

Праздник к нам приходит



Издается с 1929 г.
до 1949 г. -
"Московский технолог"

Менделеевец

Посев научный взойдет для жатвы народной
Д. И. Менделеев

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА
№3 (2229) март 2008 г.



Фото Владимира Ушакова

Глаза любимой

Глядя в твои глаза,
Я улетаю прочь.
Хочется только их видеть
И день, и ночь.

Слышу в них сердца стук
Сквозь лунный прозрачный свет.
Знаю, что этот звук
Вечный оставит след.

Есть там и солнца зной,
И радуга, и облака,
Нежности трепет твой
И доброты река,

Радости буйный взлет,
Грусти безмолвная гладь.
Любишь ты, глядя вперед,
Тихо и долго мечтать.

Глядя в твои глаза,
Я к облакам улетаю.
В зеркале твоих глаз
Живет отражение рая.

Александр Т.

выпускник ФВТ 2008 г.

Загадочная женская душа

Как известно из истории, 8 марта женщины заявили о своем желании быть равноправными во всех сферах жизни. В начале третьего тысячелетия мы можем констатировать, что это им почти удалось. Элегантный брючный костюм, спортивный автомобиль, подчеркнутая независимость, высокий заработок и руководящие должности на всех ступенях административных лестниц - это ли не достойный итог более чем вековой борьбы за равноправие.

И вот ведь парадокс - теперь именно в этот день - 8 марта - женщина хочет ощутить себя слабой, тонкой и ранимой, способной расплакаться без причины и улыбнуться первому встречному. В этом, наверное, и проявляется пресловутая женская логика, которая заключается в ее отсутствии.

Да что там долго рассуждать, порадуемся все вместе, что весна в этом году, как обычно, начнется с чудесного праздника 8 Марта!

С праздником вас, дорогие женщины!

Несокрушимая и легендарная

Собравшихся в актовом зале ветеранов армии и университета, преподавателей, сотрудников и студентов приветствовали ректор РХТУ им. Д.И. Менделеева, президент Саркисов П.Д., председатель Совета ветеранов Лисицын В.Н. Ответное слово от ветеранов сказал Герой Советского Союза Выборнов А.И.

После торжественной части состоялась концертная программа, организованная Советом студентов и аспирантов РХТУ. Под музыку военного времени были показаны слайды. Студенты читали стихотворения военно-патриотической тематики, пели всеми нами любимые военные песни, которые в лихую годину поднимали боевой дух солдат и придавали им сил. Так же был исполнен любимый во все времена вальс. Ребята старались, чтобы ветераны вспомнили не только тяжелые годы войны, но и то, как в ту пору они были молодыми - не унывали и умели шутить, петь и танцевать.

Студенты впервые организовывали концерт своими силами и очень сильно волновались, но все сгладилось искренностью и теплым душевным настроением, с которым молодежь обращалась к ветеранам.

Студсовет РХТУ



Фото Алексея Степанова
"Верность"

21 февраля в университете состоялось торжественное заседание, посвященное 90-летию создания Красной Армии и 65-летию победы нашего народа в Сталинградской битве.

"Менделеевский день" накануне юбилея

Особенностью этого научного форума стало широкое привлечение для участия в нем молодого поколения менделеевских ученых.

После обстоятельного доклада профессора Владимира Цирельсона "Современный взгляд на химическую связь и перспективы наноматериаловедения" слово было предоставлено участникам Школы молодых "Призвание". С докладами выступили:

Ванцян Михаил, кафедра ХТП - "Исследования наноразмерных полимерных систем традиционными физико-химическими методами"

Мурашова Наталья, кафедра наноматериалов - "Микроэмульсии ди-(2-этилгексил)-фосфата натрия"

Павлов Михаил, кафедра ТЭП - "Новые подходы к получению твердых износостойких покрытий"

Корнеев Игорь, кафедра НХС - "Переработка полимерных отходов в компоненты моторных топлив"

Писаренко Елена, кафедра ХХТП - "Современное состояние проблемы моделирования каталитических процессов на примере синтеза метанола из природного газа"

Молчанова Яна, кафедра менеджмента и маркетинга - "Открытая отчетность и экологическая маркировка и как

элементы социально-этического маркетинга". (на нижних фото)

Еще один молодой ученый, магистрант Центра биоматериалов Ярослав Межуев получил из рук ректора Почетный диплом министерства образования и науки как лауреат премии "Поддержка талантливой молодежи" за 2007г., учрежденной Указом Президента РФ.

После научных докладов состоялась презентация новой книги из серии "Материалы к биобиблиографии ученых" Российской академии наук "Павел Джибраелович Саркисов". Книга содержит очерк о научной, педагогической и общественной деятельности нашего президента и полный список публикаций. Присутствующие тепло поздравили Павла Джибраеловича и выстроились в очередь за автографами.

Завершился Менделеевский день большим концертом с участием Академического большого хора РХТУ под руководством Бориса Тараканова при поддержке Международного симфонического оркестра "Genesis", дирижер Николай Соколов.

фото Э. Запольского



Прошедшие в Университете 13 февраля годовые научные чтения были посвящены 175-летию со дня рождения Д.И. Менделеева, которое вся научная общественность отметит меньше чем через год. Следующий 2009-й год объявлен ЮНЕСКО годом Дмитрия Менделеева.

