

# Весна, весна - пора надежд

Посев научный взойдет для жатвы народной  
Д. И. Менделеев



## Менделеевец

Издается с 1929 г. до 1949 г. - ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА  
"Московский технолог" № 3 (2242) МАРТ 2009 г.

## Новоселы ждут пополнение

С новосельем!

В Тушино - наш родимый дом,  
Выстрадан душою он, терпением и трудом,  
Светлый и красивый устремился ввысь:  
Всем он обеспечен - работой и учись!  
В новой Менделеевке дружно будем жить,  
Обучать студентов, новое творить;  
Сохранять традиции, чтить учителей.  
Пусть для нас здесь будет много светлых дней!  
Нам всегда присущи неведомы пути,  
Химики-технологи с прогрессом впереди!  
В ритме время нашего смело мы идем,  
Знамя Менделеевки высоко несем!!!

Игорь Шергольд



В следующем году факультет информационных технологий и управления будет отмечать свое 35-летие. По человеческим меркам - это возраст расцвета! И наш факультет вполне ему соответствует. Здесь работает прекрасный коллектив профессоров и преподавателей, активно ведется научно-исследовательская работа, аспиранты успешно защищают кандидатские диссертации. А в прошлом году факультет отпраздновал долгожданное новоселье, переехав в новое здание университета в Тушине. И теперь мы проводим занятия в просторных аудиториях и современных лабораториях, оснащенных компьютерами и новейшим оборудованием.

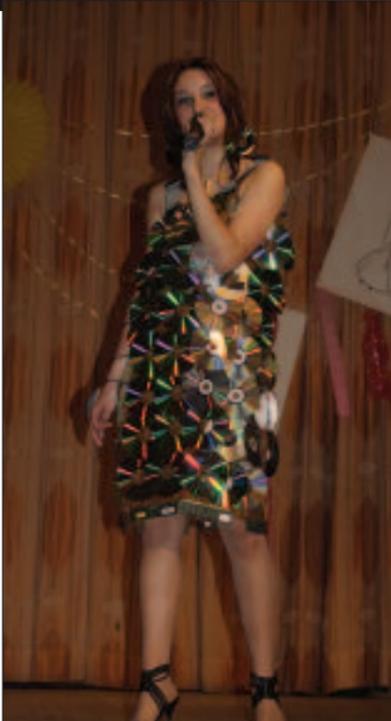
Ну а студенты у нас вообще самые лучшие! Они успевают везде: и в учебе, и в науке, и, конечно, в спорте. А после победы нашей студентки на конкурсе "Мисс РХТУ-2008" все узнали, что у нас на фа-



Наша справка: **Меньшутина Наталья Васильевна** - доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Швейцарской академии инженерных наук. Декан ФИТУ, профессор кафедры кибернетики химико-технологических процессов, директор российско-швейцарского научно-образовательного центра трансфера фармацевтических и биотехнологий. Член трех диссертационных советов в РХТУ и МИФИ, член Европейского комитета по сушке и Европейского союза инженеров-химиков, а также эксперт конкурсов научных проектов Министрства образования и науки РФ. Входит в состав научных комитетов международных симпозиумов по сушке "International Drying Symposium" и международных конференций по обработке твердых частиц "Handling of Particulate Solids". Является обладателем ряда российских и международных премий и наград. Президиумом РАН ей присуждена Государственная научная стипендия в области наук "ма-

культете учатся и самые красивые девушки.

А теперь вопрос: кто является главнокомандующим такого учебного подразделения, как факультет? Конечно же, это ДЕКАН - гроза факультета. Но спешу вас успокоить! Декан факультета информационных технологий и управления совсем не грозный, как это принято считать. И студенты, увидев идущего по коридору декана, не разбегаются в страхе в разные стороны, а совсем даже наоборот! Они делятся с ним своими радостями и проблемами, потому что знают, что их выслушают, поругают, если заслужили, (иногда очень полезно для профилактики) и обязательно постараются помочь. А все потому, что нашим факультетом руководит незаурядная женщина, которая к каждому студенту относится строго, но справедливо!



териалы и химическая технология" по специальности "автоматизация химико-технологических процессов".

И при всей этой колоссальной нагрузке приоритетом всегда остается работа со студентами. Одно из основных ее направлений - активное вовлечение студентов в научную деятельность факультета. Это открывает перед нашими студентами широкие перспективы. Наука не просто расширяет кругозор молодых людей, но и помогает определиться с будущей профессией. Работая над проектами бок о бок со специалистами факультета, студенты быстро перенимают опыт и знания, которые впоследствии успешно применяют на практике, работая в ведущих российских и международных компаниях.

