



# Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 6 (2193) ✦ апрель 2006 г. ✦ Издается с 1929 г. ✦ Распространяется бесплатно

20 лет назад мир столкнулся с техногенной катастрофой, масштабы которой смогли оценить лишь по прошествии десятилетий. Последствия аварии, произошедшей на Чернобыльской АЭС, ощутили на себе не только города и население республик бывшего Союза - Украины, Белоруссии, РСФСР. Повышенный уровень радиации был зафиксирован и в Европе - в Польше, Норвегии, Финляндии.

Практики ликвидации последствий таких аварий не существовало. Участникам работ в зоне катастрофы -

солдатам и офицерам подразделений войск химической защиты МО СССР и специалистам-химикам из различных НИИ и вузов страны ежедневно приходилось решать десятки неведомых ранее задач. Среди них были и многие менделеевцы: офицеры военной кафедры, наши выпускники и сотрудники.

Воспоминания очевидца - участника ликвидации последствий аварии на ЧАЭС с 1 мая по 14 июля 1986г. **Коновалова Владимира Васильевича** читайте на стр.1,4-5.

## Черный день Чернобыля

Прошло 20 лет, каков итог всей работы 1986 г.? В ликвидации последствий аварии с апреля 1986 г. по июнь 1991 г. принимало участие примерно 400 тысяч человек и 20 тысяч единиц техники. Эвакуировано около 1-го миллиона мирных жителей. Остались брошенными, за колючей проволокой города и районы, в которые не вернутся жители. Аварийный реактор закрыт, но на какое время, сказать сейчас трудно. Станция функционирует и персонал ее работает. Только нет сейчас 80 тысяч ликвидаторов, 120 тысяч стали инвалидами и примерно 30 тысяч человек страдают различного рода заболеваниями. Некоторые награждены орденами и медалями. Вся техника осталась в могильниках на открытых площадках и что с ней делать, пока открытый вопрос. Просьба ко всем, чтобы помнили этот черный день 26 апреля 1986 года. День, который вошел в учебники по чрезвычайным ситуациям практически всех стран мира.

Если нас спросят сейчас - сможете ли вы повторить свой подвиг? Мы ответим, что да, если позволит здоровье.

27 апреля 1986 года, когда я прибыл как обычно на службу в крупное воинское соединение химической защиты, которое дислоцировалось в городе Кинешма, до офицеров была доведена информация о том, что произошла авария на Чернобыльской АЭС, и в данный момент идет выявление обстановки - степень и масштабы разрушения, очаги пожаров и места возгора-

ния, радиационная обстановка. В последующие трое суток поступала информация о чрезвычайно сложной радиационной обстановке непосредственно на самой станции и на площади радиусом 30 км. В связи с этим 30 апреля 1986 года командиру соединения, где я проходил службу, была поставлена боевая задача: "Провести мобилизацию особого соединения численностью 2000 человек, снять специальную технику с длительного хранения, завести ее, погрузить на платформы воинских эшелонов, совершить марш в город Бороднянка - это примерно 110 километров от Чернобыльской АЭС, и быть готовым к ликвидации последствий аварии". Воинская часть, где я служил - это

бригада химической защиты, предназначенная для ликвидации последствий при ведении ядерной, химической и биологической войн и выполнения специальных задач. Каждый год студенты - менделеевцы проходят военные сборы в этой части. К ликвидации последствий радиационных аварий наша часть была готова с 1979 года, когда спутник СССР упал на территорию Канады, тогда мы должны были убить в Канаду и ликвидировать последствия падения спутника. Но буквально перед убытием Правительство СССР отставило выполнение этой задачи. А вот в 1986 году команды отставить не последовало.

продолжение на стр. 4-5



Офицеры военной кафедры МХТИ - участники ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС с администрацией института .1987 год

11 апреля на Межвузовской учебно-методической конференции, проходившей в РХТУ, состоялось вручение диплома Почетного профессора Ассоциированного Центра ЮНЕСКО по химической науке и образованию РХТУ им.Д.И.Менделеева профессору Оксфордского университета **Питеру Аткинсу**.

Питер Аткинс - известнейший в мире ученый, специалист в области физической химии. Его научные интересы включают квантовую химию, магнитный резонанс, электромагнитные свойства молекул. Он автор многочисленных и широко известных в мире учебников по физической химии и монографий. Его книги изданы во многих странах мира, они переведены на французский, немецкий, итальянский, русский, испанский, португальский и многие другие языки.

Питер Аткинс работал приглашен-

## Мантия почетного профессора - великому лектору

ным профессором в университетах Израиля, Японии, Китая, Великобритании, Франции, Новой Зеландии. А еще он известный популяризатор науки, частый гость на телевидении и радио.

Профессор Аткинс является членом Совета Королевского Института Великобритании, руководителем Комитета Дэви-Фарадей научной лаборатории, руководителем Комитета по химическому образованию IUPAC.

Господин Аткинс имеет многочисленные награды, среди которых медали Королевского Химического Общества, звание Великий лектор, звание почетного члена Ассоциации рациональной прессы.

Профессор Аткинс - большой друг



Менделеевского университета, он много раз бывал у нас и выступал с блестящими докладами.

## МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ ЮБИЛЕИ

28 апреля исполняется 125 лет со дня рождения великого профессора Менделеевки - **Павла Полиевктович Шорыгина (1881 - 1939)**. Если судить о человеке по известной формуле Б.Шоу: "Кто умеет ...", то Павел Полиевктович умел, учил и знал, как учить. Он опроверг своим примером графоделяновскую догму о "кухаркиных детях" - внук крепостного, сын мануфактурщика - Павел Полиевктович стал генералом от науки: именная фамильная реакция, блестящая плеяда учеников, среди которых А.А.Топчиев, В.Н.Белов, В.В.Коршак, З.А.Роговин, А.А.Берлин, В.А.Дервицкая, С.Р.Рафиков. Мы знаем его и как создателя отрасли производства искусственных волокон и заведующего кафедрой органической химии МХТИ им. Д.И.Менделеева.

Публикуем одно из забытых (неизвестных) писем Павла Полиевктовича. Оно опубликовано в "Журнале химической промышленности" за 1925 год (№ 3) с. 91 и подписано П.Ш., поэтому мы и считаем, что это письмо написал Шорыгин. По специальности он "колорист", инженер - технолог по белилению, крашению, ситцепечатанию - в начале XX века - первый человек на любой текстильной мануфактуре. Во-вторых, один из немногих русских людей, серьезно интересующихся проблемой искусственного шелка. В-третьих, - "фамильные когти" - П.Ш.

### О колористическом



### журнале

Русские химики, работающие в текстильной промышленности, давно уже завоевали хорошую славу в мировой технике. Во многих случаях делающие эпоху новости колористики вышли с русских фабрик.

Не редки были случаи, когда в специальных учебных заведениях и лабораториях Германии и Франции русские товары показывались, как особо интересные и изящные образцы. Русские химики-колористы имели в свое время и свой печатный орган, где можно было поместить описание достижений наших фабрик и узнать об успехах других. Это были "Известия О-ва содействия улучшению и развитию мануфактурной промышленности". С по-октябрьским вос-

становлением нашей текстильной промышленности потребность в органе, объединяющем технические силы, была учтена В.П.Ногиным, содействовавшим организации "Известий Текстильной Промышленности", которые первые два-три года и служили выше названной цели. Ныне уже нет этого журнала; на его месте "Известия Текстильной Промышленности и Торговли", Еженедельник ВТС. Мы не можем судить, как он обслуживает нужды текстильной торговли, но химико-текстильной промышленности, боимся, он принесет немного пользы, если вместо оригинальных статей наших советских химиков и колористов будут в нем помещаться такие, напр., статьи, как статья "об искусственном шелке", подписанная Х.Б./1925, №9 стр.22 (1693).

Мы знаем, чего больше в этой статье: невежества или развязности в обращении с предметом, незнакомым автору... Мы узнаем здесь о простом способе производства искусственного шелка пропитыванием хлопка азотнокислой солью, и растворении его затем в спирте. Мы находим, наконец, прекрасное с химической стороны определение, "меднокисло-го шелка". Недостаток русской литературы по искусственному шелку совершенно очевиден. Но если нас просвещать начнет тов Х.Б., то от этого немного приобретешь полезного. Б заключение спросим, где же наши химики-колористы будут опубликовывать свои достижения. Неужели придется искать приюта для работ за рубежом в германских и французских журналах?

П. Ш.

## ЧЕЛОВЕК СТРАНЫ СОВЕТОВ - В КОСМОСЕ

Освоение космоса и филателия всегда шли рука об руку. Уже в 1957 г. произошли следующие примечательные события: в октябре в обращение поступила почтовая миниатюра с портретом основоположника отечественной космонавтики К.Э. Циолковского, выпущенная к 100-летию со дня его рождения, в ноябре - две марки, посвященные запуску первого советского искусственного спутника Земли, а в декабре на марке с портретом Циолковского появилась надпись: "4.X.57 г. Первый в мире искусственный спутник Земли". Так в нашей стране зарождалась космическая филателия, - одна из популярных тем среди коллекционеров.

В последующие годы в СССР издавались почтовые документы о таких событиях, как запуски искусственных спутников Земли, полет космической ракеты в сторону Луны, с автоматической межпланетной станцией, доставившей 14 сентября 1959 г. на Луну вымпел с гербом СССР. Фотографирование обратной стороны Луны, полетом автоматической межпланетной станции "Венера - 1".

И конечно же, в апреле 1961 г. были выпущены первые марки, посвященные полету Юрия Гагарина на корабле "Восток". На одной из них - портрет космонавта и текст: "Человек страны Советов в космосе. Первый в мире космонавт Ю.А. Гагарин". Подвиг Героя Советского Союза Гагарина запечатлен на многих других марках нашей страны и других государств мира. Высоким уровнем художественного исполнения отличается почтовый блок 1964 г., рассказывающий о достижениях Советского Союза в освоении космоса. На полях блока текст: "Слава советскому народу - народу победителю! Путь к звездам прокладывают коммунист-



ты". Вслед за Гагариным в космических полетах участвовали *Г.Титов, А.Николаев, П.Попович, В.Быковский, В.Терешкова*, первая в мире женщина - космонавт. В октябре 1964 г. состоялся полет космонавтов *В.Комарова, К.Феоктистова и Б.Егорова* на трёхместном корабле "Восход", - этому событию посвящена серия из 5 марок и блока. Выдающееся событие в освоении космоса произошло в марте 1965 г., когда во время полета *П.Беляева и А.Леонова*, последний осуществил первый в мире выход человека в открытый космос (4 марки и блок 1965 г.). В декабре 1968 г. появилась марка с портретом 47-летнего дважды Героя Советского Союза *Г.Берегового*, самого старшего по возрасту летчика - космонавта. Первую звезду Героя он получил в конце 1944 г. за участие в боях Великой Отечественной войны, а вторую - за комический полет на корабле "Союз - 3" в октябре 1968 г.