Собравшихся тепло приветствовал президент РХТУ Павел Саркисов. Ректор Владимир Колесников охарактеризовал перспективы развития передовых научных направлений в университете.



Профессор по гамбургскому счету

Профессор Менделеевского университета Владимир Григорьевич Цирельсон - гость нашей редакции. Он доброжелательно откликнулся на предложение молодежи пообщаться за круглым столом и обсудить актуальные вопросы современного высшего образования и науки. В ходе двухчасовой беседы был затронут и ряд других проблем, представляющих, как выяснилось, обоюдный интерес и для профессора с мировым именем, и для лобознательных студентов. Вы можете задавать любые вопросы,- предварил нашу беседу Владимир Григорьевич.

Начали мы свое интервью с вопроса об Индексе цитируемости - принятой в научном мире мере значимости трудов ученого. Вопрос этот возник не случайно - профессор Цирельсон входит в список российских ученых, имеющих по данным сайта Scientific.ru индекс цитируемости более 1000.

Итак, что такое индекс цитируемости ученого? Является ли он критерием качества его научной деятельности.

Индекс научной цитируемости (Science Citation Index) определяется количеством ссылок на труды ученого, опубликованные в научных журналах, практикующих предварительное рецензирование. Подсчитывается, сколько раз твою статью процитировали, в том числе и ты сам. Иногда показатель самоцитирования не берут в расчет - это зависит от точки зрения: ведь если ты сам себя цитируешь, значит, работа твоя продолжается, а вовсе не означает, что ты таким образом хочешь поднять свою значимость. Существуют различные базы данных, которые электронным образом ведут учет по десяткам тысяч научных журналов. Рецензирование научных статей осуществляется коллегами из разных стран мира (от 2 до 5 рецензентов) и носит анонимный характер. Это обеспечивает надлежащий уровень публикации и помогает "выловить" ошибки - невольные или сознательно допущенные. В науке ложь не выживает: пусть через 20 лет или 50 кто-то после тебя пересчитает твои результаты или проведет новые измерения - и обязательно все проявится.

ИНЦ помогает выявлять относительную значимость научных направлений и персонализировать конкретных исследователей, работающих в соответствующих областях. В Европе или США при приеме на работу в университет или фирму, производящую наукоемкую продукцию, обязательно узнают ваш ИНЦ. Для выпускника аспирантуры ИНЦ в пределах 10 - это очень хорошо. Для исследователя со стажем лучше иметь показатель выше. А вообще, если на вас ссылаются, значит вы живы: наука - жесткая штука: если вас не цитируют, значит вас нет.

Несколько лет назад инициативная группа (сейчас она уже поддерживается грантами РАН) и имеет свой сайт www.scientific.ru) начала вести подсчет ИНЦ российских ученых по двум показателям: полный ИНЦ - начиная с 1986г. на работы любых лет и активный ИНЦ - число ссылок на работы последних 7 лет. Каждый год ведется пересчет данных, вся информация доступна, ее можно посмотреть на их сайте. В 2007 году учтены 1552 человека, среди которых волонтеристски выделены "сотники" и "тысячники". Это уже определенный авторитет ученого, по внутреннему соглашению. Вы знаете, что такое "гамбургский счет"? Есть такая легенда, что цирковые борцы, которые выступали в разных цирках и каждый из них побеждал в своем: сегодня Красная маска, завтра Черная борода, один раз в год собирались в Гамбурге и без зрителей в закрытом доме боролись друг с другом - долго, некрасиво и тяжело. Кто побеждал, тот и объявлялся сильнейшим. Это высший счет, без скидок и уступок.

Легко ли соответствовать такому высокому счету. Как насчет морального климата в научной среде? Известны ли вам случаи, когда ученый ради поднятия авторитета пускался на неблаго-

видные поступки.

Несколько лет назад в журнале "Nature" (это журнал с высоким импакт-фактором, фактором цитируемости для журналов), была опубликована вызвавшая большой шум статья одного корейского ученого, кажется, о стволовых клетках. А через два года выяснилось, что его данным нет подтверждения, более того, они подтасованы. Его заставили опубликовать опровержение, и этот человек потерял все: он был научным руководителем крупной фирмы и его уволили. Так что в науке все устроено достаточно справедливо.

А известны ли вам аналогичные случаи у нас в России.

К сожалению, да. За примером далеко ходить не надо. У меня был аспирант, после защиты диссертации работал в Японии, потом вернулся и временно был не у дел, подрабатывал на жизнь тем, что писал диссертацию одному богатому, но не очень смышленому иностранцу. Он сидел на наших внутренних лабораторных семинарах, на которых обсуждали разные новые идеи, а потом воспользовался одной из них, да еще и данными чужого эксперимента, и несмотря на прямой за-

электронной плотности в молекулах и кристаллах. Что такое электрон, "знают" все - это нечто такое, свойства чего можно определить и так, и эдак, - зависит от способа измерений, поэтому философы очень любят о нем поговорить. Если вы "щелкните" по атому или молекуле электромагнитным зарядом в вакууме, вылетит электрон и в камере Вильсона пропишет след (опыт, описанный в школьном учебнике физики). А если вы облучаете атом, молекулу или кристалл рентгеновскими лучами определенной частоты, то вы видите электроны в виде облака - проявляется их волновой характер. То есть, молекулу или кристалл можно представить как набор ядер, погруженных в электронное облако. Мы сейчас умеем отделить тепловое движение ядер от собственно движения электронов, восстановить распределение электронной плотности, выделить его параметры, ответственные за электронные свойства и трактовать их, эти параметры, с точки зрения физики и химии.