Сотрудники факультета принимают активное участие в международном сотрудничестве в сфере образования и науки. Наши преподаватели, аспиранты и студенты участвуют в российских и международных конференциях, выступая с докладами на русском и английском языках. Благодаря тесному сотрудничеству декана Меньшутинной и других профессоров факультета с ведущими зарубежными университетами и промышленными компаниями, наши аспиранты и студенты получили уникальную возможность стажировки в Швейцарии, Германии, Франции, Польше, Норвегии и других странах.

Ну что, будущие абитуриенты, вдохновляют вас такие перспективы? Почувствовали полет мыслей в голове и легкое покалывание за плечами? Это верные признаки окрыленности. Значит вы на верном пути! Если вы хотите сделать замечательные годы своей студенческой жизни яркими и незабываемыми, приходите на факультет информационных технологий и управления. Здесь учатся самые одаренные, самые красивые, самые спортивные ребята. Здесь вы сможете раскрыть все свои таланты. А нам остается только пожелать вам успешных экзаменов и надеяться, что в дальнейшем у вас будут только приятные поводы для встречи с самым энергичным, справедливым, демократичным и обаятельным деканом факультета информационных технологий проф. Натальей Васильевной Меньшутинной.

Светлана Алвес,  
доцент КХТП

На фото: 1 - Мисс РХТУ-2008 Малинина Верика, КС-20 приветствует гостей университета. 2 - Ректор Владимир Колесников и декан Наталья Меньшутина открывают новый компьютерный класс. 3 - Новоселы кафедры КХТП - С. Алвес, Л. Гордеев, Е. Писаренко, Н. Меньшутина. 4 - Мисс Кибернетика - Наталья Полозова, К-21.



Менделеевская фотовыставка-2008

### От женского лица...

Позови меня, и я откликнусь,  
Сквозь миры и годы - позови!  
К одиночеству нельзя привыкнуть,  
Я страдаю в ожидании любви.

Отзовись! Сквозь годы, расстояния,  
Мне навстречу руки протяни.  
Каждый миг страдания-ожидания  
В радость нашей встречи оберни.

Я пройду прохладною росой,  
Майским днем, журчанием ручья.  
Поутру глаза тебе открою,  
Тихо прошепчу, что это - я.

Я прошла сквозь годы и невзгоды,  
Сквозь века звездой летя во мгле,  
Чтоб однажды где-то на восходе  
Встретиться с тобою на земле.

Чтоб любить тебя, мой милый,  
Чтоб судьбу с тобою разделить,  
Чтоб по жизни до сырой могилы  
Все, что выпадет нам, поровну делить.

Геннадий Козырев  
[www.kozyrev-gi.ru](http://www.kozyrev-gi.ru)

Дорогие женщины Университета  
Менделеева!

В этот весенний солнечный день примите самые искренние слова любви, восхищения и почитания!

Вы одним своим фактом существования вдохновляете нас на лучшие в мире слова, дела и мысли!

Счастья вам, радости, домашнего тепла и благополучия. Пусть каждый ваш день начинается с лучезарной улыбки и пением птиц за окном.

**Всегда готовые подставить  
надежное мужское плечо, коллеги**





Итоги приёмной кампании 2008 года, заслушанные на заседании Учёного совета ФИТУ, показали снижение конкурса абитуриентов по сравнению с предыдущими годами и недостаточно высокий уровень подготовки абитуриентов. Это не могло не отразиться на результатах первого семестра (оцененных по

## За высокий урожай абитуриентов!

контрольным точкам и первой зимней сессии).

Причинами сложившейся ситуации можно назвать низкий образовательный уровень большинства выпускников средних школ, сложную демографическую ситуацию в стране, снижение популярности высшего технического образования, недостаточную осведомлённость школьников и их родителей о преимуществах образования в Менделеевском университете и о широких возможностях, предоставляемых нашим выпускникам.

Поэтому на факультете информационных технологий было принято решение развернуть активную работу с абитуриентами. Переезд факультета в новый корпус в Тушине подтолкнул нас к налаживанию новых

контактов со школами района: к списку из 112 школ, расположенных на северо-западе столицы, добавили школы Красногорска и Химок. Во все эти школы были направлены информационные материалы об РХТУ и нашем факультете. Сотрудники факультета посещают школы и проводят ознакомительные беседы с учащимися старших классов. 30 ноября проведён факультетский День открытых дверей, была организована экскурсия для учеников 821-й школы, с ней же подписан договор о сотрудничестве. Налажен контакт с Методическим центром управления образования Северо-западного округа. Проф. Кольцова Э.М. выступила с рассказом о факультете на окружном совещании директоров и завучей школ. Получена договорённость о проведении окруж-

ных олимпиад школьников на базе нашего факультета.

