



С Новым годом! Новым веком! Новым тысячелетием!

Время пошло!

Близость будущего, о котором мечтали фантасты и о котором великие ученые строили самые невероятные прогнозы, еще никогда не ощущалось столь остро. Нам выпала историческая миссия жить на рубеже столетий.

Когда-то побеждали те, кто сильнее. Потом те – кто богаче. XXI век станет веком высоких технологий, и побеждать будет не сила, а разум – время станет совсем иным.

Уже сейчас рушатся границы, сокращаются расстояния, виртуальный мир превращается в почти реальный. Жить “по старинке” больше не удается: новый век предъявляет жесткие требования. Готовы ли мы к ним? С чем мы войдем в третье тысячелетие?

Век стремительного прогресса, как никогда, оценит планетарность мышления, способность к обучению, готовность овладевать новыми знаниями. И у молодого поколения, несмотря на трудности, есть планы выдержать экзамен, который предъявляет жизнь. Современные компьютерные технологии позволяют получить качественное образование, даже если от центров науки вас отделяют тысячи километров. Можно отправиться в виртуальное путешествие по музеям и библиотекам. Можно найти друзей в самых разных странах. Можно совершить то, что вчера казалось несбыточной мечтой! И сделать свое открытие. Главное – не лениться: есть риск оказаться чужим в новом времени.

● Людмила Абрамова

Поздравление с 2001 годом

Новый день, новый год, новый век
Календарь начинает листать.
Над Россией кружится искрящийся снег
И в шампанском играет мечта

Пусть в компании добрых друзей
Будет каждый улыбкой согрет.
Мы с надеждой, любовью и верой своей
Встретим новую тысячу лет.

Запах елки, узор на окне
И красивые лица людей,
Ожиданье чудес, бой часов в тишине –
Новый год, новый век, новый день!

Пусть волшебник счастливой рукой
Зажигает январский рассвет!
Пусть в семье и в стране будут мир и покой
На ближайшую тысячу лет!

Готовимся к 45-летию

Наступающий 2001 год для КГТУ – особый, можно даже сказать, юбилейный. Потому что в октябре исполнится 45 лет со дня основания нашего вуза – славная дата в жизни российской высшей школы. Как сообщала газета, разработана специальная программа, где предусмотрены отдельной строкой подготовительные и праздничные мероприятия, назначены ответственные за их проведение. Задумано немало, так что можно быть уверенными, что праздник универсантов станет замет-

ным событием в жизни города и научной общественности Красноярья. Значимым событием можно считать открытие 25 декабря барельефа первому ректору нашего университета профессору Василию Николаевичу Борису, который возглавлял политехнический институт в течение 27 лет. Его именем названа одна из улиц Студгородка, лучшие студенты получают стипендию его имени.

(Читайте об этом на 2-й стр.)



Поздравление ректора
стр. 2



Весело-весело встретим
Новый год!
стр. 16



Кафедра военной подготовки
стр. 6-7



Дистанционные технологии
в КГТУ
стр. 4



Плесните волшебства
стр. 8

ПОМНИМ

Газета Красноярского государственного технического университета
№ 19 - 20 (1039-1040) Декабрь 2000 года
Основана в октябре 1964 года

Накануне нового столетия важно подвести итоги сделанного и наметить пути дальнейшего продвижения вперед.

В середине уходящего века был создан Красноярский политехнический институт, ставший теперь крупнейшим вузом нашего края, одним из ведущих научных и образовательных центров России. За время своего существования им подготовлено более пятидесяти тысяч инженеров. Среди воспитанников – государственные деятели самого высокого ранга, известные ученые, руководители крупнейших организаций и фирм. Наш вуз внес весомый вклад в развитие науки и технологии, энергетики, машиностроения, транспорта, экономики и менеджмента, в создание систем оборонной и космической техники. Ученые нашего вуза принимали активное участие в разработке и реализации программ социально-экономического развития края.

Среди важнейших достижений необходи-

мо выделить: формирование научных школ, открытие диссертационных советов, серьезное повышение качества кадрового потенциала, тесную интеграцию с научно-исследовательскими институтами Си-

бирского отделения Российской академии наук и ведущими промышленными предприятиями. Активно развиваются международные связи с вузами и научными центрами Франции, Германии, США и другими.

Несмотря на сложные социально-политические условия и финансовые трудности последнего десятилетия, наш технический университет сохранил свой научный и педагогический потенциал, сохранил свой высокий рейтинг. В этом – огромная заслуга преподавателей, сотрудников и студентов. Пользуясь

случаем, выражаю всем глубокую благодарность. Важно также, что коллектив педагогов обеспечивает не только профессиональную подготовку, но и духовно-нравственное

воспитание студенческой молодежи, способствуя неразрывности лучших традиций российской высшей школы, нашего вуза, преемственности поколений.

Наступающий XXI век будет веком знаний, веком информационных и наукоемких технологий. Все это требует расширения масштабов и улучшения качества подготовки специалистов. Обучение и воспитание подрастающих поколений следует рассматривать как одно из приоритетных направлений политики государства. В условиях коренных изменений в

жизни российского общества, модернизации системы высшего образования особое значение имеют разработка и реализация эффективной стратегии развития КГТУ, которая найдет отражение в Комплексной программе развития КГТУ на 2001–2005 годы.

Главное при этом – развитие самого человека, его созидательных способностей, и именно этому мы должны прежде всего уделять внимание. Надо, чтобы в стенах нашего вуза царил культ интеллекта и каждый вносил свою лепту в формирование корпоративной культуры и имиджа университета.

Поздравляю весь наш замечательный коллектив с Новым годом, желаю всем осуществления задуманных планов, здоровья и творческих удач!

Ректор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, академик МАН ВШ
Сергей Антонов
Подпись

● Благодарные потомки – первому ректору

Открытие барельефа В. Н. Борисову

Ученым советом нашего университета совместно с Ассоциацией выпускников КГТУ принято решение об открытии барельефа первому ректору Красноярского политехнического института (ныне КГТУ), Почетному гражданину г. Красноярска профессору Василию Николаевичу Борисову. 1 января ему исполнилось бы 84 года. Он был основателем нашего вуза и Студенческого городка, 27 лет руководил институтом, до кон-

ца своих дней работал на кафедре теоретической механики. И вот уже три года его нет с нами.

В Студгородке именем В.Н. Борисова названа одна из улиц, учреждена студенческая стипендия его имени. Открыта мемориальная аудитория. А 25 января состоялось торжественное открытие барельефа В.Н. Борисову перед входом в актовый зал главного корпуса КГТУ.

На торжественном митинге выступили ректор С.А. Подлесный,

зам. главы г. Красноярска А.Н. Чупров, доцент кафедры ТМ В.П. Логинов, Президент Ассоциации выпускников КГТУ А.А. Михеев, декан МТФ В.Ф. Терентьев, председатель совета ветеранов КГТУ С.В. Архипов. Родственники В.Н. Борисова поблагодарили коллектив вуза за добрую память об их муже и отце. Барельеф изготовлен из саянского мрамора красноярским скульптором Р.В. Филатовым.

● Конференции

Научно-практическая конференция и выставка с международным участием «Красноярск. Энергосбережение. Проблемы и перспективы» проведены по инициативе администрации г. Красноярска под эгидой Министерства образования Российской Федерации, Красноярского государственного технического университета, Красноярского государственного технологического университета, Управления «Красноярскгосэнергонадзор», Красноярского регионального отделения Петровской академии наук и искусств, Научно-технического центра энерго- и ресурсосбережения, Красноярского краевого Дома науки и техники Российского союза НИО.

Цель мероприятия: обобщение отечественного и зарубежного опыта энерго- и ресурсосбережения; выявление перспективных разработок, способных оказать эффективное воздействие на развитие энергосбережения в г. Красноярске и выработка рекомендаций по их внедрению.

В работе конференции и выставки приняли участие более 400 человек: представители администраций различных уровней, научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, ученые и специалисты предприятий и организаций Барнаула, Братска, Екатеринбурга, Красноярска, Омска, Томска, Хабаровска и других

городов, представители фирм Германии, Эстонии и Словакии. Было представлено более 70 докладов и сообщений.

Работали секции по направлениям:

ресурсосбережение, экологическая безопасность, альтернатив-

Энергосбережение: проблемы и перспективы

ные источники тепла и теплоснабжения;

проблема учета и регулирования энергоресурсов.

В рамках конференции действовала выставка энергосберегающего оборудования.

На двух пленарных заседаниях заслушали доклады: первого заместителя Главы города Красноярска А.И. Матюшенко, первого проректора Красноярского государственного технического университета В.М. Журавлева, заместителя начальника Управления «Красноярскгосэнергонадзор» Б.А. Мартынова, директора Института развития города В.И. Барсаргина, начальника службы тепломеханического оборудования ОАО «Красноярскэнерго» В.Г. Аненкова, заместителя директора Красноярского фонда «Конверсионный технопарк» С.А. Казакевича и других.

На конференции отмечено, что устойчивое развитие г. Красноярска и социальная ориентация его экономики возможны только на пути комплексного использования ресурсосбережения. Программы и проекты по энергоэффективности могут не только поддержать

энергообеспечение города с покрытием дефицита тепла и увеличением надежности, но и могут явиться источником инвестиций и снижения энергетических затрат на единицу валового продукта города.

Для решения этих задач в г. Красноярске уже проделана определенная работа: выполняется Программа администрации города по установке приборов учета на объектах бюджетной сферы, организируются усилия предприятий и организаций по исполнению собственных энергосберегающих мероприятий, Региональный аттестационный на КГТУ, Институт и ИТЦЭР, разработана Программа энерго- и ресурсосбережения в г. Красноярске на период до 2005 года и многое другое.

Конференция решила одобрить представленную администрацией г. Красноярска Программу

энерго- и ресурсосбережения на период до 2005 года и рекомендовать всем заинтересованным сторонам принять активное участие в ее реализации, формировании финансово-экономических механизмов и инвестиционных предложений. Внести в инвестиционную часть Программы мероприятия по экономии горючего для городского транспорта с помощью гибкого нейрораспределительного управления.

Воспользуясь оценкой, полученной в результате работы Красноярского государственного технического университета и управления «Красноярскгосэнергонадзор» по организации и деятельности Регионального аттестационного энергетического центра.