Изначально квантовая механика оперировала только волновыми функциями, а это абстрактные величины. Электронную же плотность, а это квантово-механическая функция, можно измерить, что очень привлекательно: тогда теорию можно строить, опираясь на данные конкретных измерений, в данном случае - на рентгеноструктурный анализ.

Судя по всему, Вам немало удалось сделать в своей области.

Я потратил всю жизнь, чтобы



фото Э.Запольского



рет, опубликовал статью. Когда я его уличил в обмане, ответ был изумительным: "Вы профессор, вам хорошо, а мне надо выживать". Сейчас он работает в крупнейшей фармацевтической фирме в США, получает около 150 тыс. долларов в год, но после того, как я рассказал эту историю на заседании одной международной научной комиссии, его перестали приглашать на научные симпозиумы. Так что, все случается...

Значит, морально-этические проблемы в научном мире существуют.

Как и в любой другой среде. Но все-таки, наука - самоочищающаяся система, рано или поздно правда в ней торжествует.

Моя научная область находится на стыке квантовой химии, рентгеноструктурного анализа, физики твердого тела и всяких новых супра- и наноприложений. Направление перспективное и развивается быстро. И вот недавно мой американский коллега, один из основателей нашего направления, публикует обзорную статью "На повороте веков". Там почти открытым текстом сказано: есть в этой области две книги (его и моя), они закрывают проблему на ближайшие 20 лет. Это по-русски знаете, что означает? "Я вам больше написать ничего не дам!" А влияние у него достаточное. Это человек с весьма крутым нравом. Его секретарша рассказывала мне, что когда он входит в университетский корпус, аспиранты в лаборатории на 3-м этаже мигают разбегаются по своим местам.

Я как-то предложил ему опубликовать совместный обзор и передать соответствующие материалы, как свою часть. Он их 2 года держал ("мне надо подумать"), а потом опубликовал статью со своим аспирантом, пересчитав по-своему мои данные. Взял совсем ничего - только идею. Как это можно квалифицировать?

Зачем же вы ждали два года?

Я не ждал, это был фрагмент главы из моей книги в 500 страниц, и книга уже лежала в издательстве. Так что все хорошо закончилось.

Самое время рассказать о том, чем вы занимаетесь в науке.

Я занимаюсь исследованием

го. Уже давно существует фемтосекундная спектроскопия, которая с помощью короткоимпульсных лазеров исследует явления, длящиеся порядка 10^{-15} сек. В основном, это динамические процессы. А индивидуальный акт взаимодействия рентгеновского кванта с электроном длится 10^{-19} сек, и если мы достигнем такого разрешения, то рентгеновские лучи могут больше не понадобиться - появится возможность прямо наблюдать распределение электронов в веществе. Представляете, приходит студент в лабораторию и с помощью прибора визуально исследует анатомию молекул и кристаллов, подбирая нужные ему для технологических целей новые вещества. Это будет другая химия!

Область ваших исследований связана с компьютерными расчетами. Пишите ли Вы свои программы? И еще, как Вы считаете, насколько нашим студентам необходима компьютерная грамотность.

Ну, это даже не обсуждается. Как наличие носового платка. В издательстве, где готовится моя новая книга, вышел учебник Т.Н. Гартмана, мне сказали, он пользуется хорошим спросом, что говорит о его уровне. Насколько я понимаю, это его кафедра учит наших студентов основам программирования, так что вам повезло. Здесь ведь важно убрать психологический барьер и начать писать и осваивать программы.

Что касается меня, то сам я программ давно уже не пишу: молодые ребята делают это лучше. Но над первыми программами в нашей области мне пришлось посидеть немало. Я начинал писать их еще на АЛГОЛе, был такой язык программирования...

Вот мы и подошли к животрепещущей проблеме: чему учить современного студента.

Ответ, на первый взгляд, прост: фундаментальным вещам и конкретным технологиям, с которыми им придется работать. Надо только иметь в виду, что через 3-5 лет после окончания вуза технологии поменяются, и нынешний студент должен



быть готов осваивать необходимые знания самостоятельно.

К сожалению, как любой простой план, реализовать эту программу очень сложно. Например, сейчас математики читают студентам некий "матминимум", причем в РХТУ - в очень ограниченном объеме. Двух семестров математики завтрашнему технологу явно недостаточно. Наш учебный план по физике тоже бы следовало увеличить. Но не за счет же других курсов! Можно учить всему и бесконечно, поэтому должен быть базовый курс, тщательно продуманный. Я опасаясь, что сейчас значительная часть химических вузов производит инженеров вчерашнего дня. Химические технологии достаточно быстро устаревают, именно поэтому необходимо давать базовые знания, некие общие законы природы и правила из разных разделов химии и учить ими пользоваться. А вот вторая часть образования должна быть заточена под конкретный заказ.

Существует много проблем. Вот мы сейчас разработали новый курс вычислительной супрамолекулярной химии. Обсудили потребность в курсе с ведущими профессорами,

трудился два года, написали учебное пособие. Теперь выясняется, что этот курс, отвечающий современной тенденции развития химии и химической технологии, нельзя включить в учебные планы - его нет в учебных стандартах. Так ведь можно заручиться любой новый курс. Видимо, чтобы не отстать от жизни, надо быть готовым менять стандарты каждые 3-5 лет. А это непростое дело.