А главное, организованы подготовительные курсы для учащихся 9, 10 и 11-х классов. Задача этих курсов - дать школьникам фундаментальную теоретическую подготовку и помочь в успешной сдаче ЕГЭ по основным дисциплинам: химии, математике, физике, информатике, русскому языку. При этом использован 15-летний опыт сотрудничества факультета со школой №8 г. Ступино, в которой создан наш профильный класс. 128 его выпускников стали студентами различных факультетов университета.

Для популяризации факультета организован компьютерный клуб, в котором сотрудники факультета бесплатно проводят занятия со старшеклассниками.

Учитывая, что многие одиннадцатиклассники уже ориентированы на поступление в другие вузы, для их привлечения в РХТУ факультет решил занятия по информатике, проводимые нашими сотрудниками, также осуществлять на бесплатной основе. Эту инициативу поддержал ректор В.А. Колесников. Он предложил занятия и по всем другим дисциплинам для одиннадцатиклассников сделать бесплатными, а труд преподавателей оплатить из средств университета.

Надеемся, что успешная реализация этой программы обеспечит приток хорошо подготовленных и заинтересованных абитуриентов как на наш факультет, так и на другие факультеты Менделеевского университета.

**Елена Филиппова**,  
ст. преп. кафедры ИКТ

## Кафедра ИКТ: задачи и перспективы

Кафедра Информационных компьютерных технологий (ИКТ) ведет подготовку студентов по специальности "Информационные системы и технологии", начиная эту работу с самого первого курса. На первом курсе читаются дисциплины: Информатика, Технология программирования; на 2-м - Операционные системы ПЭВМ, Прикладное программирование; на 3-м курсе - Языки программирования (C++), Информационные технологии и компьютерные сети, Мультимедиа технологии, Системное программное обеспечение, Представление данных в информационных системах, Корпоративные информационные системы; на 4,5 курсах - Управление данными, Проектирование информационных систем, Информационная безопасность и защита информации, Основы администрирования операционной системы Linux, Параллельные вычисления.

Студентам кафедры даются углубленные знания по математическому анализу и линейной ал-

гебре, дискретной математике, уравнениям математической физики, численным методам решения уравнений математической физики и химии. Студенты получают навыки в области математического моделирования химико-технологических процессов, технологических схем, нелинейных физико-химических процессов. Изучают также методы нелинейной динамики, бифуркационного анализа, теории динамического хаоса, методы синергетики в распределенных системах.

Наряду с этими дисциплинами, студенты также овладевают инженерными, химическими, физическими и экономическими дисциплинами.

Такая подготовка дает возможность выпускнику кафедры ИКТ работать в области применения информационных дисциплин и технологий к различным сферам: наноиндустрии, водородной энергетики, химической промышленности, биотехнологии, фармацевтической, информационной и телекоммуникационной областям

промышленности.

Студенты активно привлекаются к научно-исследовательской работе. Усилиями студентов старших курсов создан научный студенческий центр, где они ве-



дут работы по направлениям:

- создание программного обеспечения для наноиндустрии; в области водородной энергетики
- создание информационных систем в наноиндустрии, в химической промышленности;
- использование современных пакетов (Fluent) для моделирования процессов выращивания кристаллов, сложных гидродинамических процессов в химической технологии;
- использование пакетов молекулярной динамики для моделирования образования наноструктур в кристаллах, стеклах, керамики и композитах;
- создание программного обеспечения для исследования сложных нелинейных систем;
- организация параллельных вычислений в сложных физико-химических системах;
- создание электронных учебников для дистанционного образования.

Кафедра ИКТ создала филиал в Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, где студенты кафедры проходят практику, знакомятся с техноло-

гией сложных расчетов в области моделирования вывода спутников и космических кораблей на орбиту, моделирования генетической эволюции, со сложными нелинейными системами управления, с параллельными расчетами на больших современных вычислительных кластерах.

Кафедра ИКТ для организации параллельных вычислений, выполнения сложных расчетов, таких как, например:

- поиск большого количества кинетических констант;
- моделирование наносистем методом клеточных автоматов (с размером клетки не более 10 нм);
- моделирование образования наноструктур в стеклах, композитах различной природы методом молекулярной динамики;
- моделирование сложных гидродинамических явлений

организует в РХТУ им. Д.И. Менделеева "Центр параллельных вычислений", где расчеты будут проводиться на вычислительном кластере с числом узлов порядка 120.

