

# МЕНДЕЛЕЕВ

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА  
№ 4 (2049) + март 1999 г. + Издаётся с 1929 г. Распространяется бесплатно

## Великому Менделееву с почтением

Взглянув на хаос глубже, шире,  
Он принцип правильный нашёл  
И прежде всех в подлунном мире  
Порядок в химии навёл.

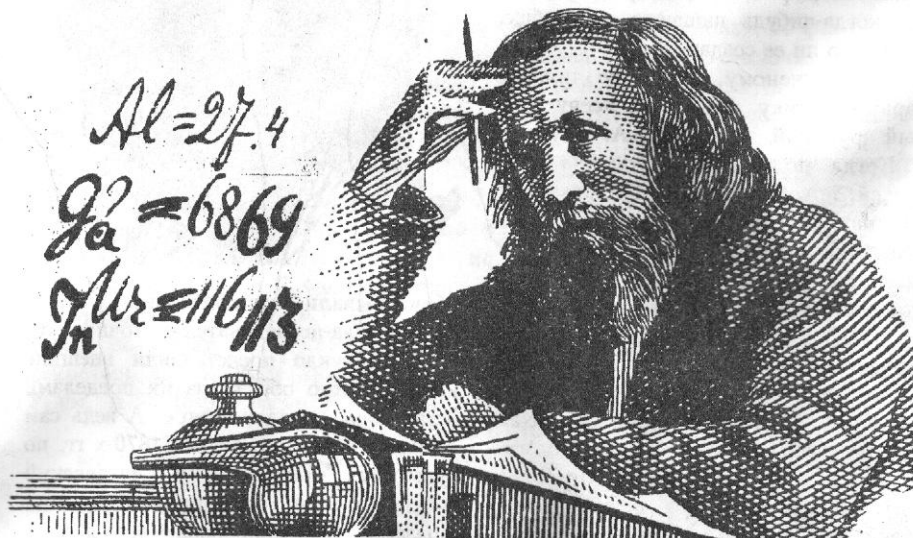
И столбовой дорогой новой  
Направил все науки он;  
Краугольной основой  
Стал Менделеевский закон.

Он сделал химию свободной  
И стройной, наш великий шеф.  
"Взойдет для жатвы всенародной"  
Им произведенный посев.

Его с почтением помним все мы,  
Нам кажется, что всякий раз  
Периодической системой  
Глядит он пристально на нас.

Встает победно на планете  
Могучей химии рассвет.  
Пусть будет славен в целом свете  
Российский Х-Т Университет!

Б. Житов



## 130 лет назад 35-летний Менделеев "увидел" периодический закон

### Человек своеобразный

В письме к одному из своих коллег он однажды обронил: "Я – человек своеобразный". Как расшифровать эти слова? Сам Менделеев нигде их не пояснял. В конце-концов, каждая выдающаяся личность по-своему "своеобычна".

К нему, скорее, приложимо слово "необычность". В самом деле, в России девятнадцатого столетия не сыскать фигуры более "необычной", чем Дмитрий Иванович Менделеев.

Начать хотя бы с того, что он носил иную фамилию, нежели его предки на протяжении многих поколений.

Из "родословной", составленной в

1880 г. братом Павлом Ивановичем: "Дед наш, священник села Тихомандрицы Вышневолоцкого уезда, Павел Максимович Соколов, имел 4-х сыновей: Василия Покровского, Ивана Менделеева, Тимофея Соколова и Александра Тихомандрицкого – фамилию нередко давали учителя духовного училища; фамилия Менделеева дана отцу, когда он что-то выменял, как соседский помещик Менделеев менял лошадей и проч. Учитель по созвучию "мену делать" вписал и отца под фамилией Менделеев. Так мне рассказывали".

За полную достоверность этого рассказа нельзя ручаться. Но ведь

могло случиться и так, что отец Дмитрия сохранил бы свою родовую фамилию, как брат Тимофей. И тогда, со временем, весь мир узнал бы о периодическом законе и периодической системе химических элементов Д.И. Соколова, – обыкновеннейшая русская фамилия, столь же распространенная, как, скажем, "Иванов". И, пожалуй, этот "факт биографии" – один из весьма немногих, которые не могли зависть от самого Дмитрия Ивановича, ибо он принадлежал к числу людей, про которых говорят, что они "сами себя сделали". Не в его натуре было покоряться воле обстоятельств. Быть может, "своеобычность" его заключалась в том, что он всегда подчинялся собственному "жизненному уставу", который частенько вызывал непонимание и раздражение в "монастыре"

власть предрешающих. И даже в советский период многие его социальные идеи и мысли оказывались неприемлемы для господствовавшей идеологии.