Важным событием в освоении космоса был совместный полет советского корабля "Союз - 19" и американского "Аполлона" в мае 1975 г. На почтовых миниатюрах СССР и США запечатлен момент стыковки космических кораблей, а на марках и блоке, изданных в нашей стране в июле того же года, воспроизведены портреты участников полета: *А.Леонова, В.Кубасова, Т.Стаффорд, В.Бранди и Д.Слейтона*.

Выдающимся успехом советской науки и техники явилось создание космического корабля многоцелевого использования, полет которого состоялся в 1988 г. (блок 1988 г.). Дважды в космосе побывала *С.Савицкая*, - в августе 1982 и в июле

1984 г. На почтовой марке 1985 г., посвященной полету В. Джанибекова, С. Савицкой и И. Волка имеется текст: "Впервые в открытом космосе женщина - космонавт".

Издавались в нашей стране и почто-



вые документы, посвященные памяти погибших космонавтов *В.Комарова* в 1967 г., *Г.Добровольского, В.Волкова и В.Пацаева* в 1971 г.

В 1968 г. в авиационной катастрофе погиб 34-летний Ю.Гагарин, а в 1970 г. скончался 45-летний П.Беляев.

Следует отметить такие сюжеты на знаках почтовой оплаты, как доставка на поверхность Луны и Венеры вымпелов с барельефом В.И.Ленина, а также вымпелов с гербом СССР на Луну, Венеру и Марс. Начиная с 1978 г., стали осуществляться полеты в космос совместно с советскими космонавтами иностранцев, ими были граждане ЧССР, Польши, ГДР, Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Кубы, МНР, Румынии, Франции, Индии, Сирии, Афганистана, Японии.

Знаки почтовой оплаты с портретами *Н.Кибальчича, Ф.Цандера, К.Циолковского, С.Королева, А.Исаева, М.Янгеля* свидетельствуют об уважении к памяти основоположников ракетной теории и создателей космической техники. Особый интерес представляют почтовые документы, на которых изображены памятники: скульптуры "К звездам", и "В космос!" работы Г.Постникова, монумента "Спутник" работы С.Ковнера, монумента "В ознаменование выдающихся достижений советского народа в освоении космического пространства" работы А.Файдыша, а также картин, созданных художниками - космонавтами *А.Леоновым и В.Джанибековым*.

*Л.Карлов*

## ИНТЕРЛАКОКРАСКА



*Нефёдов Николай, П-25*

С 13 по 16 марта в Экспоцентре на Красной Пресне прошли сразу несколько специализированных выставок по химической промышленности, среди них "Интерлакокраска" и выставка пластмассовых изделий. Студенты нашего университета с удовольствием их посетили. На выставке была показана не только продукция отечественных предприятий, но и многих известных зарубежных холдингов. Представители компаний знакомили посетителей выставок с промышленными технологиями. На наших глазах специальные устройства перерабатывали и превращали исходное полимерное сырье (мелкие кристаллики) в фармацевтическую посуду и в другие не менее важные товары, применяемые не только в химической промышленности, но и в быту. Мы еще раз убедились, что полимерная продукция - это неотъемлемая часть нашей

повседневной жизни.

На выставке были также представлены электронные каталоги, содержащие базы данных наиболее крупных организаций.

В каждом павильоне организаторы выставки предлагали посетителям один из самых популярных журналов химической промышленности - "The Chemical Journal", повествующий о новейших тенденциях в научной сфере и в сфере рыночной экономики.

Наши студенты единогласно высказались в пользу проведения таких выставок, так как на подобных мероприятиях у будущих химиков есть возможность воочию увидеть весь масштаб своей будущей профессии.

*Койава Екатерина, П-25*

# ЧЕРНЫЙ ДЕНЬ ЧЕРНОБЫЛЯ

Итак, выполнение поставленной задачи можно разбить на три этапа: первый - развертывание пунктов приема личного состава и техники (ППЛС и ППТ); второй - призыв мобилизационных ресурсов и третий - погрузка и совершение марша воинскими эшелонами в новый пункт назначения. Мобилизация началась 1 мая, когда жители Кинешемского гарнизона праздновали и люди после демонстрации приходили к праздничному столу, а им вручалась повестка - в течение трех часов прибыть на сборный пункт военкомата при себе иметь документы. Подразделения части также были на демонстрации, а по прибытии с праздника приступали к развертыванию пунктов приема личного состава и техники в запасных районах. Техника находилась на длительном хранении 15-20 лет, ее нужно расконсервировать, завести и погрузить на эшелоны. Расчет воинских эшелонов приходилось производить непосредственно на месте, их всего было семь, одновременно готовя крепежный материал. Вместо людей с военно учетной специальности (ВУС), относящейся к подразделениям химической защиты, приходили люди с ВУС совершенно другого рода войск. А те, кто относился к ВУС химической защиты, практически забыли технические средства радиационной разведки, специальной обработки и порядок управления. В этом не было ничего необычного, так как самому молодому солдату из запаса в то время было 27 лет и больше.