**Элеонора Кольцова**,  
зав. кафедрой ИКТ, д.т.н.

Одним из основных направлений образовательной деятельности в университете является воспитательная. Учебно-воспитательная работа со студентами ФИТУ ведется по трем основным направлениям: повышение учебной дисциплины; повышение интереса к будущей профессиональной деятельности; воспитательная работа.

Деканат факультета информационных технологий уделяет большое внимание повышению учебной дисциплины. Регулярно проводятся встречи со старостами учебных групп; со студентами I курса (сентябрь, декабрь); встречи групп с деканом. С октября 2006 года в группах первого курса вновь работают назначаемые приказом ректора кураторы, принимающие деятельное участие в учебно-воспитательной работе со студентами.

С 2004 года активно ведет работу бюро факультета. Бюро и кураторы информируют деканат и кафедры о состоянии текущих дел в группах, о запросах, нуждах и настроениях студентов, обсуждают с деканатом вопросы успеваемости. Создан Интернет-сайт для студентов факультета, регулярно выпускаются стенгазеты.

На факультете большое внимание уделяется повышению интереса студентов к будущей профессиональной деятельности. Создан и успешно работает в течение трех лет компьютерный

клуб, в котором участвуют 20-40 студентов, проводится компьютерная Олимпиада "Наш формат высоких технологий". В этом учебном году университет выделил факультету 25 современных персональных компьютеров для организации нового компьютерного зала в Тушинском комплексе. 29 декабря накануне нового 2009 года состоялось его торжественное открытие. В весеннем семестре он откроет свои гостеприимные двери не только для студентов ФИТУ, но и для новой смены школьников района "Северное Тушино" придут к нам на подготовительные курсы по информатике, которые будут вести преподаватели факультета.

Студенты факультета активно привлекаются к научной работе: публикуют статьи в различных журналах, посещают крупные выставки ("Химия", "Фармтек" и другие), участвуют в Российских и международных конференциях: МКХТ (ежегодно выступают с докладами около 30 человек), CHISA, MMTT, ESCAPE, IDS, WCCE и других. При поддержке ректората этим летом с 10 по 15 июня была организована поездка группы студентов и аспирантов в г. Лаппеенранта (Финляндия) для участия в конференции "Технологии разделения и очистки сточных вод в химической и горной промышленности". В состав делегации вошли четыре представителя ФИТУ. Аспирантка Юлия Маковская выиг-

## Растим новые кадры

рала персональный грант для участия в XVI Международной конференции по биоинкапсуляции, которая прошла с 3 по 7 сентября 2008 г. в Ирландии, г. Дублин.

Лучшие студенты факультета стажировались в зарубежных университетах и в таких крупных российских и международных компаниях, как ЛУКОЙЛ, Татнефть, ВР и других.

Воспитательная работа на факультете ведется по следующим направлениям: работа в общежитии, организация культурно-массовых мероприятий, патриотическая и спортивная работа.

Студенты факультета ИТ активно участвуют в проводимых Профкомом студентов и Клубом РХТУ культурно-массовых и спортивных мероприятиях, в числе которых "Посвящение в студенты", "День первокурсника", "Мистер РХТУ" и другие. Силами студенческого профбюро организуются факультетские вечера, конкурс авторской песни и другие мероприятия, которые позволяют объединить и сплотить студентов всех курсов. Представители факультета входят в состав Студенческого Совета университета.

Хорошо организована спор-

тивно-массовая работа на факультете ИТ, студенты успешно участвуют во всех университетских соревнованиях. С 1984 г. (исключая только 1999 г.) факультет занимает I-е место в спартакиаде университета. Студенты ФВТ входят в состав общеуниверситетских команд по различным видам спорта и успешно отстаивают честь университета на Московской Универсиаде.

Стали традиционными летние выезды делегации наиболее активных студентов в города России: 2005, 2006 гг. - Санкт-Петербург, 2007 г. - Волгоград, 2008 г. - Казань.

Подводя итог, хотелось бы особо подчеркнуть, что этот учебный год наш факультет начал с освоения новых площадей в тушинском корпусе. Неоценимую помощь в реализации этой нелегкой задачи оказали студенты факультета. Спасибо Вам большое, ребята!

Еще раз хочу поздравить всех кибернетиков с новосельем, пожелать успехов и выразить надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

**Мария Гордиенко**,  
зам. декана  
по воспитательной работе  
**На фото:** команды кибернетиков - победители л/а эстафеты в мае 2008г.