Сохранилось множество опубликованных воспоминаний о Д.И. Менделееве — о его творческой и человеческой личности. Но, даже собранные воедино и внимательно прочитанные, они все же не дают целостного представления о нем. До сих пор отсутствует его исчерпывающая биография, и еще вопрос, будет ли она когда-нибудь написана и, вообще, возможно ли ее создание.

Как ученому, наиболее полную характеристику дал Менделееву видный русский химик Л.А. Чугаев: "Когда приходишь к оценке личностей, подобных Д.И. Менделееву, к анализу их научного творчества, непонятно является желание отыскать в этом творчестве элементы, всего более отмененные печатью гения".

Из всех признаков, отличающих гениальность и ее проявление, два, кажется, являются наиболее показательными: это, во-первых, способность охватывать и объединять широкие области знания, и, во-вторых, способность к резким скачкам мысли, к неожиданному сближению фактов и понятий, которые для обыкновенного смертного кажутся далеко отстоящими друг от друга и ничем не связанными, по крайней мере до того момента, когда такая связь будет обнаружена и доказана.

Эти черты мы как раз и находим у Менделеева. Можно сказать, что они проходят через всю его разнообразную деятельность, столь богатую событиями духовной жизни.

Гениальный химик, первоклассный физик, плодотворный исследователь в области гидродинамики, метеорологии, геологии, в различных разделах химической технологии (взрывчатые вещества, нефть, учение о топливе и др.) и других сопредельных с химией и физикой дисциплинах, глубокий знаток химической промышленности и промышленности вообще, особенно русской, оригинальный мыслитель в области учения о народном хозяйстве, государственный ум, которому, к сожалению, не судилось быть государственным человеком, но который видел и понимал задачи и будущность России лучше представителей нашей официальной власти. Таков был Д.И. Менделеев... Он умел быть философом в химии, в физике и в других отраслях естествознания, которых ему приходилось касаться, и естественным сыном в проблемах философии, политической экономии и социологии".

Написанные в начале 1920-х гг., эти слова действительно впечатляюще



М. Врубель

обрисовывали собирательный образ Менделеева-исследователя, точнее говоря, выпукло представляли внешние контуры этого образа; за их пределами оставалось, однако, многое. А ведь сам Менделеев еще в середине 1870-х гг. по существу "предвосхитил" чугаевский панегирик всего лишь двумя короткими фразами: "Сам удивляюсь — чего я только не делывал на своей научной жизни" и "Все находится в генетической связи" (имея в виду тесную переплетенность казалось бы совершенно различных направлений исследований, которыми ему приходилось заниматься в ту пору). В конце жизни Менделеева эти фразы звучали куда более весомо и убедительно.

Внешний облик ученого запечатлен на многочисленных фотографиях; к нему обращались крупнейшие русские художники: широко известные портреты принадлежащие кисти И.Н. Крамского, И.Е. Репина, Н.А. Ярошенко — все они относятся к периоду 1878-1886 гг. Но существует еще мало кому известный рисунок М.А. Врубеля, относящийся к тем же годам. Он выполнен в присущей этому живописцу "демонической" манере. И, быть может, именно это изображение подсознательно имел в виду сын ученого Иван, когда писал воспоминания об отце. Кстати говоря, Иван, вне всяких сомнений, был именно тем человеком, который гораздо глубже и прочувствованнее других понимал — и пытался объяснить — многие существеннейшие особенности личности и творчества Менделеева. Поразительно, но в полном виде эти "Воспоминания" были опубликованы только в 1993 г., а потому еще ждут внимательного прочтения и анализа теми историками науки, кто интересуется житием и деяниями великого мыслителя.

Приведем небольшой фрагмент из "Воспоминаний":

"... К нему можно было бы применить слова его любимого поэта Тютчева: Два демона ему служили, Две силы дружно в нем слились: В его глазах — орлы парили, В его ногах — змеи вились...

Ширококрылых вдохновений  
Орлиный дерзостный полет,  
И в самом буйстве дерзновенней  
Змеиной мудрости расчет.