Все эти трудности легли на плечи нас, офицеров кадра, которые находили любые свободные минуты для ликвидации пробелов, особенно в теоретической подготовке запасников. Нам предстояла встреча с невидимым и очень коварным врагом - это изотопы йода, стронция, цезия, кобальта, урана и плутония и испускаемые ими альфа, бета частички, гамма вещества и нейтроны, вызывающие ионизацию всего живого на их пути.

Весь процесс мобилизации с формированием новых подразделений и погрузкой их в эшелоны занял четверо суток. При выполнении этих этапов нужно высоко оценить усердие и стойкость офицеров нашего соединения - это прежде всего Белов М.И., Егоров А.И., Осокин В.К., Колпаков С.В. и другие.

На ППЛС я управлял отделением выдачи и технической проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания. Работа заключалась в развертывании отделения, подвозе недостающих средств защиты, в создании определенной концентрации отравляю-

щего вещества, инструктаже группы и проведении занятия с группой по 5-7 человек в течение 15 минут. Всего нужно выдать средств защиты на 2000 человек, поэтому только на практические занятия уходило более 50 часов непрерывной работы. Одновременно я формировал свое подразделение, это отдельная рота, численность 128 человек и 103 единицы техники, рассчитывал эшелон и осуществлял погрузку. Технику, простоявшую 20 лет, расконсервовали, завели и погрузили на платформы. Отдохнуть пришлось только во время марша.

В ночь с четвертого на пятое мая 1986 года новое соединение в количестве более 2000 человек в составе семи эшелонов отправилось в новый пункт назначения. Первые сутки движения 100% подразделений спали, на вторые сутки пути эшелон принял вид воинского подразделения.

\*\*\*

А в это время, т.е. практически с 27 апреля, в районе аварии работала правительственная комиссия со штабами во главе с академиком Легасовым В.А. и начальником войск химической защиты МО СССР генерал полковником Пикаловым В.К., в последствие героем Советского Союза. Практически эти два человека формировали все стратегические направления ликвидации последствий аварии станции. Определялись масштабы и степень разрушений, пожаров, уровень радиационного заражения на самой станции и в радиусе 100

лением в безопасно чистые места с территории радиусом 30 километров, проводить защитные инженерные мероприятия, мероприятия химической защиты и медицинские, построить защитное укрытие "Саркофаг" и впоследствии запустить станцию.

Практики в ликвидации последствий аварии такого масштаба ни в одной стране мира на тот день не было, за исключением аварии 1957 года на производственном объединении "Маяк", и практически Пикалову В.К. и Легасову В.А. приходилось принимать решение вслепую, основываясь только на теоретических знаниях свойств радиоактивных материалов и веществ, причем веществ, которые образовались при разрушении атомного реактора, а не взрыве атомной или водородной бомб. Всемирно известная практика ликвидации последствий атомного взрыва существовала, после Нагасаки и Херосимы в 1945 году, а вот атомных станций, используемых в мирных целях, не было.

\*\*\*

В ночь с шестого на седьмое мая мой эшелон прибыл в поселок Борожняк, что в 120 километров от атомной станции. Осуществили разгрузку техники и совершенно на незнакомой местности совершили марш в район поселка Оранное, где командир соединения Белов М.И. поставил задачу всем командиров частей на местности - развернуть полевой лагерь, организовать питание и санитарную обработку и через двое суток быть готовым к выполнению задачи. Во время перерыва в работе, ко мне подошел офицер и попросил научить пользоваться дозиметри-

Взорвалось, взревело огненное чрево дракона,  
Вывался атом наружу, радиоактивной стала земля, и вспыхнул пожар.  
Расчеты дежурных пожарных первыми приняли бой.  
Нам, молодым возмужалым, был поставлен приказ:  
"Закрывать это чрево дракона и атом в мирное русло вернуть".  
Тысячи воинов, рабочих и инженеров грудью закрыли реактор -  
Нужно было людям, природе жизни спасать.  
А про себя думать некогда было - мы выполняли, а не обсуждали приказ.  
Болезни за все спустя много лет наступила.  
Болезни и смерть стали нас побеждать...  
Помните тех, кто был, кто живет, трудится и служит сейчас,  
сколько позволит здоровье  
Нам не надо наград и медалей, мы просто просим - помните нас.