К сожалению, мне кажется, что мы пока не готовы и к новой двухуровневой системе; чтобы эффективно ее использовать нет реальных предпосылок, нет запроса промышленности. Мы не можем себе позволить учить людей просто так, как в Америке, например, а, похоже, что бакалавриату это грозит. Я хотел бы ошибаться.

Помечтаем: вокруг Менделеевских 15-20 инновационных фирм, прозрачных и понятных, они декларируют, что они делают, и студент может выбрать, чем конкретно он хотел бы заниматься. Эти фирмы формируют заказ на будущего специалиста, участвуют в финансировании его образования. И в результате получают "заточенного" под них специалиста. Разве это невозможно?

Как Вы относитесь к выделению элитарного образования для особо одаренных.

А сколько нам надо "элитарщиков" и кто будет их готовить? Ведь для этого нужны супер-элитарные профессора. Профессор в образовательной системе самое важное звено. На начальном этапе молодому человеку всегда нужен человек, который может указать направление. Фигура преподавателя очень важна. Но ведь так не бывает, чтобы все преподаватели были одного высокого уровня.

Как Вы оцениваете уровень современного студента, его способность учиться?

Культ учебы очень важен. Когда я учился в школе в маленьком городе на Украине, хорошо учиться было не модно, и отличников лупили. Я был отличником, но меня не трогали: во-первых, я и сам был не дурак подражать, а во-вторых, у меня списывал Ваня Матюшенко, профессиональный второгодник и гроза округа. А вот когда я учился в Донецком университете, мне повезло. Университет образовали из пединститута, пригласив известных ученых из Киева и Новосибирска, они привезли с собой молодых и сильных учеников, которые у нас тоже преподавали и задавали общий тон. Поэтому у нас был очень высокий уровень, на курсе было 11 отличников. Это очень важно, когда рядом есть сильные студенты, за ними тянутся остальные. Я хотел бы видеть это в нашем университете.

Расскажите в заключение, о своих ближайших планах.

Работать. Сейчас это и сложнее и, одновременно, проще в связи с глобализацией, которая проникает во все области деятельности. Международная интеграция в науке помогает быстрее двигаться вперед. Приведу совсем свежий пример. Я восемь месяцев искал деньги на эксперимент, и вот буквально на днях получил положительное решение от фонда Гумбольдта о выделении денег. Наш коллега-экспериментатор, работающий сейчас в США, вылетает в начале марта в университет Мюнхена, там имеется лучшая в мире установка, позволяющая синтезировать прямо на рентгеновском дифрактометре вандер-ваальсовы кристаллы и проводить эксперимент при очень низких температурах. Это исследование - часть диссертационной работы одного из аспирантов нашей кафедры, который будет проводить обработку эксперимента и соответствующие расчеты.

Так сейчас устроен мир науки: исследования ведут там, где есть лучшие возможности. Информация распространяется мгновенно - к человеку приезжают или его приглашают.

Очень интересный получил-ся разговор. Большое спасибо.

Разрешите поздравить Вас, Владимир Григорьевич, с круглой датой и пожелать творческих успехов.

В беседе принимали участие: Баришовец Катерина Пр-53, Ми-

Память

Год рождения - 1918

90 лет прошло со времени создания Рабоче-Крестьянской Красной Армии, призванной защитить Советскую Республику от белогвардейских армий и регулярных войск иностранных интервентов. По призыву Совнаркома началась массовая запись в ряды Красной Армии. Благодаря всеобщей мобилизации революционных сил и слаженных боевых действий частей Красной Армии удалась под Псковом, Ревелем и на других участках фронта дать отпор империалистической агрессии. Это произошло 23 февраля, и начиная с 1919 года, этот день стал отмечаться как праздник рождения Красной Армии.

Наш Российский химико-технологический университет гордится тем, что в дни суровых испытаний бойцами Красной Армии были многие менделеевцы. Одним из тех, кто взялся за оружие, был молодой рабочий К.Мерецков, будущий маршал и Герой Советского Союза. В течение 3 лет он учился в мастерских при Московском Промышленном училище. Красноармеец А.Аргентов в 1918-1919 гг. участвовал в боях на Западном фронте. В.Ткач в 1918 г. был командиром батареи, сражавшейся против войск генерала Деникина и Краснова. Н.Юркевич был участником советско-польской войны 1920 г. Артиллеристу М.Сайдакову пришлось сражаться против румынских оккупантов в 1918 г., Д.Полубояринов в течение 1918-1921 гг. работал в картографическом отделе геодезического управления штаба Красной Армии. Рядовой боец Красной Армии Е.Чалых воевал за советскую власть в Туркестане. Л.Шварц в 26-летнем возрасте вступил в ряды Красной Армии.

Наш вуз, как тогда говорили, превращался в "Крепость обороны". Следует отметить, что в МХТИ с 1921 г. читали курс "Химия и технология взрывчатых веществ" для слушателей Военно-педагогического института, в 1924 г. была создана военно-химическая специальность и впоследствии спецфакультет.