Дорогу молодым

**Большое видится в малом**

Что вы знаете о параллельных вычислениях? Когда нам говорят о том, что суперкомпьютеры прогнозируют погоду, рассчиты-

вают траектории ракет и спутников, подсказывают формулы новых лекарств, в памяти всплывают тихие комнаты, сплошь устав-



ленные оборудованием с разноцветными проводами. В самом деле, чтобы получить требуемую мощность, приходится объединять несколько сотен, а то и тысяч обычных компьютеров. А что если, объединить несколько процессоров в одном компьютере? Это возможно, и более того, производители давно пошли по этому пути. В современных настольных компьютерах может быть до 8 процессоров: каждый работает над своим "куском" информации. Именно в этом и заключаются параллельные вычисления.

Гораздо раньше технологии параллельных вычислений стали внедряться в сфере графических процессоров для массовой параллельной обработки видеоданных. Сейчас число потоковых процессоров на видеокартах достигает 240. Почему бы тогда не использовать эту мощь для

неграфических вычислений?! Первое время написание программ, которые будут выполняться на видеокартах, было очень сложным делом. Изменения произошли лишь в последние годы и связаны с компанией nVidia, а именно с ее технологией CUDA. CUDA (Compute Unified Device Architecture, унифицированная вычислительная архитектура устройств) физически представляет собой набор нескольких видеокарт. С точки зрения программиста требуется только знание языка программирования C, чтобы выполнять на этих картах свои программы.

В Российско-Швейцарском Центре в РХТУ осенью 2008 года появился "муравей" - именно так сотрудники называют наш суперкомпьютер. С виду он лишь немного больше обычного. Внутри маленький "труженик" имеет 4 видеокарты, которые дают пи-

ковую производительность 3732 Гфлопс. Для сравнения, современный персональный компьютер может похвастаться производительностью в 1,3 Гфлопс. Таким образом, под одним его корпусом скрывается мощь почти 3000 "персоналок".

Уже сейчас компьютер нашел множество применений: на нем студенты и аспиранты ФИТУ впервые решают сложнейшие задачи прогноза действия лекарств, рассчитывают тонкие взаимодействия молекул лекарства и биологических мишеней в организме. В планах - предоставить наши вычислительные возможности другим университетам и институтам через Интернет.

**Павел Гуриков**

*На фото: Студенты и аспиранты приветствуют гостей на открытии нового корпуса в Тушине*

**Защита информации**

Обеспечение и организация информационной безопасности - важная часть концепции внедрения новых информационных технологий во все сферы жизни общества. В настоящее время банковские структуры, предприятия различных отраслей и форм собственности, органы государственного управления и безопасности заинтересованы в привлечении специалистов в сфере защиты своих информационных ресурсов и, особенно, в организации управления техническими, электронными, программными средствами защиты информационных систем, а также службами защиты информации.

В этом году на факультете информационных технологий планируется открыть новую перспективную специальность 090103 - "Организация и технология защиты информации".

Программа подготовки специалиста по защите информации состоит из общеобразовательных дисциплин с физико-математическим и организационно-управленческим уклоном и специальных дисциплин "Правовое и организационное обеспечение безопасности", "Документоведение", "Теория организации", "Менеджмент", "Защита информационных процессов в компьютерных системах", "Организация и управление службой защиты информации", "Информационная безопасность автоматизированных систем", "Криптографические методы и средства обеспечения информационной безо-

пасности", "Технические средства защиты информации", "Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности".

В процессе обучения студенты также получают знания и навыки в использовании современных языков программирования, операционных систем, программных и технических средств защиты, распределенных вычислительных систем, локальных и региональных сетей, экспертных сис-



тем, систем управления базами данных, прикладных программных систем. Выпускники смогут осуществлять следующие виды профессиональной деятельности: производственно-технологическую, организационно-управленческую, экспериментально-исследовательскую.

**Дмитрий Жуков**  
начальник НИЧ, к.т.н

**Умники и умницы**

Фонд содействия МП НТС совместно с Роснаукой и Рособразованием подготовил на 2007-2010 годы программу по поддержке молодежи, настроенной на самореализацию через участие в инновационной деятельности - "Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса" (УМНИК).

Программа "УМНИК" - по-своему уникальна. Она четко ориентирует на конкретную задачу: выявив среди многотысяч-

ределяются вузы, которые будут участвовать в проекте. Затем проходят аккредитацию предложенные этими вузами мероприятия (конференции, симпозиумы, научные семинары), на которых будут отбираться участники программы. В РХТУ им. Д.И. Менделеева такую аккредитацию прошел IV Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии "UCChT-2008-МКХТ".

