241, 042087, 550035, 020463, 981072, 970719, 030628, Д990157, 003084, 022666, 032164, 043532, 441475,010049, 040919, 030671, 991389.

Пресс-центр КГТУ
Адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26, корпус «Г», каб. 305.
E-mail: prescentr@kgtu.ru. Телефон 912-111.

Редактор Людмила АНТОЛИНОВСКАЯ
Фотообеспечение Андрея АНТИПОВА и Людмилы ШОСТАК
Компьютерная верстка Андрея ГРИНЕВА

Отпечатано в ООО «Типография «Радуга». ул. Затонская, 32. Тел. 45-70-09
Тираж 2000 экз.