Когда 30 ноября 1939 г. началась советско-финская война, непосредственно из МХТИ на фронт отправилась группа добровольцев в составе 10-го отдельного легколыжного батальона. Их было 19 человек: И.Василевский, А.Нюнин (они погибли в 1940 г.), И.Тужилкин, П.Мушулов, Р.Эпштейн, И.Дубин, Б.Г.Борисов, Б.И.Борисов, М.Оськин, В.Поляков, В.Поп-

ков, А.Гельбштейн, Королев, Кудряшов, В.Богословский, В.Александров, С.Павлов, Е.Елькин, В.Кузнецов (последние трое погибли во время Отечественной войны). 22 июня 1941 года в МХТИ создается штаб МПВО. Сотрудники и студенты вуза занимались оборудованием убежища, готовили бойцов и медсестер, направлявшихся на фронт, создавали отряды по строительству оборонных сооружений в районе Смоленска, Калуги и под Москвой.

Менделеевцы гордятся тем, что в нашем коллективе работали Герои Советского Союза. Этого



...Предместье Пскова - Череха (поселок и река) - фимиам воинской славы, да и ладан горестных поражений витают здесь в воздухе. Многочисленные памятники воинской доблести: 6-й роте, псковским десантникам. Главный памятник Черехи - в тени, на старом участке Белорусского тракта. Именно здесь 23 февраля 1918 г. небольшой отряд бойцов пытался сдержать наступление кайзеровских войск. Это не миф, не сказка, даже не легенда - первый бой новой армии РККА.

На скромном памятнике, восстановленном после фашистской оккупации, надпись: "Вечная слава героям, погибшим за свободу и независимость нашей Родины".

А.Жуков

фото: август 2007г.

звания был удостоен А.Воронов, выпускник ХТС факультета, летчики ВВС М.Ефимов и П.Казьмин Героем России посмертно стал Ж.Коваль, десять лет своей жизни отдавший военной разведке. В 1947 г. в МХТИ поступил учиться Герой Советского Союза А.Кулак. В феврале 1945 г. звания Героя Советского Союза присвоили И.Палилову. Герой Советского Союза, генерал-лейтенант А.Выборнов трудится в нашем коллективе с 1983 г. по настоящее время. Он совершил 350 боевых вылетов, сбил 28 самолетов противника.

На фронтах Великой Отечественной войны находились менделеевцы, специалисты по оборонной химии: Я.Зельвенский, Н.Кельцев, Д.Кутепов, Н.Хомутов. Студентка МХТИ А.Хотеева в 1941 г. вошла в состав подпольной комсомольской группы была арестована и казнена. В 1944 г. погибла летчица В.Хомякова. Автор данных строк детом 1961 г. по заданию редакции газеты "Менделеевец" познакомился с матерью Хомяковой.

По инициативе фронтовика П.Мушулова в институте создается Совет ветеранов войны, а так же собираются средства на сооружение памятника "Менделеевцам-защитникам Родины".

После смерти П.Мушулова председателем Совета ветеранов был Ю.Королев, а затем В.Кудряшов. Благодаря усилиям нынешнего председателя Совета ветеранов В.Лисицына в 2000 и 2005 гг. вышли в свет два биографических справочника "Менделеевцы ветераны-участники Великой Отечественной войны 1941-1945".

Активными участниками многих сражений были: А.Алексеев, В.Меньшутин, В.Дымов, Н.Будрейко, И.Гузман, Ю.Королев, Б.Житов, А.Родионов, А.Пушков, Б.Ерышев, О.Захаров-Нарциссов, М.Лернер, В.Авраменко, С.Катальников, Д.Климов, И.Кудряшов, В.Гусев, Л.Друца, А.Иванушкин, Н.Каверин, Ю.Киладзе, С.Сильвестрович, Б.Клеев, К.Лялюшко, М.Смирнов, Я.Ахадов, Г.Рекус, Б.Степанов, П.Гук, П.Ковтуненко, В.Толстиков, В.Сергеев, М.Чернов, Ф.Солинов, Н.Токарев, Е.Строганов, В.Любимов, Е.Азриэль, И.Дубин, А.Воробьев, В.Ермаков, Ю.Кесслер, Н.Тарасов, Н.Пришедько, Г.Одабашян, А.Малахов, А.Васильев и многие другие.

К изданию готовятся новые биографические справочники, посвященные фронтовикам, о которых пока мало что известно.

Кандидат исторических наук

Л.Карлов

Студенческие игры

Спорт - это еще и весело!

Пока звёзды российского и мирового биатлона разыгрывали комплекты наград в эсэжесунде, что в Швеции, боевая дружина РХТУ, сборная из представителей 5 факультетов, сражалась на Московской земле и, подобно нашим биатлонистам, добилась успеха. 9 и 10 февраля в спорткомплексе "Олимпийский" прошёл второй по счёту Московский открытый студенческий фестиваль Неолимпийских видов спорта. Наши ребята завоевали бронзу, уступив только физкультурникам из МГАФК и МГУПИ.

После причуд погоды на первом этапе "Спортивного города" в прошлом году, организаторы разумно перенесли место действия в крытые залы, где участники фестиваля должны были попробовать себя в 17 дисциплинах, как командных, так и одиночных. Неолимпийское название этих видов спорта вовсе не умаляет их сложности, силовых затрат и, конечно, увлекательности. Просто многие по историческим меркам ещё слишком юны, а некоторые, как, например, ориентирование, являются кандидатами на включение в список МОК. Аэробика, стрельба из арбалета и даже шахматы - неолимпийские виды спорта. Юным шахматистам на этот раз достался ещё один бонус - сеанс одновременной игры на фестивале давал автор многих пособий и монографий, человек, чье имя знакомо



каждому от Калининграда и до Камчатки, 12-й чемпион мира по шахматам, Анатолий Карпов.