Из заявленных на конкурс работ экспертный совет отобрал 24, и их авторы были приглашены на конференцию, чтобы доложить о результатах своей работы комиссии. В рамках конкурса "УМНИК" выступали студенты и аспиранты факультета информационных технологий, полимерного факультета, ФИХ, ТОХФ, ТНВ, ФЕН, и даже студентка Невинномысского политехнического института, преодолевшая для участия в конкурсе 1500 км.

Факультет высоких технологий на конференции представляли студент 6-го курса кафедры ИКТ Колнооченко Андрей и аспирантка кафедры кибернетики химико-технологических процессов *Маковская Юлия*.

Андрей Колнооченко увлек участников и комиссию в наномир, рассказав о новом подходе к моделированию процесса структурообразования гелей для воссоздания их конечной структуры. Он предложил решение одной из современных задач нанотехнологии - прогнозирования структуры и поведения высокопористых материалов без доро-

гостоящих экспериментов. Предложенный инновационный подход вызвал большой интерес со стороны экспертной комиссии и слушателей. По итогам конкурса Андрей занял третье место и получил грант - 200 тыс. рублей для продолжения своей научно-исследовательской работы.

Призером конкурса УМНИК стала и *Маковская Юлия*, ею была представлена работа "Исследование физико-химических свойств покрытий для выбора химического состава и технологической инкапсуляции микросфер". Ценность таких исследований не может быть переоценена: обобщенная экспертная система по инкапсуляции биологически-активных веществ с возможностью предсказывать свойства продукта открывает широкий горизонт для коммерциализации этого инновационного продукта.

Основным критерием отбора проекта УМНИК являлись его научная новизна и возможность практического воплощения идеи в перспективе, т.е. проекты Умников занимают промежуточное место между фундаментальным и прикладным исследованием и готовым к тиражированию образцом научно-технической продукции. Умники и Умницы - двигатели науки в нашем университете!

Поздравляем победителей и желаем им дальнейшей успешной работы над проектами, новых достижений и открытий!

**Александр Зеркаев**  
аспирант ФИТУ



**ДРУЖИМ УНИВЕРСИТЕТАМИ**

В последние годы на факультете информационных технологий появилась новая традиция - после летней сессии организуется поездка лучших студентов факультета в один из ведущих университетов России, которая включает, конечно, и осмотр достопримечательностей города. Первой ласточкой стало посещение Санкт-Петербургского государственного технологического института, которое запомнилось осмотром Эрмитажа и Петродворца, прогулками по Невскому проспекту и белыми ночами на Неве...

Очень интересной и

насыщенной была поездка в город-герой Волгоград в Волгоградский государственный технический университет.

Прошлым летом нашему факультету была предоставлена замечательная возможность посетить город Казань и Казанский государственный технологический университет.

Прародителем университета было Казанское Промышленное училище, которое было основано в 1890 году, об этом нам рассказали в Музее КГТУ (на правом фото).

В настоящее время университет занимает достойное место в ряду технических вузов России. Среди его выпускников видные ученые, крупные государственные и общественные деятели,

руководители промышленных предприятий, вузов, НИИ.

Почти на 10 дней мы выпали из московской жизни и очутились в совершенно другой атмосфере. "Восток - дело тонкое..." Во время поездки мы увидели и узнали много нового: посетили университет, побывали в техническом музее, в аквапарке, осмотрели город со всеми его достопримечательностями: Казанский Кремль, Мечеть Кул-Ша-



риф(на левом фото). Замечательная была поездка! Весело и познавательно! Надеемся, что и в будущем наша факультетская жизнь будет столь же насыщена.

**Гусева Наталия**

Физкульт-УРА!

Путь к победе

Морозной и солнечной погодой встретил лыжников день соревнований - 22 февраля. В канун Дня защитника Отечества была запланирована гонка на звание сильнейшей лыжной сборной РХТУ. Из-за сильного мороза ребята не торопились выходить на улицу и делать разминку. К тому же участников соревнований ждал сюрприз. Главный судья и тренер лыжной сборной университета Киреев Н.А. сообщил, что гонка пройдет не по привычному кругу, а по новой трассе. Ещё один сюрприз был приготовлен самой природой: снег из-за сильного холода был покрыт жесткой ледяной коркой, которая ме-

шает скольжению. В этом пришлось убедиться участникам уже на разминке. Разочарованные и недоумевающие взгляды, вопрос "как бежать?" - всё это наполняло место старта в Алёшкинском лесу. Лыжи проскальзывали по заледенелому снегу, не зацепляясь за него, и приходилось осторожничать и ехать чуть медленнее. Конечно, в такой ситуации можно было бы и вовсе исключить работу ног и пробежать дистанцию классикой. Но все сильнейшие спортсмены имели при себе коньковый инвентарь, который отличается от классического длинной лыжи и палок. Поэтому основной состав лыжной сборной выбрал стилем передвижения по дистанции коньковый ход.