Администрации г. Красноярска рекомендовано продолжить работу по установке приборов учета потребления тепловой энергии, сопровождая ее для каждого объекта системой мероприятий по энергосбережению с обязательным внедрением систем автоматического регулирования теплотребления. Сформировать муниципальный заказ на кадровое обеспечение повышения энергоэффективности города: подготовку и переподготовку кадров, повышение квалификации руководящих работников и специалистов и дополнительное образование.

Владимир Кулагин,
профессор.

● Международная жизнь

Предлагаем принять участие в конкурсе проектов ИНТАС, Бельгия. Как обычно, ожидается большой конкурс. Срок представления документов – 28 сентября 2001 (в Брюссель). Предложения пишутся на английском языке от третьего лица.

Научные области ИНТАС:

- Область 1: физика
- Область 2: математика, телекоммуникации, информационные технологии
- Область 3: химия
- Область 4: жизнеобеспечение
- Область 5: науки о Земле, окружающая среда, энергетика
- Область 6: технический науки, авионавтика, космос
- Область 7: экономика, социальные и гуманитарные науки

Интас не финансирует военные исследования, политическую и коммерческую деятельность.

Проект должен быть представлен в строгом соответствии с областями, а также в строгом соответствии с предлагаемыми ключевыми словами, которые наиболее точно определяют области, подомости и предмет предложения. Обычно все они из одной области, но в случае междисциплинарных проектов ключевые слова отбираются не более, чем из двух макси-

мально областей.

Распределение финансов:

Максимально доступное финансирование – 30000 евро на каждый проект, цифра умножается на количество участвующих коллективов из стран СНГ и достигает максимально 150000 евро.

Не более 20% от общей суммы гранта будет распределено

коллективам стран-участниц ИНТАС (Европа).

Типы проектов для предложения на конкурс:

- Открытые предложения
- Тематические предложения
- Совместные предложения
- Исследовательские проекты
- Сетевые проекты
- Индивидуальные гранты (за большой личный вклад, в рамках проекта)

На 2001 год пока доступна информация по **открытым предложениям. Области – 1, 2, 5.**

Представление проектов

В каждом проекте задействованы все участники коллектива. Представление осуществляется по одному из двух способов:

1. Координатором по ИНТАС - ИНТЕРНЕТ, сайт: <http://www.intas.be>

2. Или – на дискете, с твердой копией, содержащей идентичную информацию, подписанную Координатором.

Телекс, факс, e-mail - не принимаются.

Уведомление о получении бу-

- 4. Краткое описание (саммери)
- 5. Признание получения (на дискете) или подтверждение представления (через ИНТЕРНЕТ)

Полезная информация отдела международных связей:

Содействуя сотрудничеству в научно-исследовательской и учебной работе между учеными Германии и стран Центральной и Восточной Европы, научный центр Восток-Запад при Кассельском университете разработал новый вид информационных услуг: Ученые и преподаватели высших учебных заведений, заинтересованные в транснациональном обмене, могут воспользоваться онлайн-поисковой программой OSTWEST-PARTNERSUCHPROGRAMM. Здесь Вы сможете найти себе партнера, пользуясь либо уже заданными параметрами по региону и/или по отраслям науки, либо внося собственные данные в сеть. Банк данных Вы сможете найти в: www.uni-kassel.de/owwz/Partner5/partnersearch.gkh

Пакет ИНТАС на английском языке доступен в сети OUTLOOK, на доске объявлений, и в ОМС (электронная версия и распечатка).

Начальник ОМС
Наталья Климчук.

ИНТАС в 2001 году

дет прислано Координатору.

На каждое предложение используется только один способ.

ВСЕ участники коллектива должны подписать и прислать своему Координатору право на заключение им соглашения о сотрудничестве. ИНТАС вправе потребовать эти документы с оригинальными подписями до начала финансирования.

После заявленного срока предложения автоматически отклоняются и не оцениваются. Критерии и меры оценки проектов в оригинале, стр.16 – 18.

Содержание проекта

- 1. Идентификация проекта
- 2. Идентификация коллектива
- 3. Рабочая программа

Дистанционное образование в КГТУ

Дистанционные технологии в образовательном процессе КГТУ освоены в двух видах – кейс и с привлечением электронных коммуникаций. По первому направлению выпущен в полном объеме кейс по довузовской подготовке и распространяется уже третий год. Разработан и также внедряется кейс по всем дисциплинам на первом курсе заочного обучения, с 2001 г. эта форма будет введена на втором курсе. Использование электронной почты позволило только в весеннем семестре провести более 1000 тестирований знаний школьников выпускных классов по математике и физике в удаленных районах края – Мотыгине, Уаре.

В настоящее время мы открываем представительство в центре Эвенкинского Автономного Округа в п. Тура. Электронная связь отлажена. Благодаря творческому взаимодействию администрации АЭО, «Красноярского КБ «Искра», нам удалось привести Internet в Эвенкию. Сейчас в Туре идет процесс интенсивного освоения глобального информационного источника. Первоочередная задача, которую мы возлагаем на эту линию свя-

зи и содружество КГТУ и ЭАО, состоит в организации процесса обучения с элементами тестирования знаний школьников Центром довузовской подготовки КГТУ, подобно тому, как это уже работает в Мотыгине и др. районных центрах края.

тить все темы в «реальном времени» и выйти на сессию с уже сданным экзаменом. Наиболее готов к этой технологии Гуманитарный факультет, который имеет опыт тестирования в течение нескольких лет и сформировал значительную базу вопросов и тестовых заданий.

ме по этой сети по нескольким техническим дисциплинам, учебно-методические материалы по которым разработаны в КГТУ. С другой стороны мы договорились о распространении материалов МЭСИ по нашей системе Представительств в пределах

края на взаимовыгодных условиях.

Важно подчеркнуть, что идеи дистанционного образования уже овладели профессорско-преподавательским составом. Несколько лет назад нам удалось создать в вузе атмосферу, когда бравировать своим незнанием или отрицательным отношением к средствам вычислительной техники стыдно. Ныне мы не утверждаем, что подробный перелом в сознании коллектива КГТУ произошел также и относительно дистанционных технологий в образовании.



С. П. Панько, проректор по ТИДО, профессор.

На снимке: «круглый стол» конференции «Информационные технологии и дистанционное образование» с участием ученых из МЭСИ.

Большие надежды мы возлагаем на Промежуточное контрольное тестирование, положение о котором рассмотрено НМС КГТУ и утверждено приказом ректора. Это положение предусматривает добровольное электронное тестирование знаний студентов по завершении изучения каждой темы в качестве дополнительной образовательной услуги. У студента появляется возможность защи-

Особо перспективно содружество КГТУ с Московским госуниверситетом экономики, статистики и информатики (МЭСИ) с позиций распространения знаний через корпоративную сеть МЭСИ, которая насчитывает около 180 опорных пунктов, распределенных по все стране и за рубежом. С весны 2001 года мы начнем вести обучение в дистанционном режи-

Пока весь российский народ ещё только заготавливает елки, продукты, шутки и поздравительные слова, кафедра «Электротехнология и электротехника» все это уже реализовала. Дело в том, что эта кафедра - юбиляр. 5 лет назад образовалась она на электромеханическом факультете и сразу набрала студентов на специальность «Электротехнические системы и установки». Решающую роль в открытии специальности сыграл научно-производственный центр «Магнитный гидродинамики», которому исполнилось 10 лет. Мимо такого количества юбилеев пройти нельзя, тем более, что прародитель всех вышеупомянутых именинников Виктор Николаевич Тимофеев, профессор, доктор технических наук. Возглавляемые им кафедра и НПЦ МГД провели прекрасный вечер, на котором студенты всех

Впереди планеты всей

5 курсов упомянутой специальности и гости других вузов и предприятий от души веселились, чествовали юбиляров, пели, танцевали, провозглашали тосты, с энтузиазмом кричали «Ура!» и аплодировали, не жалея ладоней.

Многие задумки организаторов вечера были оригинальными и новыми для КГТУ. Например, на юбилейном торжестве были вручены специальные призы студенческих симпатий преподавателям, которых Академия «Студиозус» (название, естественно, шутивное) выявили методом опроса всех студентов. Признаюсь, что это был очень трогательный момент и для награжденных и для студентов. Аспиранты и молодые кандидаты, защитившиеся в 2000 году, под-

готовили подарок кафедре и специальности - книгу «Летопись кафедры», куда будут занесены все выпускники с фотографиями и краткими сведениями о них. Нынешние пятикурсники там уже в полном составе. Ну чем не Кембридж!

Первокурсники прошли сложное испытание на знание студенческой жизни, смекалку, способность уплетать всемером из одной кастрюли символ времени - лапшу «Доширак», и были торжественно посвящены в студенты. Проходили шуточные испытания и преподаватели. И все это на фоне музыки вперемешку с танцами, концертными номерами и шампанским, которое презентовало предприятие.

Были подарки, какой же без них юбилей, были именитые гости, которые не произносили напыщенных речей, а говорили от сердца, пели от души и танцевали в полную силу. А когда под позывные «елочки» появился Дед Мороз, радости окружающих не было предела! Тем более, что ёлку он принес с собой, а Снегурочку выбрал из присутствующих. А что он пришел так рано, то для века, а тем более для тысячелетия 15 дней - не срок.

Так и получилось, что некоторые из наших сограждан уже живут в новом веке. И хочется пожелать им быть успешными, здоровыми и счастливыми. А посмотреть «как это было» вы сможете в программе «Контур» по «Приме-ТВ» в марте 2001 года.

Гость вечера Людмила Абрамова.

Личность воспитывается Личностью

Известно, что Александра Македонского воспитывал великий мыслитель Аристотель. И почти каждый из нас при желании вспомнит примеры, в том числе из собственной жизни, неординарного влияния неординарного масштабного человека на становление и судьбу воспитанника. Студентам нашего университета тоже не составит труда назвать хотя бы одно имя любимого и уважаемого преподавателя. В ряду таких имен Анатолий Георгиевич Анников — заведующий кафедрой политологии и социологии КГТУ, выпускник юридического факультета КГУ, профессор, доктор философских наук.