50 спортивных площадок, сборные команды из 24 московских вузов, азарт, движение, собранность, целеустремленность, командный дух и стремление к победе! - такие эмоции витали под сводами "Олимпийского", ещё недавно наблюдавших за поединками очередного этапа кубка Дэвиса Россия-Сербия. Но не надо забывать, что спорт - это ещё и весело! Впервые в российской истории - барабанная дробь! - 80 капитанов взяли покорить рекорд в перетягивании 100-метрового каната - самого длинного в России.

И ещё пара слов о неолимпийских видах спорта. Среди знакомых для слуха названий встречаются и нововведения, представляющие развившиеся в самостоятельный вид победы признанных и любимых спортивных состязаний. Таких, как хоккей. Его новая вариация флорбол (от англ.: Floor - пол, ball - мяч), самый молодой из всех видов хоккея. Отличие лишь в том, что играют во флорбол не на льду, а в спортивном зале, без силовых приёмов, как мужчины, так и женщины. Ну, а кроме флорбола и упомянутых видов, ребята испытали себя в городках, якутской национальной забаве Мас-тардыхы (мас-рестлинг) - перетягивании палки, пейнтболе и мини-гольфе!

14 испытанных бойцов во главе с капитаном сборной Юлей Щепоткиной хотя бы поблагодарить родную кафедру физического воспитания за отличную - а иначе и не скажешь, бронзу мы выигрываем вот уже второй год подряд! - подготовку спортсменов и студентов за поддержку в организации сборов команды на фестиваль.

Поздравляем ребят! Так держать!

Карпова Ирина, КС-20



Знай наших!

Золотой орден Китая

В Высшей школе наук об окружающей среде ИПУРА уже на протяжении 12 лет преподаёт интереснейший человек - председатель правления Окского экологического фонда (г. Пушино) лауреат премии Правительства РФ, зав. лабораторией функциональной экологии института

фундаментальных проблем биологии РАН (г. Пушино, М. О.), д. б. н., профессор **Керженцев Анатолий Семенович**. В октябре 2007 года он был награжден золотым орденом "За выдающийся вклад в науку, культуру и экономику Китая"! Из 10 тыс. иностранных специалистов, работающих в Китае, орденом были награждены 50 чел. из 20 стран, в т.ч. из России - 3 чел., среди которых и Анатолий Семенович.

Эту почетную награду он получил за успешное руководство Российско-Китайским проектом по восстановлению почв горных склонов, уничтоженных эрозией на территории Китая. Со стороны России в проекте участвовал Институт фундаментальных проблем биологии РАН,



со стороны Китая - Хунаньский институт экономической географии.

В результате интенсивной антропогенной нагрузки почвы на склонах долины реки Сянь-Цзянь (провинция Хунань, КНР) были сильно эродированы (ландшафты, преимущественно, имели красный цвет из-за красноземов). За 10 лет осуществления проекта они были полностью восстановлены. Теперь эти зеленые лесистые склоны.

Восстановление почв проводилось траншейным методом. По горизонтальной вдоль всего горного склона вырубались траншеи глубиной 1,5 м, шириной 1 м. От вершины до подножия склона траншеи прокладывались через 3-5 м. Извлеченную породу измельчали и засыпали обратно в траншеи. Сверху заливали сапропелем - озерным илом. Его добывали из созданных запруд на реке, текущей у подножия этих склонов. Для обеспечения необходимого количества сапропеля на берегах запруд устраивали свинофермы с бетонным полом без подстилки. Поро-

сята уже за 3 месяца набирали необходимую массу и их продавали. Продукты жизнедеятельности смывали в пруды, в которых в течение года они превращались в сапропель. В этих же прудах разводили рыбу. Из-за прихода большого количества питательных веществ рыба активно размножалась. До осуществления проекта продуктивность рыбохозяйств составляла 20 т/г, после - 120 т/г!

В засыпанные материалом траншеи сажали черенки мандаринового и масличного деревьев, которые очень быстро и легко прижились, и вскоре распространились и на участки между траншеями. Так же на склонах долины распространился бамбук. Появился как сорняк и быстро разросся в бамбуковые леса. В Китае бамбук самая востребованная древесина: из нее изготавливают строительные материалы, мебель, текстиль, сувениры и др.

Таким образом, в провинции Хунань не только восстановили почвы и леса на горных склонах, но и соз-

дали эффективные хозяйства, дающие ценную продукцию - рыба, свинина, цитрусовые плоды, растительное масло, бамбук. Экономический эффект проекта составил 3 млрд. юаней (порядка 9 млрд. руб.). И что очень важно - отработана экологически безотходная технология.

В конце декабря 2007 г. Керженцев Анатолий Семенович избран председателем Комиссии по природопользованию и экологии в Общественной палате Московской области на 2008 год. В планах Анатолия Семеновича предложить Думе принять законы: об охране почвы как компонента окружающей среды; о придании самому крупному лесомассиву Подмоскovie "Русский лес" статуса Природного парка областного значения; создать для каждого населенного пункта М О экологическую тропу - полигон для обучения красоте родной природы.