Я знал как бы двух Менделеевых. Один — кропотливый собиратель фактов, мелочный эмпирик — тютчевский Вагнер, для которого высшее наслаждение — обработка цифр, накопление данных, рассмотрение любопытных индивидуальных особенностей явлений. Другой — дерзновенный Фауст, уносящийся далеко в "мир духов", в мир идей, в мир общих законов и углубленных теорий под плоской поверхностью эмпирических явлений. Обе личности иногда враждовали между собой, изгоняли одна другую из какой-либо области — и тогда работа носила какой-то односторонний характер и не давала всего того, что в моменты гармонии могла дать. Вершины творчества отец достигал, когда обе личности сливались и помогали друг другу".

И еще одна строчка из тютчевского стихотворения "Молчание" — была очень близка Менделееву:

**Мысль изреченная есть ложь...**

Ученый даже взял ее в качестве эпитафии к своим "Заветным мыслям". Она, эта строчка, звучащая афористически, может также послужить своего рода ключом в попытке заглянуть в сокровенные глубины духовного мира Менделеева. Ему не свойственно было предавать гласности незавершенные выводы, недодуманные мысли.

Ибо свойственно ему было — доискиваться сути вещей.

...В январе 1931 г. великий английский ученый Эрнст Резерфорд — "конструктор" планетарной модели атома и основатель современной ядерной физики, по существу, продолжатель менделеевского учения о периодичности — по королевскому рескрипту стал бароном и получил право именоваться "лорд Резерфорд". "По штату" ему был теперь положен герб. Среди прочих аксессуаров герб украшала геральдическая лента с латинской надписью "Primordia quaerere gerunt" — "Доискиваться природы вещей". Сыну директора Тобольской гимназии Дмитрию Менделееву герба не полагалось. Но если бы он удостоился подобного "атрибута", то на нем с полным основанием могли быть начертаны эти слова...

Д.Н. Трифонов



К 100-летию РХТУ им. Д.И.Менделеева

# Итоги XII международной конференции молодых ученых, специалистов и студентов по химии и химической технологии

9-11 декабря в Университете проходила **Международная конференция "МКХТ-98"** (председатель Оргкомитета акад. П.Д.Саркисов, ученый секретарь доц. В.Б.Сажин, в рамках которой со статусом автономных секций состоялись 9-я молодежная конференция "*Процессы и аппараты химической технологии*" (сопредседатели акад. А.М.Кутепов, член-корр. РИА Т.И.Бондарева, место проведения МГУ-ИЭ) 9-я молодежная конференция "*Технологические процессы с твердой фазой*" (председатель акад. Б.С.Сажин, ученый секретарь доц. В.Б. Сажин, место проведения - МГТА им. А.Н.Косыгина), 6-я итоговая конференция Всероссийского конкурса научных работ студентов по химии (председатель доц. В.Б.Сажин, ученый секретарь к.х.н. И.М.Синицына, место проведения - РХТУ им. Д.И.Менделеева).

На торжественном открытии "МКХТ-98" выступили проректор РХТУ проф. В.Ф.Жилин, директор музея истории университета С.С.Аралов, директор "Российского инвестиционно-инновационного Фонда "Научная Перспектива" доц. В.Б.Сажин.

К началу конференции большим тиражом были выпущены "Программа" и "Тезисы докладов" (в 5 частях) общим объемом около 600 страниц, а также открыты страница конференции "МКХТ" в интернете ([www.chat.ru/~rfnp](http://www.chat.ru/~rfnp)) и электронной почты интернет ([mkht@chat.ru](mailto:mkht@chat.ru)).

Было представлено 357 докладов коллективов ученых из России, США, Сирии, Узбекистана, Литвы, Китая, Вьетнама, Украины, Белоруссии, Франции, Мексики и др.

Наиболее насыщенными были программы секций: общей технической (84 доклада, председатель проф. В.В.Щербаков), химической технологии полимеров (58 докладов, председатель декан Ю.М.Будницкий, ученый секретарь - вед. н.с. Т.П.Кравченко), кибернетики химико-технологических процессов (41 доклад, председатели - декан Д.А.Бобров, проф. В.А.Иванов, секретарь В.Л.Лукьянов). Успешно подготовили и провели работу секций проф. Г.В.Авраменко, Н.Н.Протасов, проф. А.И.Михайличенко, доц. Н.В.Нефедова, декан А.В. Беляков, доц. С.П.Сивков, проф. М.Б.Розенкевич, доц.В.И.Добров, проф. А.П.Денисюк, доц. Т.С.Серебрякова, декан Н.Е. Кручинина, вед. н.с. Т.А.Черкасова, проф. В.Н.Кудрявцев, к.т.н. В.И.Ильин, акад. А.М.Кутепов, член-корр. РИА Т.И.Бондарева, проф. Д.А.Баранов, акад.Б.С.Сажин, к.х.н. И.М.Синицына, доц. В.Б.Сажин.