Он, как и другие романтики 80-х, был сторонником перестройки, читал множество лекций в общежитиях. И нынешние его студенты из потока ФИПУ с огромным интересом тянутся к самым свежим и часто эксклюзивным знаниям, которые получают на занятиях у Анатолия Георгиевича. Кстати, четверокурсники отмечают, что посещаемость на его лекциях в четыре раза выше, чем даже у преподавателей дисциплин по специальности. Вместе с тем А.Г. Анников — много и для коллег — загадочный, несколько таинственный человек. В надежде познакомиться с его взглядами поближе я провела с ним беседу.

— Анатолий Георгиевич, кем Вы сами себя считаете: политологом, революционером, политтехнологом, философом?

— Считаю себя, несомненно, преподавателем. И, слава Богу, политологом, потому что политология у нас слишком долго была под запретом. Наука эта очень важная: весь мир политизирован до крайности, наше Отечество в том числе. Не зная основы политологии просто ненормально. Я думаю, в этой области можно многого достичь. Мы направились к демократии и хотим быть как люди, хотя и отстаем от пезы стран.

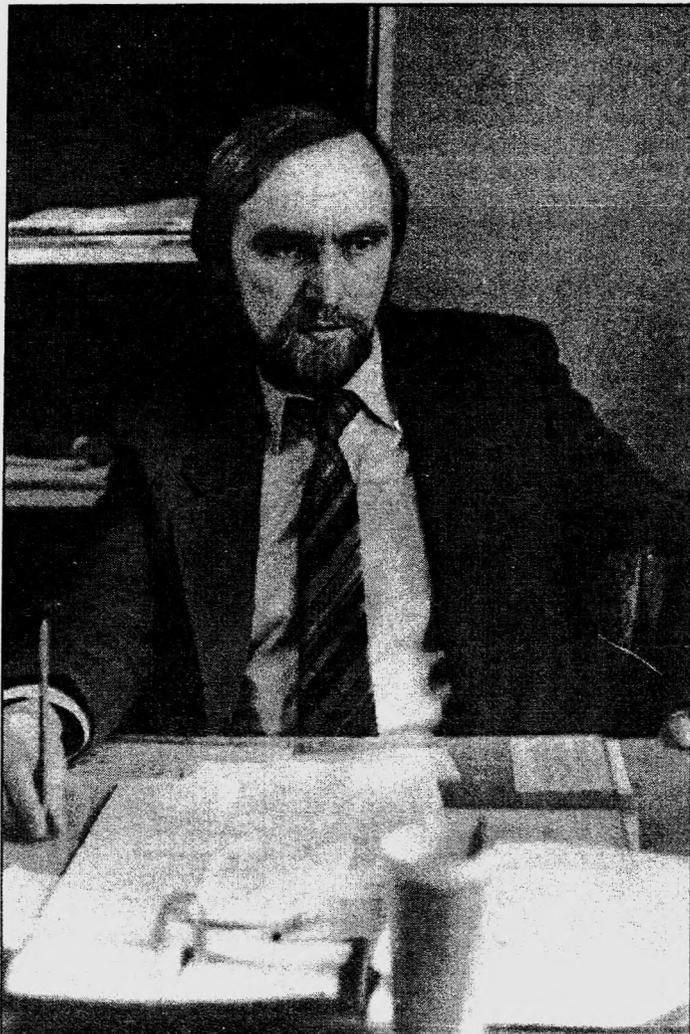
— Лет на 50?

— Я так не думаю. События ускоряются с такой быстротой, что существующий разрыв мы вполне можем наверстать лет за 15, даже за 10. Главное препятствие здесь — психология людей, их менталитет.

— То есть не в личностях руководителей дело, как многие полагают?

— Почему же, и в руководстве тоже. В КГТУ я читаю политологию, а на юридических факультетах — «Конституционное право России». Недавно мы отмечали День Конституции. Конституция наша в чем-то сыровата, недопечена, недоделана, есть в ней орехи, но в целом это прекрасная конституция. Ничего подобного у нас даже близко не было. И если высшие эшелоны власти научатся соблюдать законы (к этому вообще-то идет, есть некоторые проблески), то следом потребуются перестройка менталитета: из подданных население должно превратиться в граждан.

Тысячу с лишним лет наши люди приучались жить под гнетом.



В Киевской Руси, во времена государства-императора, а особенно в период недавнего тоталитаризма, формировалась патриархальная психология, когда вся надежда на барина или начальника, который придет, все покажет и все за нас решит. Элементы либерализма, заложенные в Конституцию, необходимы: граждане имеют равные стартовые возможности. А дальше уже — сами. Без надежды на доброго дядю или государство. И я с огромным удовольствием наблюдаю, как наши студенты сейчас нутром своим воспринимают либерализм. Многие идут не только за дипломом, но и за знаниями, причем добротными.

— Потому что такие знания востребованы.

— Несомненно. И я полагаю, что наш труд преподавательский становится все более и более благодарным. В том плане, что студенты хотят учиться.

— Судя по зарплате, это не совсем так.

— Да, зарплата невелика, неадекватна затрачиваемым усилиям.

— Помните, как лет десять назад я просила Вас объяснить причины аполитичности студентов. Тогда основная часть даже взрослого населения пребывала если не в апатии, то в крайней растерянности перед неизбежными переменами.

— А у студентов такой растерянности не было. Молодые люди гораздо быстрее и лучше адаптируются к изменениям в обществе, у них в психологическом багаже нет предрассудков, свойственных старшему поколению.

— Интересны ваши наблюдения студентов разных вузов. Что их отличает и что объединяет?

— Я должен сказать, что часто уровень студентов КГТУ гораздо выше, чем у студентов коммерческих вузов. Особенно у таких «продвинутых», как студенты ФИПУ — совершенно великолепные учатся здесь ребята. Интересно отметить, что на юридических факультетах сейчас учатся очень взрослые люди. В одном из моих потоков возраст колеблется от 25 до 55 лет.

— Речь идет о втором высшем образовании?

— Да. Важно, что в отличие от прежних времен, совершенно четко люди хотят получить второй диплом или защитить диссертацию. Это нормально. В мою аспирантуру очень много желающих поступить именно среди взрослых.

— Чем Вы это объясняете?

— Востребованностью, самими условиями изменившейся жизни. Стало трудно найти работу — это же прекрасно! Нельзя забывать, что мир поларен: если есть белое, обязательно будет и черное (если существует только одна партия, демократии быть не

может). И здесь точно так же, если есть труд, то должна быть и безработица. И это стимулирует труд во всех его проявлениях.

— Анатолий Георгиевич, расскажите о Ваших научных устремлениях.

— Со студенческой скамьи я занимаюсь одной проблемой: философией власти. До перестройки вести исследования по этой теме было достаточно трудно. Например, для публикации своей первой книги я так закрутил текст, что непосвященные с трудом продирались к истине.

— Это Вы об эзоповом языке?

— Безусловно, цензура бы иначе ни за что не пропустила книгу в печать, мне 11 раз до издания пришлось посетить ЛИТО. Теперь время другое. Открыт доступ к любой литературе, можно не опасаться за инкогнито — главное, чтобы мысли были стоящими. Докторскую диссертацию по этой же теме я писал с гораздо большим удовольствием и свободой мышления. Власть и управление нельзя разделить. Наверное, поэтому я занимаюсь и вопросами управления нашим городом и краем, есть монография и статьи по той же проблематике. Я много работал и с городской, и с краевой администрациями.

— А если бы снова начать, Вы бы ничего не изменили в научных пристрастиях?

— Думаю, что нет. Возможно, больше бы занимался управлением — это достаточно благодарная работа.

— В Центре стратегического управления, которым руководит Вячеслав Александрович Новиков, Вы продуцируете идеи как политтехнолог?

— Новиков — это тот высочайший уровень, которому дополнительные генераторы идей не требуются. У него идей достаточно. Я искренне считаю его одним из умнейших людей. И если бы он стал губернатором, это было бы удачей для всех. Несколько лет назад я работал в Центре над темой «Стратегия развития Красноярского края». Этот труд мог стать на практике чем-то весьма солидным и существенным.

— Не хватало денег?

— Дело даже не в деньгах. Власти наши, как пожарники, затыкают дыры сиюминутные, не умея выбирать приоритетные направления развития. Но я не теряю надежды, что удастся внедрить подобную работу, которая мне очень интересна.

— Каково ее направление?

— Что будет, я пока не скажу. Но о приоритетах слово будет замолвлено. Нельзя развивать все, так как есть главное, первостепенное.

— Ваш труд могут признать на словах, декларативно.

— Речь как раз не о декларациях, иначе все вернется к лаганию прорех. — Абсурдность этого, кажется, поняли и представители властных структур.

— Дай Бог.

— Спасибо за интервью и удачи Вам, Вашим коллегам и соратникам в новом году.

Беседовала Людмила Антолиновская.

Вот и подходит к завершению обучение на военной кафедре. Еще полгода – и я смогу по праву семнадцатое декабря называть своим, профессиональным праздником. вспомнить во всех подробностях первые месяцы обучения здесь я уже не смогу, но есть то, что я не забуду никогда. Не забуду,

К ДНЮ ЦИКЛА РЭБ-С

как трудно было приучить себя к дисциплине, правилам обучения на военной кафедре, распорядку дня. Оказалось это сложнее, на первом и втором курсе все представлялось иначе. Обучение на военной кафедре стало настоящим испытанием, которое еще не закончилось.

Сказать точно, что будет завтра или даже в следующую минуту, никто не сможет. И кто знает, ведь может случиться так, что полученные здесь навыки и знания нам придется

применять на деле. И тогда мы уже будем отвечать не только и не столько за свою жизнь, сколько за жизнь вверенных нам людей. И приказы будут настоящими, от своевременности и правильности которых будет зависеть успешное выполнение поставленной боевой задачи, а если учесть еще и наше назначение, то и всего боя. Ведь радиоэлектронное подавление РЭС (радиоэлектронных средств) противника – один из важнейших факто-

ров победы в бою. А отличное знание основ построения и функционирования станций разведки и помех, умелая организация их эксплуатации и ремонта в войсках – важнейший фактор достижения успеха в современном бою.