Поздравляем Анатолия Семеновича с замечательной наградой! Мы гордимся нашим преподавателем!

Туева Ольга

Женские портреты

БЕСКОРЫСТНОЕ СЛУЖЕНИЕ ЛЮДЯМ

В канун женского праздника мне хочется рассказать о некоторых моих друзьях и коллегах, с которыми меня свела жизнь, о тех, кто выбрал своей профессией бескорыстное служение всем людям, работающим в Университете. Речь идет о моих коллегах, "прошедших школу" Информационно-библиотечного центра.

Круг их обязанностей чрезвычайно широк. Надо четко, доброжелательно обслужить читателя, помочь ему войти в мировое пространство знаний, суметь обработать маленький, а иногда и большой запрос, будь то научное исследование, содержательная часть учебного процесса, либо просто удовлетворить эстетический, исторический интерес клиента. Да, сегодня почти все владеют информационными технологиями, но надо иметь профессиональные знания, хорошо владеть методикой поиска в базах данных, часто закрытых, четко сформулировать запрос. А главное - никогда не обидеть пришедшего, не показать своего превосходства.

Дорогие мои девочки, любимые и очень уважаемые! Вы - золотой фонд Университета. Вы можете всё - работать интеллектуально, быть грузчиками, столярами, уборщицами, и всегда всё вы делаете незаметно, красиво, с любовью. Вы все прошли долгий путь профессионального роста, доказали свою состоятельность, приобрели чувство коллектива.

Рассказать о всех, наверное, не хватило бы страниц газеты.

Дорогой мой человек, Лена Василенко, умеющая всё - думать, анализировать, грамотно писать, преподавать студентам, любить людей, и никогда ни в чем не показать своего превосходства. Сейчас Елена Алексеевна Василенко - директор Инновационного центра РХТУ.

Умная, деликатная, уважаемая всеми Таисия Васильевна. Всегда строга, но доступна, прелестна и обладает удивительным шармом привлекательности. Сейчас Таисия Васильевна Мещерякова заведует отделом аспирантуры.

Майка Сиротина - элегантная современная женщина, всегда готовая в этой очень трудной рекламной деятельности, которой нет ни конца, ни края, сделать и преподать материал красиво, содержательно, ни в чем никому никогда не отказывая. Майя Александровна Сиротина возглавляет Рекламно-выставочный центр (РВЦ) РХТУ.

Славный трудовой коллектив информационно-библиографического отдела ИБЦ - безумные труженики, работающие под руководством Надежды Ивановны Ивановой, слаженно, без ропота и упрека в любых сложных ситуациях. Надежда Ивановна держит в своих руках все внешние связи, строго, требовательно следит за ритмом работы. "Золотой фонд"

отдела - Елена Климентьевна Шмульян - кладезь знаний, такта, профессионализма, безмерной ответственности, любимица коллектива университета. Ирина Владимировна Леонтьева - блестящий библиограф, "пчелка", даю-



щая самый полезный продукт. Тихо и с толком работает и в интеллектуальной сфере, и в простых рабочих вопросах - перетасовать, переставить, убрать, а главное - не дай Бог, в чем-то не исполнить свой долг в бесконечных потребностях Университета.

Нынешняя сотрудница Инновационного центра Ольга Евгеньевна Рожкова - высококвалифицированный специалист в области информационного обеспечения, виртуозно использует все современные возможности работы в области новых информацион-

ных технологий и дотошно добивается максимально возможных результатов.

Один из сложных участков ИБЦ - это обслуживание читателей. База этого обслуживания - фундаментальное книгохранение. Орехова Елена Ивановна знает в этом фонде, перешагнувшем уже миллионную отметку, каждую книгу, журнал, диссертацию. Дисциплина хранения фонда на самом высоком уровне. В общении с читателем присутствуют и строгость, и внимание, и деликатность. А еще в ее работе одно из важных направлений - воспитание у коллектива ответственности в своей профессии.

Ольга Дмитриевна Крачковская начинала с нуля научно-техническую пропаганду в вузе, ставшем в то время базовым центром вузов Советского Союза. Ей, Анне Евгеньевне Сущевой, Таисии Васильевне Мещеряковой, заложившим прочный фундамент, сорудники обязаны и сегодня. Ольга - многолетний помощник директора, умный организованный строгий. И это добрый и дорогой для коллектива человек. На ней многое держится не только как на помощнике директора и проффорге, но и человеку, которому до всего есть дело, и ни одно дело не безразлично.

Сотрудницы РВЦ Наталья Михайловна Ильина и Марина Андреевна Васильева - дополняющие

друг друга, создающие красоту, стиль рекламы. Это драгоценный дар университету, его гордость. Трудно представить себе тяжесть и ответственность их труда. Они и художники, и макетчики, и оформители современной рекламы, представляющей Университет на всех уровнях, в том числе и международном.

Марина Сергеевна Данилкина несла радость эстетического воспитания, красоту мира, его богатство, раскрывая их людям. Ум, интеллект, интуиция создания экспозиции, работоспособность и умение видеть главное, выразить это главное и словом, и изобразительно.

Слава всем за их абсолютно неоценимый труд. Но еще крайне важно, что все девочки прелестны, всегда в форме, прекрасно выглядят, современны не только в работе, но и по отношению к самим себе. Дорогие мои модницы, так держать, а в весну быть еще прекраснее, любить и быть любимыми!