километров, а также радиационный след на территории всей страны. Проводилась воздушная и наземная радиационная и инженерная разведка, с использованием вертолетов МИ-24 и самолетов АН-24, наземной специальной техники БРДМ-2рхб, РХМ, техники инженерных войск ИМРТ и другой. Определялись мероприятия ликвидации последствий аварии. Комиссия приняла решение эвакуировать население и животных с последующим отсе-

ческим прибором ДП-5В. Мы находились на поле, во время объяснения и настройки прибора он стал давать показания без встроенного бета источника, стрелка микроамперметра отклонилась на уровень зараженности от 0,05 до 0,5 рада в час. Вот только тогда я осознал всю опасность и ответственность за жизнь людей своей роты. Дал команду, чтобы все встали и приняли меры защиты - в руки ничего с поверхности не брать, провести частичную дезактивацию и санитарную обработку,

то есть была проведена частичная специальная обработка на зараженной местности, как проводить которую обучаются наши студенты на военной кафедре и предметной комиссии гражданской обороны университета.

\*\*\*

Девятого мая 1986 года в шесть часов утра начальник штаба бригады Ёлшин А.Н поставил мне первую боевую задачу - с личным составом, численностью 75 человек выдвинуться на станцию и действовать по распоряжению коменданта станции. В роте находилось 128 человек, подумал - кого назначить, ведь нужно направить людей в самое пекло аварии, просто перед строем объявил, что на аварийный реактор нужно 75 человек, кто желает - сделать шаг вперед. Наступила полная тишина и задумчивость на лицах, подчиненных мне солдат и офицеров. Через 30-40 секунд раздумья все, как один, сделали шаг вперед.

Распорядок дня был следующим: подъем в 04 час 00 мин, завтрак в 04 час 20 мин, посадка в машины и начало марша на станцию в 05 час 00 мин, развод на станции в 06 час 00 мин. и далее по объектам работ. Работать разрешалось из расчета, что каждый человек может набрать дозу за время работы, не более двух рад, плюс суточная доза за проживание на зараженной местности 0,02 рада. После чего смена проходила санитарный пропускник в административном блоке станции и готовилась к убытию в расположение. Затем обед и двухчасовой сон. Далее занятие, обслуживание техники и работы по внутреннему благоустройству на территории полевого лагеря. Если личный состав не был задействован на станции, то он выполнял работы по дезактивации зараженных деревень и городов в радиусе 30 километров от станции. Это прежде всего Чернобыль, Заречье, Припять и другие.

Совещание у командира бригады начиналось после ужина, на котором подводились итоги работы за день, объявлялись результаты радиационного контроля и ставились общие задачи на следующий день. Затем я прибывал в расположение своего подразделения, где конкретно ставил задачи подчиненным, то есть чем они будут заниматься завтра. Работы по управлению заканчивались в 23 часа, и так практически каждый день.

\*\*\*

Одновременно с бригадой химической защиты работали другие рода войск и министерства, в частности авиация, которая выполняла задачи по выявлению радиационной обстановки, засыпки реактора щебнем и свинцом. Причем засыпка щебнем явилась оши-

бочным решением, так как температура в реакторе была высокая, щебень превращался в пыль, возгоняясь над реактором, ветровыми потоками переносилась, заражая дополнительно территории, что приводило к вторичному поражению. А вот свинец - это правильное решение, но его потребовалось очень много, так много, что весь запас свинца у бывшего Советского Союза закончился и его поставляли в то время страны Европы, в частности из Испании. А что касается температуры в реакторе, то ее сбивали следующим образом: прибыли строители московского метрополитена, сделали подкоп под реактором, проложили трубы и по ним пустили жидкий азот.

Подразделения инженерных войск совместно со строителями, с июня начали строительство объекта "Укрытие" или как он назывался первоначально саркофаг.

Специалисты атомных станций занимались 1, 2, и 3 реакторами, проводились восстановительные и подготовительные работы, чтобы запустить станцию.

Выполнение каждой из задач, требовало применения знаний, осторожности, соблюдения мер безопасности, затраты сил и психологического напряжения, ведь опасный, коварный и невидимый, без вкуса и запаха рентген подстерегал везде в любое время суток. А защиты, кроме органов дыхания практически не было. Чтобы хоть как-то защитить организм, технику обкладывали внутри свинцовыми пластинами, работу на станции на открытой местности сокращали до минимума, в расположении лагеря у каждого подразделения был санитарный пропускник, поэтому любой человек по прибытии с работ, как обязательный элемент проходил санитарный пропускник. Это способствовало ускоренному обмену веществ организма и очистки его от шлаков.

Радиационную разведку проводили на территории станции на РХМ с использованием приборов ИМД-21 и ДП-36 в движении и пешком с помощью ДП-5в. Она велась непрерывно, методом реперных сетей, который также был применен впервые, когда площадь всего района разбивается на сектора. Разброс уровня радиации был удивительным, не отвечающий показаниям учебников. Так у административного здания станции росли клубни с розами. На одном бутоне прибор показывал 0.2 мрэд/час на другом 0.5 рад/час, через два метра на другом 1 рад/час. То же самое на крыше 3-го энергоблока - в одном месте 5 рад/час, в пяти шагах 20-30-50-90 рад/час и другие.