Получить параллельно второе, военное образование, дано не каждому, в силу различных причин. И если ты был удостоен чести быть зачисленным, то благодаря квалифицированному преподавательскому составу с успехом закончишь обучение на военной кафедре КГТУ.

Алексей Лысенко.



ЗАХВАТЫВАЮЩАЯ БОРЬБА

В конце ноября на военной кафедре прошли соревнования по военно-прикладным дисциплинам между факультетами КГТУ. Команды соревновались в одевании индивидуальной защиты, в стрельбе из пневматического оружия, сборке-разборке автомата и поднятии гири.

На общекомандном построении была проведена жеребьевка, в результате которой нам достался листок с номером 7, после чего команды разошлись по своим местам. Команда состояла из 14 человек, по 2-4 человека на этап. Все 5 этапов проходили в одно время, и пока одни путались в застёжках и завязках ОЗК, другие разбирали автомат Калашникова. Пока я ждал своей очереди, у меня было время на то, чтобы понаблюдать за ходом соревнований. Самыми интересными этапами мне показались одева-

ние ОЗК и сборка-разборка автомата. Что касается ОЗК, то поразила скорость одевания, лучший результат порядка 2,5 мин. Впрочем, автомат Калашникова разбирали и собирали тоже достаточно быстро, как правило, разбирали гораздо быстрее. Увы, не удалось посмотреть за тем, как надевают противогаз и поднимают гири, мне не удалось, подошло и мое время. Я участвовал в стрельбе из пневматического пистолета, выстрелили все патроны, да все мимо. Зато в личном зачете у нас лучший результат в

стрельбе из пневматической винтовки и неплохой результат в одевании ОЗК. К сожалению, первое место занять нам не удалось, но, как говорится, главное не результат, а участие.

Единственный недостаток, и я думаю, что выражу общее мнение, – командам не хватало практики. А в общем очень понравилось, и конечно, хотелось бы, чтобы мероприятия подобного рода проходили почаще.

Дмитрий Ангарский.

Фото Людмилы Шостак.

ПОБЕДИЛИ В СОРЕВНОВАНИИ

Итоги соревнования среди студентов университета, проходящих обучение на военной кафедре, по военно-прикладным видам спорта.

Места среди факультетов распределились следующим образом:

- 1 место – АТФ;
- 2 место – НГТМ;
- 3 место – РТФ и МТФ;
- 4 место – ФИПУ;
- 5 место – ФИВТ и ТЭФ;
- 6 место – ЭМФ;
- 7 место – ИФФ;
- 8 место – ЭФ;

Призовые места среди участников по отдельным видам соревнований распределились следующим образом:

Стрельба из пневматического пистолета			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	АТФ	Кирюников М.В.	АТ 17-1
II	МТФ и ЭФ	Еремеев А.М.	ЭФ 28-1

III	ФИВТ и РТФ	Семенов А.П.	АТ 18-1
-----	------------	--------------	---------

Стрельба из пневматической винтовки			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	НГТМ	Назарова М.Н.	ИФ 18-2
II	АТФ и ИФФ	Комаров И.С.	АТ 18-1
III	РТФ	Токарева Н.В.	Р 58-4

Выполнение норматива № 13 и № 14.			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	НГТМ	Кузьмин А.Е.	НТ 87-2
II	АТФ	Лихтарович Г.В.	НТ 87-2
III	МТФ	Делахов К.А.	АТ 58-1

Выполнение норматива № 1.			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	АТФ	Астафьев А.В.	АТ 18-1
II	НГТМ	Ковалев Р.С.	АУ 27
III	ФИВТ	Беляков А.В.	ВТ 28-5

тетами ально			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	МТФ	Козленко Д.С.	Р 58-2
		Мирошниченко Д.Ю.	МТ 48-1
II	РТФ и ФИПУ		
III		Рыжков А.И.	МТ 118-1

Выполнение норматива № 46.			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	НГТМ	Медведев В.В.	НТ 68-1
II	ФИПУ	Широков П.О.	МТ 28-1
III	АТФ	Решетников Е.В.	АУ 48

Поднятие гири 24 кг.			
Мес-та	Между факультетами	Индивидуально	Группы
I	АТФ	Астафьев А.В.	АТ 18-1
II	НГТМ	Ковалев Р.С.	АУ 27
III	ФИВТ	Беляков А.В.	ВТ 28-5

Удачи Вам !

Вокруг зима... Подкрадывается Новый год... Новое тысячелетие... Но студенческие сердца с некоторым волнением ждут января. Потому как январь – это сессия.

Для некоторых студентов КГТУ одним из рубежей этого семестра является демонстрация своих знаний по предметам военного обучения.

Многих молодых в их выборе своей будущей специальности КГТУ привлек особое внимание наличием в его составе военной кафедры. А военная кафедра – это так заманчиво! Еще бы! Это – и вторая, причем военная специальность, позволяющая, при желании, избрать себе стезю дальнейшей жизни в одном из "силовых" министерств. А с другой стороны, это – возможность исполнить свой воинский долг перед Родиной, если призовут, уже в звании офицера.

Вот и поступают юноши в КГТУ в надежде попасть на военную кафедру. А последние два-три года к таким юношам присоединяются и девушки. И вот уже в 1999

Светлана Солодова с успехом закончила курс обучения. Ее однокашникам уже присвоено воинское звание "лейтенант - запаса". Теперь и она сможет без особого труда избрать себе дальнейший жизненный путь в силовых министерствах, а если потребуется, то и быть защитницей Отечества.

И хочется отметить, что ее инициатива поддержана. Летом 2000 года девушек – выпускниц военной кафедры было уже трое. Это – Данилина В.А., Третьякова О.Ю., Газданова М.А., Климова Е.П. Их счастливые лица жители всего Красноярска смогли увидеть в июле на экранах телевизора.

И сейчас восемнадцать представительниц прекрасного пола проходят обучения на военной кафедре. Пожелаем удачи им и всем, кто учится на военной кафедре!

А накануне Нового года позвольте всем студентам, всем работникам и всему профессорско-преподавательскому составу университета пожелать в первом году нового тысячелетия здоровья, счастья, любви и процветания!

Владимир Лебедев,
ответственный за выпуск.



Торжественной церемонией чествования лучших студентов 2000 года начался 21 декабря в актовом зале главного корпуса гала-концерт КГТУ.

Студентом года стал Евгений Головенко (ЭМФ). Лучшими на факультетах признали:

Юрасова Владимира Александровича (ЭФ);

Рахимкулова Дмитрия Тимуровича (ФИВТ);

Мосмана Петра Георгиевича (ИПФ);

Шайхадинова Александра Анатольевича (МТФ);

Белаша Михаила Юрьевича (АТФ);

Литвинцева Кирилла Юрьевича (ИФФ);

Зайцева Александра Сергеевича (ФИПУ);

тер, развивать новые технологии. Желаю достичь всем лауреатам самых больших высот".

Концерт начался студенческим гимном "Гаудеамус", исполненным муниципальным ансамблем под управлением К. Я. Яковсона "Тебе поемъ". В дальнейшем ансамбль спел здравицу в честь присутствующих "Многая лета" и шуточную песню о подруге, что молода и хороша. Обе композиции зал встретил бурными овациями.

Первой после этого выступила группа "Конфетти" с очаровательными солистками и песней "Под Новый год". Затем последовало выступление студенческого театра миниатюр нашего вуза "Му-му". Юные дарования пожелали всем нового счастья в своей сценке о тостах. Ведущие - студенты Марина Газданова и Роман Мордвинов - поддержали тему СТЭМа, а танцевальный ансамбль "Экспрессия" выступил своего рода "сеятелем адреналина". Елена Епифанова поведала нам о героине песни, которая хотела

быть наедине со своей печалью и своей любовью. Тем временем на сцене вновь оказался СТЭМ, представив на суд зрителей полную жизненную обстановку разводящихся супругов. "Только черствые люди могут думать, что муж и жена - одна сатана, их две!". Зал не переставал смеяться.

Было бы жаль, если бы в концерте не участвовала группа азробики КГТУ, занявшая почетное первое место среди вузов города в 2000 году. Красавицы пришли на гала-концерт со своей "Собакой Баскервилей". Молодцы!

А СТЭМ вновь приветствовал нас своим «мычанием»: "Му-му" представил миниатюру "Красная помада". И тут залу явилась группа "Лицей". Какие-то технички были солистками, думая, что в их руках гитары, тем не менее они были великолепны. Директор Культурно-образовательного центра

А. В. Калашников и руководитель вокальной студии Людмила Евграфова продолжили вечер новогодней песней "Календарь", под которую зажигалки в зале дружно превращались в сверчков.

На протяжении всего концерта актовый зал был расцвечен великолепным ярко-красным созвездием неоновых огней, и это создавало праздничную обстановку.

Желаю всем участникам и зрителям гала-концерта в Новом году удачи, счастья и успехов на творческой ниве.

Светлана Отрошок,
студентка ФНГТ

НАГРАДЫ СТУДЕНТАМ ГОДА



Ребрика Константина Петровича (ТЭФ);
Новикову Ольгу Григорьевну (ЭМФ);
Русанову Марию Александровну (ГФ);
Дубино Олега Валерьевича (ФНГТМ).

Ректор Сергей Антонович Подлесный вручил победителям внутривузовского конкурса Почетные грамоты, подарки и поздравил их с заслуженным успехом. Он, в частности, сказал: "2001 год - год 300-летия инженерного образования. А сегодня мы подводим итоги самого главного, самого важного конкурса нашего вуза, который проводится уже второй год. Надеюсь, что, как и ваши предшественники - выпускники КГТУ - вы будете славить своим трудом альма-ма-



Грандиозный переход из второго тысячелетия в третье, названный пафосным словом миллениум, завершается. И сказочно-восторженный последний новогодний праздник уходящего столетия – тот ностальгический импульс, которого так долго ждали. В минувшую пятницу состоялся незабываемый, поистине волшебный вечер-бал для всех факультетов нашего вуза.

Первым спич произнес в честь собравшихся, конечно же, ректор Сергей Антонович Под-

ПЛЕСНИТЕ ВОЛШЕБСТВА...