По команде "Марш!" стартовали участники первого этапа. А болельщики и остальной состав команд стали бурно переживать и ждать передачи эстафеты. Отмечу, что на этот раз и юноши, и девушки бежали одинаковый круг, только мужской этап состоял из двух кругов, а женский из одного. Уже на первом этапе отрывы лидирующих команд ФИХа и ИЭФ от остальных были не просто приличными, а огромными! И казалось, что сложно будет догнать и обогнать стремительных лидеров.

Как мы помним, уже три года подряд на вершине пьедестала

оказывались сборные факультетов ХТП и ТОХФ. Но в этот раз состав полимерщиков оказался чуть слабее. Органики же по традиции долго разгонялись, но к середине четвертого этапа всё же вышли в лидеры. Однако, созданного задела оказалось недостаточно, и на заключительном пятом этапе их обогнали 2 сборные команды, объединённые из студентов разных факультетов. В их составе выступали двое сильнейших лыжников РХТУ Эдвижков Александр (ВХК РАН) и Костохин Дмитрий (ИХТ). В упорной борьбе они разыграли между собой первые личное и командное места. Немного быстрее оказался Дмитрий, занявший первое место в личном зачете, а вместе с ним сборная, в состав которой также вошли: Кадыров Артур (ХТС), Кутузова Ольга (ИХТ), Репринцев Евгений (ИХТ), Самарцева Татьяна (ТОХФ). На втором месте - объединённая команда факультетов ВХК РАН и ИПУР: Эдвижков Александр, Рощина Александра, Рощина Анастасия, Синайский Михаил, Тухбатшин Талгат. А сборная факультета ТОХФ в своём прошлогоднем составе (Баева Евгения, Насибулин Александр, Савельев Сергей, Щепоткина Юлия, Ярёмченко Иван) заняла третье место. В личном первенстве у девушек победу с большим преимуществом одержала аспирантка факультета ФИТУ Шеховцова Алла (на левом фото).



Команда кибернетиков была четвертой.

Эта гонка завершила соревновательный календарь на этот год у наших лыжников. Ребятам выдалась сложная рабочая неделя, на которой многим членам сборной пришлось бежать в четырёх гонках подряд. Спортсмены приняли участие в традиционных межвузовских соревнованиях "Буревестник". Результат у многих лыжников в этом году заметно вырос. Большинство из них провели двухнедельные сборы в Щелково, где они тренировались на сложных трассах под руководством Рощина Е.С. Евгений Станиславович блестяще подгото-

вил и вывел на хороший уровень Сафронову Елизавету (ФИХ), Полякову Евгению (ИЭФ), Рощину Александру (ИПУР), Поселёнова Александра (ИЭФ), Смирнова Дмитрия (ХТП). А новый лидер в женской лыжной команде Шеховцова Алла, уверенно выигравшая у своих коллег по сборной РХТУ все гонки коньковым стилем, ежедневно тренировалась под руководством Киреева Н.А. Надеемся, что спортсмены сборной будут и дальше совершенствоваться в своём мастерстве, а новички повысят свои результаты и пробьются в основную команду.

Евгения Баева, О-45

Сэкономь!

Каждый день ты приезжаешь в университет, учишься, общаешься, работаешь. Но задумывался ли ты когда-нибудь, что помогает тебе чувствовать себя комфортно - о необходимости света, воды и тепла? Университет - это твой второй дом, где тебе всегда рады и готовы прийти на помощь. Так сохрани его в таком виде, чтобы все чувствовали себя как дома.

Нужно начать с себя, если ты хочешь сделать пребывание в университете культурным и комфортным. Естественное желание, чтобы в кране всегда была вода, чтобы электроприборы не "перегорали", чтобы в аудитории было тепло. Все это станет возможным, если мы научимся экономить. И тот, кто быстрее научится это делать грамотно и последовательно, не будет остро ощущать проблем с электропотреблением.