Дипломами и грамотами жюри отмечено более 90 человек, в том числе из РХТУ им. Менделеева: по факультету ХТП: студ. Д.В.Хогин (руководители проф. В.С.Осипчик, н.с. Н.И.Соколова), асп. П.Ю.Мажирин (проф. В.В.Киреев, доц. Б.И.Дьяченко), асп. А.Н.Анисков (доц. Л.А.Оносова), асп.Е.С.Жаворонок (проф. З.А.Кочнова), Г.А.Пилунов (доц. З.А.Михитарова, доц. Е.И.Стратонова),

магистр Д.А.Алдаков (доц. И.Ю.Горбунова); по факультету ТНВ: асп. Н.М.Лонгинова (доц. С.В.Липочкин, проф. А.И.Михайличенко), асп. И.А.Почиталкина (доц. А.В.Янков, Д.И.Андросов), асп. Ю.В.Юрасова (доц. С.В.Липочкин), асп. Т.Г.Власов (доц. Н.П.Какуркин), студ. Д.Г.Тураев (проф. С.С.Кругликов), студ. А.А.Седаткин (доц. Н.С.Агеенко, доц. Т.Е.Цупак), студ. Т.В.Павлова (доц. В.И.Харламов); по факультету ТОВ: студ. Манаев А.В., асп. Кучеров Ф.А.; по факультету ХТС: студ. С-14 Желнин А.Г. (доц. Попович Н.В.), асп. Додонова И.В. (проф. Лукин Е.С.), студ. С-65 Кононов Н.В., студ С-65 Енько А.С., асп. Самолетова Ю.А., асп. Васина О.Ю., асп.Гусева Е.Ю., асп. Попова М.Н.; по факультету ОТФ: студ. КМ-22 Комбаева А.Р., студ ХП-51 Година Е.Н., асп.Колосов А.Ю., асп.Жилина О.В., асп. Тулаева Ю.В., асп.Машутин В.Ю.; по факультету ИФХ: асп. Лыков П.А. (проф. Жариков Е.В., н.с.Ивлева Л.И.), Чернявская Н.Е. (проф. Очкин А.В., доц. Чижевская С.В.), асп. Никитин Д.М. (проф. Майер А.А., инж. Барина О.П.); по факультету КХТП: Писаренко Е.В. (доц. Жукова Т.Б.), асп. Васецкий А.М. (проф. Писаренко Е.В.), асп. Скороход А.А. (проф.Гордеев Л.С.), студ. Данковцев Н.А. (доц. Савицкая Т.В.), асп. Богословская О.В.; по факультету ИХТ: Левашенков А.И. (проф. Фогельзинг А.Е.), студ. И-61 Филиппова Т.Е. (проф. Коваленко Л.В.), студ. И-43 Чигин А.С. (доц. Хотин В.Г., проф. Светлов Б.С., Хитунов А.В.), асп. Чжоу Линь (доц. Козак Г.Д., Канбар Х.), асп. Стрелков С.Л. (проф. Чимишкян А.Л.), студ. И-61 Карачев Д.А. (доц. Поцков С.В.); по факультету ИЭ: асп. Мурашева Н.М. (проф. Юртов Е.В.), студ. Э-55 Горячев О.А. (асп. Филимонова Ж.В.).