пользоваться микрофоном, чтобы экспромтом в мизансценах донести до своих друзей сокровенный (и, может быть, сакральный) смысл происходящего. Анжелика Александровна Гетьман и спела, и стихи по случаю прочитала, Владимир Александрович Лебедев тоже не удержался и очень трогательно исполнил

ними репризами оба зала. Неизгладимое впечатление в душах особенно сильной половины человечества, я уверена, оставил танцевальный дуэт оригинально одетых прелестниц.

Ведущие старались охватить своими затеями и шутками как можно больше участников, и им это почти всегда удавалось; Андрей Владимирович Калашников исполнил несколько песен и следил за развитием действия по сценарию. В импровизации на тему сказки о Соловье-разбойнике было задействовано десятка два добровольцев в роли Дерева, Соловья, Палицы, Грома, Молнии, Ветра, Свиста и т.п. В итоге победил Конь.

А очаровательные дамы, а их обворожительные наряды? Как они умудряются при минимуме средств, благодаря одной только неумной фантазии, соорудить нечто изысканное и неповторимое?! Пришлось пожалеть об отсутствии конкурса на лучшие костюмы. В следующем году эту промашку, надеюсь, исправят.

Единодушно отмечено обилие юных лиц и молодежи на вечере. Удивительно и радостно, что вопреки статистике, так называемого, «постарения» в нашем вузе на практике не наблюдается. Неотразимая, как всегда, и загадочная первая леди Наталья Николаевна Подлесная искренне смеялась вместе с мужем над скоморошьими чудачествами находчивых артистов.

Меню соответствовало самым взыскательным вкусам: чипсы с икрой, всевозможные салаты, закуски, колбасы и ветчина, изобилие свежих овощей и фруктов, фаршированная рыба, птица и котлеты в кляре, – всего не перечислить. Горячее жаркое подавали до последнего часа. Напитки были представлены в широком джентльменском наборе и отличного качества. А к чаю подали, конечно, шоколадные конфеты и чудесные черемуховые торты – это уж постарались работники нашей столовой.

Примечательно, что попасть на праздник могли все желающие за весьма символическую плату, и такое торжество демократии по достоинству оценили все присутствующие. И та корпоративная, в лучшем смысле слова, культура, за которую ратуют руководители университета (читайте поздравление ректора на второй странице), формируется буквально на глазах общими усилиями. А ей в подмогу рождается традиция патернализма – значит, можно ожидать повышения производительности благодаря такому отеческому покровительству. Чем же иным можно объяснить оперативность в подготовке этого материала и фоторепортажа?

Достойные проводы уходящему году устроили в нашем вузе. С одной стороны, рано вато, а с другой – можно еще успеть с коллегами встретиться 2001 год. Дед скорого и счастливого свидания в новом году, дорогие читатели – свидетели века и участники смены тысячелетий. С Рождеством вас Христовым!

Людмила Антолиновская.
Фото Людмилы Шостак.



лесный (ему по жребию выпало праздновать в нижнем зале столовой). Он от всей души поздравил коллектив КГТУ с наступающим Новым годом, пожелал коллегам и соратникам благоденствия, здоровья, успехов. То же самое сделал в верхнем зале первый проректор Валентин Михайлович Журавлев. Торжество началось в 16 часов и продлилось до полуночи.

Танцы и песни, призы и сюрпризы, улыбки и смех развеяли суету будней. Человек ярче всего раскрывается в радости, на миру да на пиру. Сама атмосфера таких высоких собраний располагает к тому, что все будет пристойно и чинно. Ни одного грустного или скучающего лица я в этот вечер не встретила. В череде увеселений самовыражались как артисты по сценарию, так и гости по желанию. Многие не преминули вос-

народную песню. А Галина Тимофеевна Сержантова без грима солидаризировалась с мадам Брошкиной. В это же время выиграли приз в туре вальса непревзойденные в этом танце супруги Терентьевы.

В просторных залах, украшенных гирляндами, дождем и выполненными из них же поздравлениями, веселились более трехсот сослуживцев. В баре их по очереди угощал Александр Николаевич Политов необыкновенными коктейлями на основе белого мартини, а также вкуснейшим мороженым с шоколадом, ликером и кофе. В каждом углу – по разряженной к любовью елочке – лесной красавице – и музыка, музыка, море музыки... В разных залах она была разной, но от этого никто не пострадал. Приглашенные Дед Мороз со Снегурочкой успели под занавес повеселить немудре-

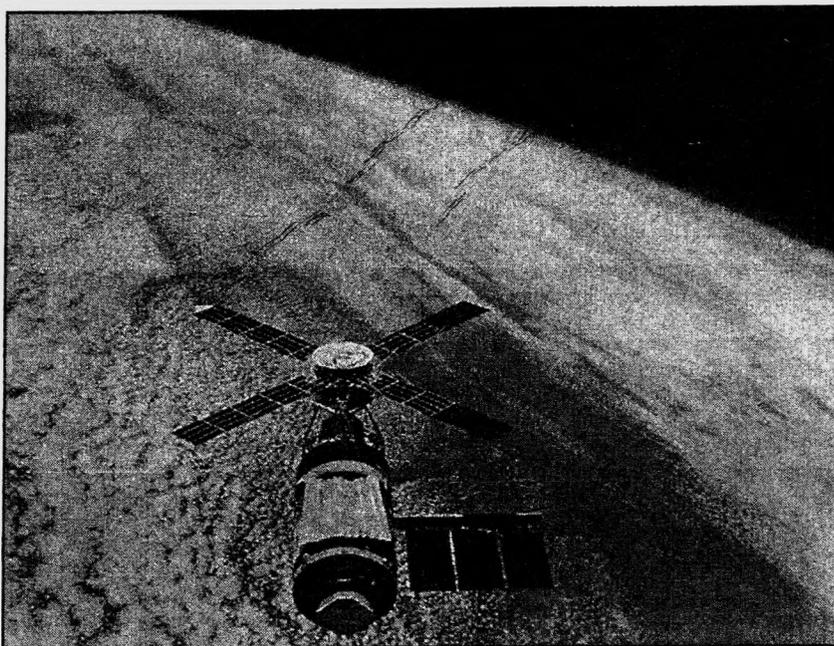


В космических программах XXI века, как предсказывают все футурологи, особое значение приобретет гуманитарная составляющая, суть которой - поиск и исследование внеземной жизни. Именно эта задача заставляет лететь на Марс и мечтать об экспедициях к спутникам Юпитера. Однако для этих полетов нужны новые, так называемые "прорывные" идеи.

В 1996 году официально была открыта кафедра теплофизики на инженерно-физическом факультете. Возглавляет ее д.ф.-м.н. Вадим Соломонович Славин, благодаря инициативе и энергии которого кафедра занимает одно из ведущих мест в вузе.

Научные разработки коллектива кафедры заслуживают особого внимания.

Тепловой насос получил практическое применение, и несколько экспериментальных образцов уже функционируют в Красноярс-



чения газов порядка 50 км/с и тягой 1500 Н (для сравнения тяга современных ракетных двигателей составляет всего около 100 Н);

используются опытом, проводят встречи, заключают соглашения. В былые времена проводился и обмен студентами, но сейчас из-за отсутствия

Дальнейшее развитие цивилизации будет неразрывно связано с космосом, и уже предусматривается вывод предприятий энергетики за пределы земной атмосферы, что потребует разработки новых, более мощных и экономичных двигателей. Как видите, деятельность кафедры связана с самыми передовыми технологиями, существуют результаты этой работы. Поэтому не вызывает удивления тот интерес, который проявляют к теплофизикам зарубежные партнеры. Кафедра сотрудничает с Токийским институтом инженерной механики "Цикуба", заключено соглашение с Институтом Болонии (Италия). Ученые обменива-

ТЕПЛОФИЗИКА ОТКРЫВАЕТ ДВЕРЬ В ДАЛЬНИЙ КОСМОС

ке. Основные отличия теплового насоса от обычных кондиционеров состоят в том, что он предназначен для использования в коллективных системах климат-контроля, подключается к системе центрального теплоснабжения. В качестве основного источника энергии используется энергия обратной горячей воды из системы отопления, а тепло выдает в установленном режиме.

В качестве наглядного примера можно привести такие цифры: из 200 Вт, потребленных из электросети, насос выдает 1000 Вт тепловой энергии! Конечно, закон сохранения энергии нигде не исчезает, просто недостающее тепло он получает из энергии обратной горячей воды. Это изобретение позволило бы значительно снизить выбросы в атмосферу углекислого газа. Расчеты показывают, что применение теплового насоса позволило бы снизить выброс CO₂ на 300 млн. тонн. Было бы логичным предположить, что это устройство вызовет встречную инициативу со стороны промышленников и энергетиков по выпуску и введению в эксплуатацию этих тепловых насосов. Но косность руководителей, нежелание изменять основные технологические процессы, невосприимчивость к новшествам привели к тому, что практически это изобретение функционирует только в виде экспериментальных образцов.

Основным профилем кафедры является научная деятельность. Здесь ведутся исследования в такой перспективной области, как МГД-генераторы. Ученые выяснили, что неоднородные сгустки плазмы в поле генератора делают его работу эффективнее, при этом решаются некоторые технические проблемы. Идея неоднородных МГД-генераторов рассматривается по двум направлениям:

• применение в качестве межпланетного космического двигателя со скоростью исте-

• использование МГД-генераторов в качестве инжектора холодного топлива (газа) в реакции термоядерного синтеза.

Использование МГД-генераторов в условиях невесомости имеет гораздо большие перспективы, чем применение этой технологии в земных условиях, так как именно в космосе проявляются основные преимущества МГД-генераторов перед другими источниками энергии.

В качестве ракетных двигателей МГД-ускорители стали рассматриваться относительно недавно. Исследователи пришли к выводу: при подаче напряжения плазма будет получать ускорение, вызванное возникшим электромагнитным полем. Причем это ускорение, сообщенное плазме, на порядок превосходит аналогичные показатели современных ракетных двигателей. В наше время развитие космонавтики требует практических и экономичных двигателей. К примеру, для вывода на орбиту 1 кг груза необходимо затратить 20 000 долларов. Когда речь идет о спутниках связи, о затратах обычно не упоминают: в постиндустриальном обществе информация поистине бесценна, однако при производстве лекарств, кристаллов, других материалов в условиях невесомости приходится учитывать эти затраты. Для наглядности рассмотрим такой факт: в 2010 году запланирована экспедиция на Марс. Чтобы совершить полет туда и обратно, современным ракетным двигателям потребуется 4 000 тонн топлива, причем это количество сначала необходимо вывести на орбиту. Во что это обойдется, подсчитать нетрудно. Двигателям на МГД-ускорителях потребуется всего 100 тонн топлива, причем топливом служит водород, который намного дешевле. Экономичность этого проекта очевидна.