Другой пример - это выполнение инженерной задачи по строительству

могильников для захоронения различного, радиоактивно зараженного материала. Могильники представляли собой железобетонные конструкции, в которые засыпался зараженный материал. Могильник под №1 пришлось строить моему подразделению, он располагался в 900 метрах от аварийного реактора на северной стороне. Непосредственно у разрушенного реактора погрузчик, с дистанционным управлением загружал радиоактивно зараженный грунт и то, что было на поверхности грунта в самосвал водитель, которого доставлял этот груз на могильник. Содержимое кузова высыпалось на поверхность земли, на которой делался коридор из железобетонных блоков и сверху перекрывался железобетонными плитами. Расчет состоял из пяти человек - крановщик, два стропальщика, водителя и старшего, пока не было машины с грунтом расчет находился в укрытии, а по прибытию машин начиналась работа, которая требовала быстроты и сноровки от каждого человека. Чем меньше он находился на открытой поверхности, тем меньшую дозу радиации получал.

По дезактивации выполнялись такие задачи, как очистка крыши третьего реактора от радиоактивных осколков, лестниц и помещений административного корпуса и территории всей станции путем снятия грунта толщиной 15-20 см., а также дезактивация домов, дорог и строений окружностью, радиусом тридцать километров. Наиболее сложной задачей по дезактивации техники было разворачивание и постановка пунктов специальной обработки (ПуСО). Первые ПуСО разворачивались в одном километре от станции, далее на расстоянии 10 километров по маршрутам движения и в крупных районных центрах. Обработка техники проводилась 0.15% водным раствором порошка СФ-2У, на основе сульфанола. Дезактивация дорог и колонных путей проводилась с использованием нового в то время, дезактивирующего средства "Латекс", на основе полимерных соединений, с целью исключения возгонки радиоактивной пыли и вторичного заражения. Для дезактивации домов применялся 2% водный раствор щавелевой кислоты и смесь порошка СФ-2У с 2% щавелевой кислотой. Крыши домов обрабатывались с прямых брандспойтов и все, что стекало с них, перекапывалось расчетами на расстоянии 50-60 см. от фундамента дома.

Выполнение вышеперечисленных задач проводилось непрерывно в три смены. Люди не щадили ни сил, ни здоровья, да и некогда было задумываться о здоровье. Просто все выполняли свою работу...

# ФЕСТИВАЛЬ АВТОРСКОЙ ПЕСНИ

17 апреля в нашем любимом "Татьянинном Дне" состоялся традиционный фестиваль авторской песни. Неожиданно для организаторов на маленькую сцену вышли одна за другой 9 групп - исполнителей. Они представили на суд зрителей как песни своего сочинения, так и известные хиты. Постоянно прибывавшие на концерт ценители музыки и поэзии отметили и самобытность новых команд, и возросшее мастерство уже знакомых исполнителей.

Первым шагнул на музыкальный ринг *Ворожко Андрей*, исполнив свой собственный романс и два известных классических произведения. Конечно, формат романса был необычен для рок-концерта, но Андрей внёс изюминку в общую картинку, за что ему огромное спасибо.

Далее под бурные аплодисменты вышел *Денис Брагин* (на фото). Овации были настолько громкими и продолжительными, что Дэн даже гитару забыл взять, но потом исправился и исполнил 4 новые песни.

*Гордиенко Евгений* пел пусть и не свои песни, но с душой. Показалось, что песни Александра Розенбаума Женья исполнял теплее и лиричнее, чем сам автор. Последнюю песню Евгений допел уже вместе со всем залом.

Группа "Нольвен" сразу поразила



всех своим названием, а потом и позитивной песней "После ядерной войны". Следом были представлены ещё 3 песни, уже с более жизнерадостным настроением. Многие отметили необычную манеру исполнения солиста группы.

Единственная девушка - исполнительница и автор - *Лена Жидкова* спела свои новые композиции и любимые залом авторские вещи. Лена, ты большая умница!

Дуэт *Голубенко Иван + Александр Захаренко* исполнил свою собственную песню "Горизонт, которого нет" и также известные хиты.

# ФАКУЛЬТЕТСКИЙ КВН

Вот уже который год подряд 1 апреля наши факультеты встречают КВНом. В этом году на сцену КСК "Тушино" вышло рекордное количество команд - 4 коллектива сыграли 3 конкурса - приветствие, разминку и музыкальное домашнее задание. Героев надо знать поимённо, а ими стали:

"По собственному желанию" - второй курс

"Кстати о птичках" - экологи

"Первый раз" - ХТП+КМ

"Шнурки" - ХТС+ТНВ

Судили, как и полагается, тоже квнщики, более опытные, представители сборной РХТУ и команды "Chemical brothers", МИТХТ.

Открывали игру более опытные "По собственному желанию". Далее, "Кстати о птичках" поделились своими ощущениями от поездки в метро и заколдовали зал всемогущим магом.

"Шнурки" с первых секунд приветствия объяснили всем присутствующим, почему они так называются, и все сразу их поняли.

Закрывали визитку "Первый раз":

Разминка...мы каждый раз думаем, устраивать ли такой сложный конкурс для новичков, но на этот раз все было приятно удивлены, потому что ответы за 30 секунд были необычными и смешными. Промежуточные баллы за два конкурса: ПСЖ - 8,6. "Кстати о птичках" - 7,2, "Шнурки" - 9,0, "Первый раз" - 8,4.