Для участников конференции музей РХТУ организовал экскурсии: "Москва-пушкинская", "Москва на рубеже XXI века", "Творчество Зураба Церетели". На пленарном заседании закрытия "МКХТ-98" выступили директор академического научного центра (г. Нанси, Франция) Жозеф Будран (J. Boudrant), заместитель ответственного секретаря Комиссии Правительства РФ доц. Сажин В.Б., председатель жюри Общетеχνической секции проф. Щербаков В.В., президент Российского инвестиционно-инновационного Фонда "Научная перспектива" заслуженный деятель науки и техники РФ, академик Гордеев Л.С. От имени Оргкомитета проф. Петропавловский И.А. вручил дипломы, грамоты, памятные подарки и цветы отличившимся участникам конференции, а также выразил благодарность членам Оргкомитета, председателям и членам жюри секций, директору музея РХТУ, сотрудникам Издательского центра РХТУ им. Д.И.Менделеева, отдела метрологии и ТСО за высокий уровень подготовки и проведения Международной конференции "МКХТ-98".

Оргкомитет "МКХТ-98"

## БЫТЬ МЕНДЕЛЕЕВСКИМ ПРОФЕССОРОМ - ПОЧЕТНО!

### Положение

о порядке присвоения звания

"Почетный профессор Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева"

Утверждено Ученым советом РХТУ.

Традиция присвоения почетных титулов выдающимся ученым, деятелям науки и просвещения, искусства, известным политикам, общественным деятелям была заложена в Московском химико-технологическом институте в 1961 году решением Ученого Совета об учреждении степени Почетного доктора для зарубежных коллег.

В развитие этой традиции РХТУ имени Д.И. Менделеева учреждает звание "Почетный профессор Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева" (далее звание Почетного профессора).

Звание Почетного профессора присваивается:

\* российским специалистам в области химии, химической технологии, организаторам отечественной науки, образования, производства, выдающимся

общественным деятелям, внесшим значительный вклад в развитие Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, в становление и развитие отечественного химического и химико-технологического образования;

\* выдающимся сотрудникам Российского химико-технологического университета, чей жизненный путь посвящен родному вузу, его развитию и процветанию, открытию новых специальностей, совершенствованию его научно-педагогического процесса и организационной структуры университета.

Решение о присвоении звания Почетного профессора принимается Ученым советом университета и вступает в силу с даты соответствующего заседания.

Почетным профессорам Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева выдаются дипломы и медали специально разработанного образца.

Почетным профессорам из числа сотрудников Российского химико-технологического университета ежемесячно

выплачивается 30%-ая надбавка к должностному окладу. Почетным профессорам из числа сотрудников сторонних организаций при присвоении почетного звания одновременно выплачивается вознаграждение в размере должностного оклада профессора.

Почетные профессора Российского химико-технологического университета имеют право:

\* принимать участие в заседаниях Ученого совета и в собраниях трудового коллектива университета, посвященных обсуждению вопросов развития вуза, усовершенствования его научно-педагогической деятельности и организационной структуры;

\* вносить предложения в ректорат и Ученый совет РХТУ им. Д.И. Менделеева относительно развития образовательных курсов, реформирования научно-педагогического процесса и организационной структуры;

\* приоритетного обслуживания в Информационном центре и получения социальных льгот, предусмотренных для сотрудников РХТУ им. Д.И. Менделеева.



## Новости из ректората

9 марта состоялось заседание ректората.

По вопросу "О связях кафедры химической технологии керамики и огнеупоров с промышленностью" был заслушан доклад заведующего кафедрой профессора **Власова А.С.** Ректорат отметил, что в настоящее время кафедра ХТК и О поддерживает деловые отношения с 19 крупными промышленными предприятиями России. Прочные связи установлены с ПО "Гжель", Кучинским заводом "Москерамика", Внуковским огнеупорным заводом, Редкинским опытным заводом. Результат этого сотрудничества - финансирование предприятиями НИР кафедры в объеме около 40.000 руб./год. За период 1996-1998 гг. различные формы сотрудничества позволили кафедре получить оборудование на сумму около 70.000 рублей в год. С 1996 г. кафедра начала сотрудничество с совместными предприятиями, организованными на базе российских предприятий ("Подольскогнеупор", ИВТ АН РФ). Это позволило привлечь на кафедру валютные средства - 25.000 DM в 1996 г., 20.000 DM в 1997 г., 8.000 DM и 16.000 \$ США в 1998 году. Это позволяет кафедре полностью обеспечивать себя сырьем, реактивами и материалами, а также значительно обновить парк необходимого оборудования.

Вместе с тем, в работе кафедры по установлению связей с промышленными предприятиями есть недостатки. К ним можно отнести малый объем хоздоговорных работ, проводимых с предприятиями России, а также небольшое количество студентов, направляемых этими предприятиями для обучения в РХТУ.