финансирования он прекратился.

Руководители кафедры В.С. Славин и В.В. Данилов часто выезжают за рубеж, выступают на конференциях, семинарах и т.д. Иногда их сопровождает аспирант кафедры К.А. Финников, талантливый ученый, он отвечает за внешние связи с зарубежными партнерами. Необходимо подчеркнуть, что ученые разных стран проявляют повышенный интерес к разработкам кафедры, что говорит об их высоком научном и практическом значении. И это при нашем бедном материально-техническом оснащении, нехватке оборудования, техники, материалов! Даже расчеты, которые зарубежные ученые проводят на суперЭВМ, наши умудряются проводить на обычных персональных компьютерах, а результат оказывается один и тот же, иногда и лучше. О чем это может свидетельствовать? Да о том, что не смотря на все сложности нынешнего положения, наши ученые продолжают занимать лидирующие позиции в области фундаментальных исследований, не разучились еще работать, также бескорыстно и преданно служат своему делу, продолжают поддерживать престиж России во всем научном мире, да только вот наше руководство зачастую забывает об этом.

Самое интересное, что это все происходит в стенах нашего университета, а не где-нибудь в столице. Богата сибирская земля талантами, не только сырьевыми запасами и заводами-гигантами может славиться Красноярск, а своими жителями, которые работают здесь. Хочется верить, что, как говаривал Петр I, не напрасны будут их труды.

*Игорь Киришин,
третьекурсник экономического
факультета.*

Этот звуки скрипки

Под звуки скрипки страстные и нежные,
Прикрыв глаза, листаю книгу лет
И вижу небо – чистое, безбрежное,
И свежесть трав, и розовый рассвет.

Вот – тоненькая девочка с веснушками,
Косички, белый фартук, микрофон, –
О Родине любимой песню слушает
Битком набитый майский стадион.

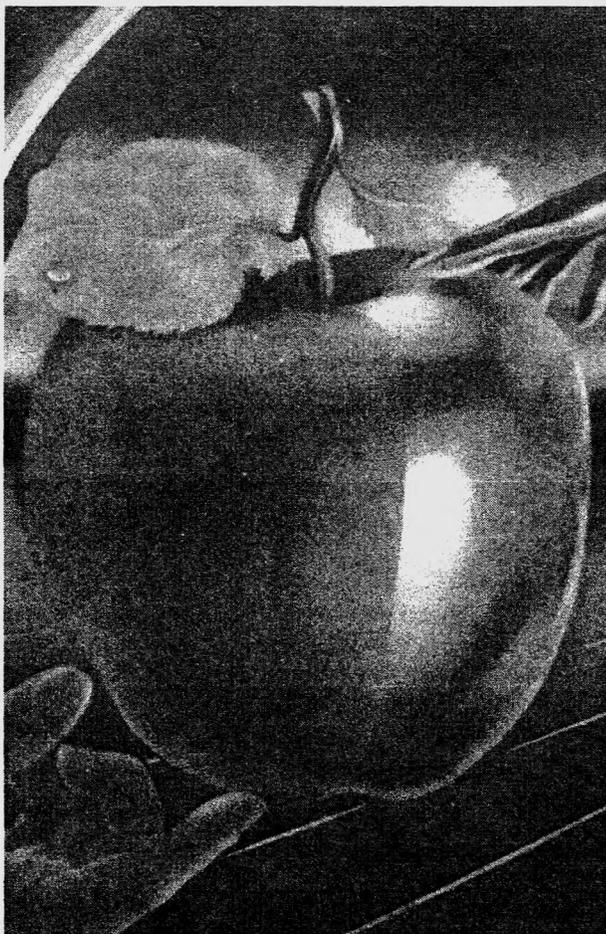
А вот – совсем молоденькая женщина
Идет неспешно с сыном на руках,
Румянец от багульника расцветшего
Играет беззаботно на щеках.

Страница за страницей открывается,
Ах, годы... Так стремительно летят!
Мой сын второй мне ярко улыбается,
Глазенками – маслинами блестя.

И снова – счастье, нежность и спасение,
В душе моей смиренность и покой.
Но небо надо мной уже осеннее,
Затянутое пылью золотой.

Страдает скрипка высоко и сладостно,
Скрипачку в волнах музыки несет...
Зачем же обернулась сила слабостью,
Зачем душа, как прежде, не поет?

Поутру лед прозрачный с хрустом колетса,
И стонет ветер, душу леденя.
Не за меня ли эта скрипка молится
И вымолит ли что-то для меня?



НАЧАЛСЯ ТРЕТИЙ ТВОРЧЕСКИЙ СЕЗОН

28 ноября в библиотеке КГТУ литературный клуб “Высокий берег”, провожая уходящее тысячелетие, отметил начало своего ТРЕТЬЕГО творческого сезона. На этот раз гостями клуба были: Светлана Сибирская, поэт и автор-исполнитель своих песен (как на собственные стихи, так и на стихи других поэтов, среди которых есть и члены нашего клуба), а также молодые авторы из педуниверситета и СибГТУ. Многочисленная аудитория очень тепло восприняла предложенную С. Сибирской программу, посвященную любви, любви и еще раз любви к природе, к людям, ... Прекрасные песни, завораживающий голос певицы, не оставив никого равнодушным в зале, создали атмосферу праздника. Затронутую тему продолжили молодые поэты, гости нашего клуба Л. Потылицына, Е. Ставицкая (КГПУ), авторы от “Высокого берега” К. Эллер, Т. Ким, Г. Мутовина, Г. Васильев, Г. Иванов и, конечно, наши авторы-исполнители М. Дементьев и И. Носков. К сожалению, 2,5 часа, отведенные нашему клубу для проведения заседания, заканчивались и пришлось перейти к официальной части, в которой Л.П. Антолиновская выступила с интереснейшими предложениями относительно дальнейшей работы клуба “ВБ”. Их обсуждение решено продолжить на ближайших заседаниях клуба, которые проводятся каждый 2 и 4 вторник, в 16-30, в библиотеке КГТУ. Контактный телефон 49-74-53. Начинающие поэты, прозаики, критики и, конечно, читатели, мы вас ждем.

● Илья Авраменко

НА СТЫКЕ СТОЛЕТИЙ

Весь мир – великий штиль.
Порыв ветров утих.
Свинец заплавлен туго
в каждый осенний лист.
Народы встали в строй,
кочующей ордой –
на гребне, под горой –
лишь ждут сигнальный свист.
Застыли океаны,
плеск волн их так недужен!
У рек разбиты ноги
о вечный трос плотин.
И ковыляет в город –
весной больная стужа,
Но денег нет в бюджете –
за солнце заплатить.

Компьютерные сети –
искусственные степи.
Любовь, подняв пожитки,
ныряет в водосток.
Повремени с дорогой –
неужто здесь так многим –
тебя и не изведать,
хотя бы на глоток?..
Провисло низко небо,
плоть воздуха - из яда.
Затянут паутиной
просвет предгрозовой –
Это окно в Европу,
и по скалистым грядам,
Бредет из тьмы российской –
за строем – новый строй.

Как много звонков, упорнейших
в дверь
Назойливых пальцев на
жарком лбу.
Сколько не нужных телу
потерь.
И ног, не сплывших на нашем
гробу.
Порою идешь, шаг почти
невесом.
Краски меняет изменчивый
день.
А Бог твой скорбит,
молчаливый, как сон.
И тишину эту куда деть.

...Как много ночей, утонувших
в сетях
Черноты непроглядной, как
чернозем.
Сколько идей в щекотливых
руках
Поэтов великих, сказавших про
вес.

Щелкает счетчик под
потолком.
Сквозь паутину смотрит
Иисус.
В горле у Бога – горестный
кам,
И на лице – одичалая грусть...

ЗАКЛИНАНИЕ НА ОДИН ДЕНЬ

- Всё!.. – вскрикнула Юличка и убежала на кухню. Спустя минуту оттуда донёсся её обиженный голосок:

- Мне надоело весь день наблюдать твою спину. Ты думаешь только о себе!..

Сергей молчал. Он был занят составлением нового заклинания, которое, по его мнению, должно было изменить жизнь всего человечества. Заклинание действовало всего раз, но могло исполнить любое желание.

- Твои дурацкие увлечения есть ни что иное, как глупые сказки для детишек! – продолжила Юличка, вернувшись в

зал. В её руке дымилась сигарета, было заметно, что пальцы девушки нервно дрожат.

- Тоже мне волшебник! Ха!.. – она криво усмехнулась и стряхнула пепел прямо на ковёр. – Посмотри на себя, ты – никто, у тебя нет постоянной работы, тебя ничего не интересует, кроме твоей идиотской магии. Чёрт возьми, пройдёт месяц, и нас выгонят из квартиры, а ты даже не хочешь заработать немного денег!..

Сергей отложил авто-ручку и устало взглянул на свою подругу. Юличка нахмурила брови.

- Если заклинание

нам не понадобятся деньги, чтобы сносно существовать... – произнёс Сергей.

- Существовать?! – Юличка возмущённо отшвырнула сигарету и вышла в прихожую.

- Нет, я больше не могу! Хватит! Раньше я действительно любила тебя, теперь всё кончено. Вынести твои причуды невозможно! Ты любишь себя одного!.. – она сняла с вешалки пальто, набросила его на плечи. – Я ухожу, не смей меня задерживать!..

Сергей, похоже, и не собиравшись этого делать. Он отвернулся и углубился в изучении толстой

книги с пожелтевшими страницами. Юличка фыркнула, хлопнула дверью и выбежала в подъезд.

Спустя минуту Сергей поднялся, медленно подошёл к окну, рука его сжимала помятый листок. С высоты пятого этажа было видно, как крохотный белый автомобильчик Юлички вырвался со стоянки, пересёк двор и направился к шоссе.