Очень жаль, что нет возможности написать о всех - и живущих, и ушедших, таких же красивых, добрых и умных, творящих, несущих людям знания и радость.

Дорогие мужчины, не забудьте в этот знаменательный день 8 марта поздравить всех женщин, согреть их сердца вниманием и добрым отношением.

С.И. Сулименко

на фото: Светлана Исидоровна в гостях у своих любимых сотрудниц

Скажем Нет гепатиту "В"

Уважаемые студенты!

В рамках реализации "Приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения" первостепенную роль играет иммунизация населения, в т.ч., и студентов московских вузов. Ежегодно в России благодаря вакцинопрофилактике сохраняется жизнь и здоровье 3 млн. человек. Использование высокоэффективной и безопасной вакцины против гепатита "В" обеспечивает высокий уровень защиты против этой инфекции и опасных исходов от этого заболевания.

Более 10 млн. россиян инфицированы вирусом гепатита "В". Гепатит "В" это инфекция, поражающая печень в результате проникновения в организм вируса гепатита "В". Это жизнестойкий вирус, он может долго существовать в засохшей крови и других сферах.

Заболевание очень опасное, может привести к смертельному исходу. В отличие от многих заболеваний против вирусного гепатита "В" имеется надежная защита - эффективная вакцина, которая устранит опасность заражения.

Гепатитом "В" можно заразиться через слюну при употреблении зараженной воды, пищи, поцелуе. Можно заразиться половым путем (особенно в возрасте 15-29 лет); при пользовании инфицированным шприцем, инструментом для лечения зубов; во время педикюра, маникюра. Часто вирус попадает в организм

при переливании крови, сыворотки больного; при открытых ранках на теле, порезах; даже через радужную оболочку глаз.

После инфицирования начинается инкубационный период, который длится от 45 до 160 дней, после чего начинают появляться симптомы заболевания - потеря аппетита, слабость, тошнота, рвота, боль в желудке, желтая окраска кожи, белков глаз. Температура чаще бывает небольшая, но иногда достигает 38-39 °С. Увеличивается печень т.к. попавший в организм вирус, активно размножается в печени, повреждая ее клетки, разрушая их. Нередко заболевание переходит в хроническую форму, исходом которой является цирроз печени, рак. Большинство больных, перенесших вирусный гепатит "В" выздоравливают. Но болезнь может вывести из активной жизни и на несколько месяцев. От 5 до 10 % инфицированных становятся хроническими носителями вируса. Гепатит "В" чрезвычайно заразно заболевание, в 100 раз более заразно, чем СПИД.

Сделайте прививку обязательно сейчас, *бесплатно!* Выйдя из стен университета, вы будете за нее платить.

**Врач-терапевт РХТУ
Администрация Городской
поликлиники № 93 УЗ САО**



Физкульт-Ура



С 16 по 22 февраля 2008 года проходила IV Московская универсиада, в которой приняли участие 12 вузов города Москвы: МГУ, МГТУ, МГСУ, МАИ, РГУФК, РУДН, МГИМО, МИИТ, МГПУ "ПИВК", МГИУ, РГУНГ и, конечно, РХТУ. Соревнования проводились по следующим видам спорта: лыжные гонки и зимнее ориентирование (ЦС МЧС "Авангард"), мини-футбол (манеж РУДН), сноуборд и горные лыжи (Лужники). Зачет Универсиады был лично-командный. Эту универсиаду по праву можно назвать первой зимней, т.к. студенты соревновались в зимних видах спорта. О ее проведении все вузы узнали только после 20 января, и в срочном порядке кафедра



спортсмены-любители, которые достойно представили наш вуз в этих экзотических видах.

Ими стали Шиварев Иван П-35, Алешин Иван С-35 (горные лыжи и сноуборд), Чистяков Игорь О-31 (сноуборд), Рожков Иван К-21 (сноуборд), Руднева Александра Пр-31 (сноуборд, горные лыжи). В напряженном соревновательном режиме выступала наша сборная

Зимние старты

физического воспитания начала искать студентов, которые могли бы принять участие в таких нетрадиционных для нашего вуза видах спорта, как сноуборд, слалом-гигант и слалом. Но оказалось, что среди наших студентов

команда по лыжным гонкам, т.к. участие в универсиаде совпало с московскими студенческими играми и первенством Москвы по этому виду спорта. Практически ежедневно с 16 по 25 февраля наши студенты выходили на старт. Особая благодарность преподавателям кафедры физвоспитания: старшему тренеру ЗМС Кирееву Н.А., тренерам Рошину Е.С., Рошкину О.В., которые не только готовили наших ребят, но и сами принимали участие в различных соревнованиях.



И, конечно же, невозможно не отметить триумф нашей сборной команды по мини-футболу, занявшей 1 место, обыграв в финале

РГУФК с разгромным счетом 7 : 1 (!)

Дорогие студенты, любители зимних видов спорта! Зимняя универсиада с этого года становится традиционной. Кафедра физического воспитания приглашает всех желающих принять участие в подготовке к следующей зимней универсиаде. Возможно, оргкомитет универсиады добавит и другие зимние виды спорта (коньки, хоккей и т.п.), поэтому просим откликнуться студентов, интересующихся всевоз-