В нынешней экономической ситуации программа энергосбережения стала еще более актуальной. Энергосберегающие мероприятия внедряются во всех комплексах университета. В течение некоторого времени разработанная тактика и стратегия энергосбережения даст реальную экономию средств и ресурсов. Но желаемого результата мы сможем достичь только с вашей помощью. Вопрос экономии электроэнергии многоплановый: нужен стратегический подход, для того чтобы максимально эффективно использовать все производственные мощности при минимально возможных энергетических затратах. Универсальных способов экономить электроэнергию на данный момент не существует, но разработаны методики, мероприятия, помогающие вывести энергосбережение на качественно новый уровень.

В скором времени в школах появится даже новый предмет "Основы энергосбережения". Он



Энергосбережение-начни с себя

будет так же важен, как, например, математика. Идея по проведению "энергоуроков" принадлежит руководителю Департамента топливо-энергетического хозяйства Москвы Всеволоду Плевшцеву. Вероятно, занятия будут проводить студенты вузов, которые обучаются на кафедрах энергетики. Ученикам будут объяснять, для чего и как надо экономить электричество, тепло и воду. Также планируют выпустить пособия для большей наглядности. Конечно, в вузах Москвы вряд ли введут новую дисциплину, и тем не менее нашего института эта проблема тоже касается. Если "Основы энергосбережения" хотят преподавать в школах, значит эта проблема становится с каждым днём всё более серьёзной. Но если детям надо всё объяснять на пальцах, то студенту достаточно дать информацию, чтобы он осознал происходящее и сделал всё от него зависящее.

Уважай себя и других людей, работающих в нашем вузе! Выключай свет и закрывай кран! А так же не читай до четырёх часов

утра в общежитии, не пей так часто чай - это вредно для цвета кожи, и не ешь по ночам - это вредит фигуре!

Соблюдение этих мер и переход на новое оборудование обеспечат экономию средств. Использование энергосберегающих устройств и энергосберегающих технологий ведёт не только к прямому уменьшению потребления электроэнергии, но и обеспечивает дополнительные преимущества. Также разумным является использование энергосберегающих технологий в плане повышения качества электроэнергии, что положительно отражается на качестве работы оборудования, на сроке его службы. Если ты будешь аккуратно относиться к оборудованию института, то мы не будем сталкиваться с проблемами энергопотребления. В лучшем случае мы будем с восторгом говорить о замечательных результатах отдельных мероприятий, проводимых не благодаря, а вопреки созданной ситуации.

Волковы Мария и Маргарита

Клубинка

Ах, Тани-Танечки, ваш день

Благословен твой день,  
прекрасная Татьяна!  
Поэты восхищаются тобою  
неустанно,  
Ты вдохновляешь их, как муза  
неизменно.  
Так будь и ты, мой друг,  
вовек благословенна!  
**Геннадий Козырев**

Не устаем и мы вслед за нашим поэтом повторять гимн Татьянам, не забывая, что именно в Татьянин день императрица Елизавета Петровна подписала "Указ об учреждении в Москве университета и двух гимназий". Это и положило начало традиции 25 января отмечать праздник всех студентов. Изначально он отмечался только в Москве. Событие состояло из двух частей: непродолжительной официальной церемонии в университете, а затем шумного народного гуляния, в котором участвовал весь город!

В РХТУ 25 января в этом году в кафе-баре "Татьянин день" гуляли студенты-менделеевцы. Ну и конечно, поскольку у Татьян в этот день двойной праздник, поэтому и внимания к ним в два раза больше. Как вы догадались, наши Танюшки в этот день блистали на сцене. Им предстояло

пройти пять конкурсов. Сначала кухонный, где девчонки посвящают нас в таинства кулинарии, правда весьма своеобразной. Затем они увлеклись рисованием. Им дали незаконченные картины, а фантазия наших девушек должна была помочь им дорисовать недостающие детали.

Любой девушке присуща хитрость, и Татьяны доказали это нам в конкурсе "позвони мне, позвони". Побывав в разных ролях: то директором садика, то системным администратором, то девушкой в справочном бюро, Татьяны отлично справились с заданием.

Затем девчонки пили шампанское наперегонки. Маленькими ложечками, после чего "обменный" конкурс прошел на ура. Тани приглашали из зала молодого человека, чтобы обменяться с ним как можно большим количеством вещей. В ход шли и бусы, и часы, и заколки. В общем, все что можно было снять с одного и надеть на другого.

Победительницу выбирали зрители. Ею стала естественно ТАТЬЯНА ... Бутакова. Но все Татьяны были на высоте. Ведь мы же, Таньки, другими быть просто не можем.

Татьяна, клуб РХТУ