И кульминация игры - конкурс, в котором как раз всё решится - музыкальное домашнее задание. Первыми вышли первый раз на музыкалку - команда "Первый раз", здесь были и песни о волке и трёх поросятах, и откровения от попууга Кеши, и ночной дозор на манер "Ёжика в тумане". Молодцы ребята - 4,4

Между прочим, плохо, что в стране не ввели женскую думу, она просто необходима - доказали квнщики из "Кстати о птичках"! Девчонки - 3,4

"По собственному желанию" подглядели за почетным караулом Кремля, и на рынок они ходят не только за продуктами, но и песни хорошие послушать. Итог за музыкалку: 5,6

Дальше был сюрприз как для присутствующих в зале, так и для организаторов. На сцену вышли участники команды КВН "Химики" Ивановского государственного Университета со своими песнями. Ребята приехали в Москву на 2 дня - поиграть в КВН в Московской студенческой Лиге и, как оказалось, выступить на нашем фестивале. Дух КВНа живет везде, что доказали ивановские парни, исполнив юмористическую песню в стиле самой весёлой игры. Спасибо! Приезжайте к нам ещё!

Предпоследними выступали ставшие открытием вечера ребята из группы "Точка Крафта". Скрипка, гитара, солист - вот три составляющих их успеха. Последние две песни зал смеялся, подпевал и аплодировал одновременно. Ребята превратили известные песни в совершенно нестандартные произведения. Парни, вам наше уважение и ещё раз аплодисменты, отдельный привет от организаторов.

Закрывал концерт "Амстердам", известный и могучий. Были услышаны всеми присутствующими и новые, и старые песни. Молодцы, достойное завершение фестиваля!

*Уважаемые авторы - исполнители, давайте чаще встречаться и дарить всем замечательные песни! Приходите в КЛУБ, мы с удовольствием ответим на все интересующие вопросы! Всем спасибо, всем до встречи!*

**КЛУБ РХТУ**



"Шнурки" сняли свой собственный фильм - ремейк "Джентельмены удачи", за что им заслуженные - 5,0.

Пока молодые квнщики нервничали и переводили дыхание, на сцене появились бывшие квнщики сборной КВН РХТУ, ныне участники ПРОЕКТ ЗАОФП. Лица те же, смысл новый, и показали выступление в духе чёрного юмора...Люди смеялись!

И вот он, долгожданный результат: ПСЖ - 14,2. "Кстати о птичках" - 10,6, "Шнурки" - 14,0, "Первый раз" - 12,8.

Кубок у "ПСЖ"! Наши поздравления ребятам! И огромное спасибо молодым командам, потенциал есть, значит победы не за горами!

*До встречи на КВНе, очевидец и ведущая, Бушуева Катерина.*

# ПОМЕРЯЛИСЬ СИЛОЙ

17 марта в спортивном зале РХТУ впервые прошли соревнования между факультетами по пауэрлифтингу (жим лежа). Кафедра физического воспитания и спорта поставила перед организаторами этих состязаний следующие задачи: повышение спортивного мастерства участников, приобретение ими соревновательного опыта, выявление сильнейших атлетов для формирования сборной команды РХТУ на чемпионат Москвы среди ВУЗов.

Это силовое единоборство вызвало огромный ажиотаж в студенческой среде: 36 человек представляли 13 факультетов и боролись за призовые награды.

Открытие соревнований прошло торжественно - с построением команд и поднятием флага. А дальше развернулась нешуточная борьба, в ходе которой и были выявлены сильнейшие атлеты нашего Университета. Места распределены следующим образом:

- в категории до 65 кг первым стал *Гафаров Р.* (ЭК - 21);

в категории до 75 кг - *Бутырин А.*



(К - 21),

до 95 кг - *Дроздов И.* (О - 36),

и в категории выше 95 кг победителем оказался *Дорофеев С.* (И - 53). Абсолютным чемпионом соревнований стал Дроздов Иван с результатом 135

кг, выполнив при этом второй взрослый разряд.

Дорогие участники, кафедра физи-

ческого воспитания и спорта совместно с редакцией газеты "Менделеевец" поздравляют Вас с отличными результатами и желают новых спортивных побед!

# ПЕРВЫЕ СРЕДИ ВУЗОВ

Финишировал один из игровых видов спорта VIII московских студенческих игр 2005-2006 годов - мини-футбол, в котором приняло участие 14 вузовских команд Москвы и Московской области. В том числе и команда Менделеевского университета, которая успешно выступила в этом сезоне, заняв I место. Команда провела 14 игр - одержала 12 побед, только 1 встречу с Университетом физической культуры и спорта (РГУФК) сыграла вничью 2:2. Забила в ворота соперникам 102 мяча, пропустив в свои только 31 мяч. (Для сравнения, занявшая 2 место команда РГУФКа забила 78 и пропустила 33 мяча).

В самом начале сезона перед командой была поставлена конкретная задача - занять первое место (в прошлом сезоне мы были третьими), с чем мы успешно справились. Травмы почти весь сезон преследовали Николая Петрова и Дениса Рупова, на 2 месяца выбыл из строя вратарь Алексей Гулин, что естественно внесло определенные сложности в игру команды, так как это основные игроки, которые в определенной мере определяют игру команды. Однако, благодаря сплоченности, команда успешно преодолела эти сложности, и в итоге мы стали чемпионами среди вузовских команд, обогнав команды РГУФК, РГУМГ, МСХА, МФТИ.