Обсудив сообщение заведующего кафедрой Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей **В.П. Певревалова** "О научно-исследовательской работе кафедре" ректорат отметил, что при организации НИР в 1995-1999 гг. кафедра ориентировалась на устойчивые связи с ГНЦ РФ НИОПИК и АО "Колорос", а также расширила номенклатуру объектов исследования (душистые вещества, ароматизаторы, продукты ТОС для эластомеров, композиционных материалов) по сравнению с традиционными объектами (красители, люминофоры, соединения с потенциальной биологической активностью).

Фундаментальные работы проводились по программе "Химическая технология", международной программе ОМ-МЭЛ Министерства образования РФ, по междувузовской научно-технической программе "Биотехнология". В 1995-1997 гг. кафедра продолжила договорные работы для АО "Колорос", но резкое падение спроса на отечественные красители ухудшило перспективы финансирования НИР. С 1995 г. кафедра соисполнитель ГНЦ НИОПИК по Федеральной программе "Исследования и разработки по прикладным направлениям гражданского назначения по технологии ТОС на 1995-2000 гг.", где выполняет раздел по сублимационным красителям для термопереводной печати. С 1995 года проводятся договорные работы с ООО "Полион" по синтезу и разработке технологий продуктов ТОС для производства эластомеров, применению олигомерных немигрирующих красителей для полимерных композиционных материалов. Выполняется договор с ООО "МКАД - сервис" на разработку специальных дезодорирующих составов.



# Центр Логистики приглашает

В РХТУ им. Д.И. Менделеева создан учебно-методологический **Центр Логистики**, эконометрики и экономической информатики химических, нефтеперерабатывающих, нефтехимических и биохимических предприятий, который является участником транс-европейского проекта Т-ЖЕР № 10301-97 «Разработка и преподавание новых спецкурсов по логистике и экономическому анализу химических производств в РХТУ», выполняемого консорциумом в составе: Политехнический Университет Каталонии (г. Барселона, Испания) – U.P.C. (Barcelona, Spain); Манчестерский Университет, Институт Науки и Технологии (г. Манчестер, Великобритания) – UMIST (Manchester, UK); Генуэзский Университет, Институт инженерной химии и технологических систем (г. Генуя, Италия) – ISTIC, Genova University; РХТУ им.Д.И.Менделеева и финансируемого Европейским сообществом по программе «TEMPUS-TACIS».

Логистика – это наука о комплексном планировании, реализации, координации, контроле и управлении движением материальных потоков, информационных и финансовых потоков на всех этапах поставки сырья, производства, транспортирования и распределения продукции при оптимальном удовлетворении спроса покупателей.

Центр Логистики приглашает к сотрудничеству молодых энергичных людей (возраст до 35 лет), интересующихся вопросами логистики, прикладной экономики и управления предприятий, а также организацией предпринима-

тельства, для подготовки различных квалифицированных работ: дипломных проектов и бакалаврских работ, магистерских и кандидатских диссертаций. Выполняемые магистерские диссертации соответствуют следующим магистерским программам (направление «Менеджмент» 52.15.00): 52.15.15 «Организация предпринимательства», 52.15.16 – «Организация производственных систем (химическая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая и биохимическая промышленность)» и 52.15.37 «Логистика предпринимательства (химическая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая и биохимическая промышленность)».

Выполненные кандидатские диссертации соответствуют следующим научным дисциплинам: 08.00.06 – «Логистика», 08.00.28 – «Организация производства».

В период подготовки квалификационных работ в соответствии с тематикой транс-европейского проекта Т-ЖЕР № 10301-97 с учетом опыта западноевропейских коллег предусмотрены командировки в Испанию, Великобританию и Италию.

Необходимые условия для выполнения квалификационных работ по теме транс-европейского проекта: *знание английского языка; умение работать на компьютере; умение использовать "INTERNET" и другие средства телекоммуникаций.*

С предложениями срочно обращаться в Центр Логистики (ауд. 291, тел. 978-89-23).

## 100 ЛУЧШИХ ХИМИКОВ ЕВРОПЫ

(версия РХО им. Д.И. Менделеева)



### 18th Century

Lavoisier, A.-L. Fr.  
Scheele, C.W. Sw.  
Priestley, J. Eng.  
Berthollet, K.L. Fr.  
Marggraf, A.S. Ger.  
Ломоносов М.В. Россия  
Stahl, G.E. Ger.  
Klaproth, M.H. Ger.  
Leblanc, N. Fr.