“Получится или нет?..” – равнодушно подумал Сергей, опуская взгляд на листок в руке. Он мысленно произнёс заклинание:

Автомобиль резко затормозил и повернул обратно.

● Татьяна Ким

Зазвенела струна, полилася песнь,
Да о матушке, о Россишке.
Хороша ты Русь, да мощна ты Русь
Сердцем пламенным, да своею силушкой!
Где огня берешь, чтобы так пылать,
И любовью своею одаривать?
Всем долги прощать, злость из сердца гнать,
И богатство свое разбазаривать?
Ах силен в тебе дух! Не сломить ничем,
Ни побоями, ни поборами.
Просишь милостыню при богатстве таком,
А душа расцветает узорами.
Не сравниться тебе ни с какою страной,
И судьба у тебя особая.
Ты любовью щедра, добротой полна,
Только платье надела убогое.

Подари мне ласковое слово.
Улыбнись без умысла любого.
Я откликнусь эхом многогласным,
Колокольцем звонким и прекрасным.
Я тебя цветами зачарую.
Как ребенка нежно зацелую.
Я тебя окутаю любовью,
Стану плотью я твоей и кровью.
Я тебе открою мир прекрасный.
Ты увидишь, он похож на сказку.
Правит там твоя царица Совесть,
И в почете фея Доброта.
Не живут там распри и обиды.
Страха нет и все враги забыты.
И нигде не видно черных красок.
Всюду только свет и красота.
Ты не смейся, я не сон чудесный,
Не волшебница из детской песни.
Я твоя вернейшая подруга.
Догадался? Я – душа твоя.

● Георгий Валевич

Т О С К А

Сменив все цвета побежалости, моя тоска остановилась на красно-сранжевом и уютно устроилась где-то в затылке. Однако, подумал я, давненько не виделась. Тоска не ответила, только чуть-чуть похолодела и приняла свой естественный зеленый цвет. Это, наверное, означало, что она довольна происходящим и осталась надолго. Оно и не мудрено – осень на дворе, точнее, в парке. Да, остались еще в наших городах такие уголки леса, которые не очень тревожат регулярные школьничьи субботники, а работники парка давно махнули на них рукой.

Этот, найденный мной сегодня, был прост великолепен. Короткая сосновая аллея заканчивалась двумя пожелтевшими березками. Густая черемуха еще хвастала зеленым и отгораживала эти двадцать метров тропинки от остального парка. Ветер покачивал вершины сосен и лениво, словно нехотя, перекладывал опавшие листья берез. Я со своей тоской сидел на утонувшем в землю гранитном постаменте неведомо какого памятника, смотрел на подернутое золотистой дымкой сентябрьское небо, макушки сосен и редких голубей, пролетающих мимо. Странно, обычно они, увидев меня, плавно снижались и начинали ходить метрах в двух, выпрашивая подачку. Ну, хоть что-то новенькое... я закрыл глаза...

Открыл. Все осталось прежним. Сосны, черемуха, парочка березок в конце аллеи, гранитный постамент. Немного не так лежат листья на дорожке, но это мог сделать ветер, пока я закрывал глаза. Чутьочку темнее небо, да пара полузабытых запахов пробивается из окружающего парка – это мне вполне может просто казаться. Впрочем, зачем себя обманывать? – это уже другой мир со своими милыми особенностями и деталями. Хотя... возможно, возможно я мог его уже посещать, может быть...

МАТЕРЬЯЛЬЧИК К ГЛАЗКАМ

Не люблю вообще магазины. Ходьба по ним утомляет. Особенно когда нужно обязательно найти какую-то необходимую вещь и желательно, чтобы эта вещь была хорошая и недорогая. Потому – бывает – не найдя эту необходимую вещь, соответствующую всем заданным параметрам (как правило – что-нибудь да не совпадает с задумкой), я направляюсь в любимые магазины, в которых я чувствую себя уютно, как дома. Первым делом это, конечно, книги! Как же здорово, что теперь можно свободно купить Гомера, Шекспира, Данте, Гёте... и вся наша прекрасная русская поэзия красуется здесь в таких шикарных изданиях! Ну, прямо всё бы купила! Что я постепенно и делаю. А сколько детских замечательных книг! В них я могу погружаться надолго: рассматривать картинки, зачитывать какие-нибудь отрывки из сказок, а потом дома читать их детям перед сном – вот где удовольствие и для меня, и для детей! А уж сколько теперь духовной литературы! Ещё совсем недавно об этом можно было только мечтать. И я действительно мечтала! Я ждала эти книги, я звала их, как ждут и зовут ЛЮБОВЬ. Открою – помню – какой-нибудь том Дюма, одолею несколько глав и заброшу – не то. В фантастике пыталась найти для себя что-то, но этих книг мне было недостаточно. И вот – они – мои верные, надёжные друзья – со мной! – помогают мне познать себя... именно те, которых я так ждала! Именно ты, которых я так звала! Но существует и опасность – эзотерических книг сейчас слишком много, а вот по-настоящему надёжных мало, и иметь именно их под рукой – это ОСОБОЕ СЧАСТЬЕ. О, если бы каждый человек обладал чутьём различения, чтобы избрать для себя верный источник, не обмануться... И сердце моё мне сказало однажды: “Ты совершенно точно не ошибёшься, если купишь пластинки Баха и Моцарта и прослушаешь их музыку. Также и книги – начинай сразу с ПОСВЯЩЁННЫХ УЧИТЕЛЕЙ и дальше уже не запутаешь”.

И вот я в радостном расположении духа покидаю книж-

ный магазин – с новыми книжками в руках – Ориген “О началах” (в синенькой небесной обложке), толстый томик сказок Андерсена, Пушкин (сказки с дивными рисунками Ивана Билибина). Мне даже хочется расцеловать эти книги – настолько они ВЕЛИЧЕСТВЕННЫ, НЕЖНЫ и СВЕТЛЫ! И я иду по улице и нюхаю их свежий запах полиграфической краски, засунув нос между страниц... И захожу в другой магазин – не менее любимый – “Художник”. Кисти, краски... Вот пожалуй я куплю набор пастели! Пастель – сама нежность, лёгкость и объём... А сколько здесь камней разных цветовых! Мне нужен аметист – камень СВОБОДЫ! Освободиться пора от всех горьких воспоминаний! Всех простить... И идти по жизни РАДОСТНО. Здесь и в “Диане” широко представлено творчество лдское. Это такой особый мир, где чего только нету... Много и безжизненных творений, но есть и нечто особенное. Не совсем ещё сгнило напрочь наше человечество, коль имеются среди нас разные умельцы. Тепло наших рук – уникальная сила!

Ну и ладно! Не купила я то, что планировала... Зато купила то, что будет, однако, поважнее этих необходимых вещей в виде тазиков, горшков и так далее... Забегу теперь напоследок в ЦУМ – там имеется кое-что из моих любовей – это отдел для рукоделия и ткани. С этим сейчас тоже дело обстоит очень славно – много всего интересно. Дороговато, конечно, всё это, но главное – есть. Какие цвета! Какое качество! Какое разнообразие тканей и отделки! Я хожу, рассматриваю чудесные матерьяльчики, поглаживаю их... и подумываю – что бы я могла себе из всего этого позволить и когда – через месяц, через два, через три? Никак неведомо мне это. Вот – мог бы получить симпатичный костюм! А этот фиолетовый шифон... — какое платье красивое можно из него соорудить! И аметистик к нему как раз подходит! И я погрузилась в разработку фасона и мысленный раскрой – подсчёт количества ткани... Вообще понравившаяся ткань сразу же рождает во мне какую-нибудь идею. Я сразу вижу – что это

должно быть. Цвет, качество, взгляд, прикосновение... — и идея готова! Зарисовок таких идей за годы у меня уже насобиралось преогромное множество. А воплотилась в жизнь только лишь малая часть. И наверно, чтобы воплотить всё, пришлось бы поработать не один год большущему швейному цеху. Почему я не стала модельером? Я конечно бы смогла им быть. И хорошим. Когда я восемнадцатилетней девчонкой пришла ученицей в ателье, все мастера говорили в голос: “Ты у нас ученик-вундеркинд. Тебя и учить нечему. Всех нас скоро обскакаешь”. Положенный срок ученичества в ателье – полгода, а мне уже на третий месяц дали индивидуальный пошив – заказ, который от начала до конца должна была выполнить я, а не бригада. И первая моя индивидуальная работа была – свадебное платье! Никто не побоялся мне доверить этот особый заказ. Сколько же потом свадебных платьев было сшито моими руками! Это самые сложные, но и самые мои любимые заказы. А вот самой быть невестой в подвенечном платье мне, увы, не довелось...

До чего ж хорош этот фиолетовый шифон! Чудо-цвет! Цвет, помогающий изменить прошлое, настоящее, будущее... Это будет платье-вальс под названием “СВОБОДА”! Когда-то давно мой старший брат и его друзья придумывали названия к моим платьям. Это было забавно. Платье “Карусель”..., платье “Карамель”..., платье “Любовь-зареза”...

Вот и помечтали... Повспоминали, порадовались. Можно отправляться домой. Я разворачиваюсь уходить. Взгляд скользнул в сторону и так там и замер. Я остановилась, как вкопанная. Трогательная до слёз, ну, прямо волшебная картина приковала моё внимание. Девушка с парнем подбирают для неё ткань. И так он нежно это делает... — прикладывает полоску ткани к её лицу: “Нет, не тот нежнее... Вот! Вот этот пожалуй!” И снова прикладывает полоску ткани к её лицу... Матерьяльчик к глазкам... Я обмерла и стою люблюсь этой парой... Господи, какое НЕЖНОЕ ВЕЛИ-

ЧИЕ! Он видит! Видит, что именно чуть позеленее должна быть ткань, которая подчеркнёт её неповторимую индивидуальность, глубину и красоту её глаз. Именно чуть позеленее... Боже мой... Мужчины, когда же вы научитесь быть вот такими – чувствовать, видеть, знать, как усилить, подчеркнуть БОЖЕСТВЕННУЮ природу в своей ЛЮБИМОЙ женщине? Не было такого в моей жизни... Было очень много ЛЮБВИ, СЧАСТЬЯ, НЕЖНОСТИ, много необыкновенного и таинственного... И пророчества были, и озарения... Но вот такого матерьяльчика к глазкам не было. Я не завидую, нет. Я стою и невидимо для них внимательно и блаженно люблюсь ими... Я не завидую. Я радуюсь им. Я восторгаюсь! Как чудесно, что это есть... Пусть не у меня – у них! Главное – есть вообще на свете!