МТУГА, МАИ, МГУ, которые неплохо выступают в первенстве России по I лиге.

В этой лиге играет и наша команда и довольно успешно. Достаточно сказать, что после первого круга мы входили в тройку лидеров. Первенство Рос-



сии продолжается, нашей команде осталось провести 4 игры, тогда и подведем итог. В любом случае наша команда заявила о себе как одна из ведущих, что безусловно делает честь Менделеевскому Университету.

Хочу сказать большое спасибо игрокам за их самоотдачу и волю к победе. Команда выражает благодарность руководству кафедры и университета за помощь и поддержку.

Нам предстоит еще игры на Кубок Москвы, где мы тоже надеемся на успешное выступление.

Хотелось бы, конечно, проверить себя и на мировом чемпионате среди вузовских команд, куда наша команда име-

ет персональное приглашение.

До новых встреч.

*Старший тренер команды Э.Паршин*

## Апрельская мечта

Нежданно весна опустилась на город  
Нежданно - снежинкою тающей в душу.  
Апрельское, нежное солнышко сушит  
Остатки печально-слезливых сугробов.

А в небе весеннем звон беспокойный!  
Бескрайнею синью окутанный город  
Сухую ладонью, шершавой и теплой  
Ласкает дома, остановки, заборы.

И дрогнуло сердце! Забилось в волнение!  
Как перед чем-то чудесно-огромным!  
Апрельской мечтою вновь машет нам ветер  
Помашет, играя, сломает и бросит...

Ну что же, пусть этот закон и суровый,  
А я все равно не боюсь майских гроз  
И буду любить, ошибаться, смеяться  
В радужном плене солнечных грез!

*Анастасия Ветлужских*



## ПОСЛЕДНЯЯ "ПРОЩЕНАЯ НЕДЕЛЯ" И ПРОБЛЕМЫ СО СДАЧЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Наверное, каждый студент когда-либо бравший книги в библиотеке, сталкивался с проблемой необходимости сдачи литературы в указанный срок. И ни для кого не секрет, что иногда возникают ситуации, при которых это становится невыполнимой задачей (кто-то заболел, кто-то досадовал "хвосты" или просто не получилось по какой-либо причине). Если раньше была возможность сдать литературу в "Прощеную неделю", то теперь она отменена. Возникает извечный вопрос: "Что

делать?"

Множество студентов обращается в Профком студентов с этой проблемой. Что можно посоветовать в данной ситуации?

1. Все-таки стараться сдавать литературу в срок.

2. Если вы не успели сдать литературу вовремя и у вас есть уважительная причина, вам необходимо взять в вашем деканате справку: о болезни или если есть "хвост", то нужно указать, по какому он предмету (в этом случае вы можете удерживать

только литературу, связанную с этим предметом). Только в таком виде справки будут являться подтверждением вашей уважительной причины и освободят от уплаты штрафов.

3. Если у вас имеется задолженность и нет уважительной причины, то теперь у вас есть последняя возможность. По просьбе Профкома студентов руководство Информационно-библиотечного центра пошло навстречу должникам. В результате с **15 по 19 мая** было решено провести последнюю "Прощеную неделю". Так что, это ваш последний шанс сдать просроченную литературу без уплаты штрафов.

*Профком студентов*



## ВНИМАНИЕ - ФОТОКОНКУРС

Дорогие учащиеся, учащие, а также другие интересующие лица!

С **3 по 7 мая** в МАЗе будет проводиться фотоконкурс. Темы:

1. Город
2. Юмор

Приглашаются все желающие выставить свои работы и посмотреть на чужие.

Заявки на участие и работы формата от **13x18 до 20x30** в количестве не более 15 шт принимаются в Клубе РХТУ до **29 апреля**. За подробностями обращаться в Клуб или на сайт [pxty.info](http://pxty.info)

## Химико-математические олимпиады:

**14 мая:** в 9-00 и в 14-00 - *математика*,

**21 мая:** в 9-00 и в 14-00 - *химия*

**Регистрация:**

**4, 10, 11, 17, 18 мая:** 14-00 - 16-00

в дни олимпиад с 8-00 до 9-00 и с 13-00 до 14-00

Напоминаем, что для регистрации необходимо представить:

- Паспорт;
- Справку из учебного заведения;
- 2 фотографии 3x4.

Главный редактор А. Тихонов  
Выпускающий редактор Н. Денисова;  
Молодежная редакция Е. Койава  
Компьютерная верстка А. Фарфоров, Т. Кузнецова;

Мнение редакции может не совпадать  
с позицией авторов публикаций  
Заказ № \_\_\_\_. Тираж 500 экз.  
Подписано в печать 25.04.2006 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве РФ по делам  
печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.  
Свидетельство ПИ № 77-899 от 30 апреля 2001 г.

Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева  
Адрес редакции: 125047, Москва, Миусская пл., 9. Тел. 978-88-57  
E-Mail: [mendel@muctr.edu.ru](mailto:mendel@muctr.edu.ru)