Они разговаривают... Он прямо парит вокруг неё... Что-то говорит... Я даже не слышу уже, что он говорит. Я будто смотрю сказку. И музыка звучит... Музыка ЛЮБВИ... И то, как он парит вокруг неё с полоской лёгкой ткани (которая именно та – чуть позеленее!), выглядит плавно, замедленно, как в кино... Матерьяльчик к глазкам... Прекрасно, что это не кино! Удивительно, что это не кино! Потрясающе, что это жизнь, а не кино!

Я даже не знаю, сколько времени я стояла и смотрела на них... Потом ехала домой... всё ещё смотрела на них... Как хочется, чтобы это счастье не покидало их никогда. Как хочется, чтобы этот молодой человек был таким всегда. Как хочется, чтобы каждый мужчина был таким всегда.

Я приехала домой... и всё ещё смотрела на них... Села рядом с мужем... Он заметил, что я какая-то вся загадочная, и не отрываясь от телевизора, спрашивает: “Что с тобой?” Я рассказываю ему всю эту историю про полоску зелёной ткани... Рассказываю восторженно. А когда я закончила свой рассказ, мой муж с лицом, выражающим полное недоумение, сказал: “ну и что”. Его больше интересовало смертоубийство боевика, который он смотрел.

Операция «Донор»

Вряд ли необходимо кому-то объяснять, как важна кровь для жизни и здоровья человека и как сложно ее достать в самые необходимые и непредвиденные моменты даже за деньги.

КГТУ заключил договор с Краевой станцией переливания крови, согласно которому ежегодно не менее 4% студентов и сотрудников нашего вуза должны сдать кровь. За это станция переливания крови обязуется до 20% от объема сданной крови представить в случае необходимости для лечения пациентов КГТУ, а в первую очередь – доноров.

8 и 14 декабря 2000 г. в нашем университете проводились дни донора, и многие из студентов ЭМФ, МТФ, РТФ, ФИПУ, ИФ, ФНГТМ, ИИСС исполни-

ли этот благородный долг. За два тура (первый состоялся весной 2000 г.) кровь сдали более 300 человек. При этом всем донорам проводят бесплатное исследование крови (развернутый, биохимический и экспресс-анализы). Кстати, благодаря этим анализам весной были выявлены серьезные заболевания, такие, как вирусные гепатиты. Около 10% студентов, сдававших кровь, оказались инфицированными, о чем они и были извещены.

Поскольку у нас пока нет своей поликлиники, то кровь ребята сдавали в прекрасных помещениях студенческого санатория – профилактория. Перед этой процедурой техник социально-экономического отдела Сиделёва Юлия кормила их булочками с чаем,



приготовленными в нашем комбинате питания. После сбора крови ребята получили по 44 рубля на хороший обед.

Большая заслуга в организованном проведении этого мероприятия принадлежит начальнику военной кафедры, полковнику Николаю Владимировичу Юрковцу. С его по-

мощью акция сдачи крови прошла очень организованно.

Всем донорам хочется сказать огромное человеческое «спасибо»! Заболеть может любой человек, и кровь этих ребят спасет многие жизни.

*Тамара Терентьева,
начальник социально-экономического отдела.*

Готовим специалистов – психологов

Подготовка психолога требует применения разнообразных активных методов обучения.

Невозможно стать психологом, не пропустив через себя обобщенное теоретическое знание, не пережив многочисленных ситуаций и состояний, не набрав практического опыта во взаимодействии с людьми. С этой целью в институте информатизации социальных систем по всем годам обучения организованы различные виды практик.

Первый курс, получив первичные знания по курсам общей психологии, физиологии, антропологии, введению в специальность во втором семестре выходят на практику, где главной целью является наблюдение. Основная масса студентов проходит практику в лицее № 142, где открыта базовая кафедра ИИСС. Студенты закрепляются за определенным классом и под руководством классного руководителя и школьного психолога (либо социального педагога) один раз в неделю в течение всего семестра ведут наблюдения, фиксируют их в дневниках. К зачету они готовят аналитический отчет и реферативную работу.

Второй курс мы вывозим на неделю за город для про-

ведения практики-погружения. Это наиболее эффективный вид деятельности. Со студентами работают профессиональные психологи. Как правило, перед этими занятиями мы ставим задачу – повышение мотивации к овладению профессией. Этот вид практики очень увлекает студентов, они нетерпеливо ждут, когда это произойдет.

Третий курс – производственная практика. Это уже первая ступенька в подготовке к защите диплома. По графику эта практика спланирована на июль, однако, отдельным студентам мы разрешаем выполнить ее в более ранние сроки. Смысл практики состоит в том, что студенты прикрепляются к какому-то учреждению, включаются в рабочую группу по проведению социологических или социально-психологических исследований. При помощи тестовых методик, социометрических, социологических инструментов они набирают эмпирический материал, обрабатывают его на основе компьютерных технологий и представляют на кафедру отчет. Набранный материал кладется в основу курсовых работ, докладов на студенческой конференции, а также является «пробой пера»

по экспериментальному исследованию на преддипломной практике.

На четвертом курсе практика организована в виде «класс-мастерских». Ведущие преподаватели, доценты, профессора кафедры объявляют студентам темы спецсеминаров. Студенты по желанию выбирают какую-то тему и под руководством преподавателя углубляются в понимание чаще всего тех проблем, над которыми они работали экспериментально на 3 курсе. Есть хороший опыт отдельных преподавателей (Коловской Л.В., Попова И.К.) в проведении таких занятий. Здесь используются различные методы общения: дискуссии, сообщения по отдельным вопросам с последующим обсуждением и т.д.

В настоящее время мы готовим практикумы по проектированию социальных систем с целью обучения студентов таким технологиям. Любопытно, что некоторые студенты, поработав на практике на 3 курсе возвращаются в эту же организацию для сбора материала по диплому. Более того, некоторые идут туда же работать по окончании университета.

В целом, я глубоко убеждена в том, что подготов-

ить настоящего специалиста без «погружения» в его профессиональную сферу, невозможно. Вот почему мы так настойчиво идем по пути разработки таких методов обучения, которые бы позволяли студенту максимально раскрыть свой потенциал, проявить способности, выработать потребность в достижении успеха!

С этой же целью мы открыли «мастерскую практической психологии», которая, наращивая свой потенциал, в перспективе предполагает стать структурным подразделением «душеведения», куда могут обратиться студенты не только нашего института, но и других факультетов.

От души хочу поздравить с Новым годом, Новым столетием и Новым тысячелетием студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников ИИСС и пожелать всем - так держать!

*Валентина Ковалевич,
профессор,
действительный член АПН,
директор ИИСС.*

Редакция тоже от всей души и от имени читательской комиссии поздравляет Валентину Тимофеевну с днем рождения. Счастья, здоровья, удачи!

Весело-весело встретим Новый год!



курса станут ансамбль КГАМиТ "Тебе поемъ", члены клуба веселых и находчивых, СТЭМовцы и вокалисты нашего культурно-образовательного центра. В каждом отделе на кафедрах, в комнатах и секциях общежитий, на площади Студгородка, в школе и детском саду наряжают елки, готовятся к чудесному празднику. Самые маленькие члены нашего коллектива получают новогодние подарки на детском утреннике. Для ветеранов задуман новогодний рождественский вечер, а Ассоциация выпускников КГТУ по традиции устраивает собственный яркий праздник: на этих снимках запечатлено прошлогоднее торжество. Да что говорить, грандиозный перечень праздничных мероприятий включает 38 пунктов! Не пропустите самые яркие и интересные лично вам.

Людмила Па... а.

Из вечности, туманами покрытой,
Навстречу нам выходит Новый год...

Приближение праздника волнует и радует – скоро, очень скоро мы заглянем в Новое, Неизвестное. Оно манит и привлекает нас.

Стремление к обновлению, к совершенству – свойство человеческой души и, надо признать, хорошее свойство! Оно проявляется и в прекрасных порывах души, и в делах, и в одежде, и в мыслях. Нам хочется поспевать за Временем, за событиями, за эпохой, чувствовать движение нашей жизни. И коллектив КГТУ включился в предновогодний марафон: готовятся к карнавалам и баллам студенты, их наставники тоже отдадут дань традиции и соберутся на праздничном вечере в банкетных залах столовой, где их встретят и поздравят, и развеселят сказочные персонажи и руководители вуза. 21 декабря во время проведения гала-концерта КГТУ награды получат лучшие студенты. Участниками кон-



Прощай, XX век!

Прощай, двадцатый век –
святоша и безбожник,
обманщик и мудрец,
философ и факир,

Прощай, двадцатый век –
убийца и художник,
оставишь ли в живых
безумный этот мир?

Век двадцатый нам зачтется,
третья тысяча начнется,
и в любви и в огорченьях
потекут опять года...

Книга старая прочтется,
с веком век пересечется.
Наша юность в нашем
веке остается навсегда.

Александр Дольский.

Считать недействительными: (ВНИМАНИЕ !!! Объявления об утере принимаются в ауд. ВЦ-1, 1 этаж корпуса «Г»)
студенческие билеты: 980580, 970906, 000272, 960337, 970941, 961050, 951610, 000103, 000679, 001809, 001610, 940271, 002292, 971211, 0991897, 991266, 971808, 971920, 962080, 000400, 991271;
зачетные книжки: 950180, 989102, 971645, 174567, 990841, 990848, 960926, 961050, 990397, 951610, 960839, 940271, 990174, 990172, 218649, 971464, 971741, 960056, 991433, 991945, 980528, 960056, 991926.

Издательско-полиграфический центр КГТУ

АДРЕС: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26, корпус "Г", каб. 305.
ТЕЛЕФОНЫ: 49-75-65, 49-77-34
Компьютерная верстка ООПиР. Тел. 497-103

Редактор
Людмила Антолиновская.

Тираж 1000 экз.