### 19th Century

Berzelius, J.J. Sw.  
Liebig, J. Ger.  
Менделеев Д.И. Россия  
Ostwald, W. Ger.  
Faraday, M. Eng.  
van't Hoff, J.H. Neth.  
Davy, H. Eng.  
Arrhenius, S. Sw.  
Бутлеров А.М. Россия  
Kekule, F.A. Ger.  
Гесс Г.И. Россия  
Berthelot, P.E.M.Fr.  
Baeyer, A. Ger.  
Cannizzaro, S. Italy  
Dalton, J. Eng.  
Fischer, E. Ger.  
Woehler, F. Ger.

Le Chatelier, H.L.Fr.  
Зинин Н.Н. Россия  
Gay-Lussac, J.L. Fr.  
Prout, W. Eng.  
Proust, J.L. Fr.  
Chevreul, M.E. Fr.  
Mitscherlich, E. Ger.  
Graham, Th. Eng.  
Hofmann, A.W. Ger.  
Curie, P. Fr.  
Paster, L. Fr.  
Коновалов Д.П. Россия  
Бекетов Н.Н. Россия  
Бородин А.П. Россия  
Solvay, E. Belgium

### 20th Century

Sklodovska-Curie, M. Fr.  
Nernst, W. Ger.  
Werner, A. Sw.  
Haber, F. Ger.  
Debye, P. Eng.  
Цвет М.С. Россия  
Hahn, O. Ger.  
Ипатьев В.Н. Россия  
Prigogine, I. Belgium  
Soddy, F. Eng.  
Семенов Н.Н. Россия  
Standing, H. Ger.

Heyrovsky, Ya Czech  
Pregl, F. Austria  
Bosch, C. Ger.  
Sabatier, P. Fr.  
Nobel, A.B. Sw.  
Mitchell, P. Eng.  
Zsigmondy, R.A. Austria  
Вернадский В.И. Россия  
Rutherford, E. Eng.  
Лебедев С.В. Россия  
Зелинский Н.Д. Россия  
Ziegler, K.W. Ger.  
Hevesy, G. Hungary  
Несмеянов А.Н. Россия  
Карпов Л.Я. Россия  
Чичибабин А.В. Россия  
Wagner, C.W. Ger.  
Eigen, M. Ger.  
Wilkinson, J. Eng.  
Natta, J. Italy  
Курнаков Н.С. Россия  
Коптюг В.А. Россия  
Жаботинский А.М. Россия  
Арбузов А.Е. Россия  
Флеров Г.Н. Россия  
Боресков Г.К. Россия  
Бах А.Н. Россия  
Рибиндер П.А. Россия  
Родионов В.М. Россия

## К 10-летию создания Экологического факультета

# "Мы - одной крови!"

Недавно я попросила своих студентов ответить на вопрос, собираются ли они после окончания университета заниматься химией. Результаты были обескураживающими. Больше половины студентов ответили решительно: "Нет" или "Надеюсь, что нет." "Зачем же сюда пошли?" - "Здесь прекрасная языковая и компьютерная подготовка, а с таким багажом и дипломом, авось, не пропадем". Но все-таки часть опрошенных стояла насмерть: раз выбрали химию, ею и надо заниматься. Конечно, идеальный случай, когда, пусть и смутное, увлечение избираемой специальностью на входе превращается в осознанную любовь на выходе. И таких случаев больше всего пришлось на экологический факультет. Так получилось.

...**Таня Петрова**, 17 лет, студентка 2 курса экологического факультета. Хорошенькая, глазастая, очень современная. Приехала из Игарки, порта, который скоро, видимо, исчезнет с карты из-за развала всей его экономики. Оставшиеся жители поддерживают себя, главным образом, охотой и рыбалкой. Про Менделеевский университет узнала от Г.А.Ягодина. Ее школьный реферат "Экология Енисея" на конкурсе оказался в числе лучших, и Таню премировали поездкой в экологическую экспедицию под Минусинск. Лекции по экологии читал Г.А.Ягодин. "Сидели на берегу, а он внизу читал, - рассказывает Таня. - Зрелище было незабываемое. А какой он лектор - словами не передашь. После этого решила стать экологом".

Москва ошеломила дороговизной, красотами, соблазнами. Тут, если начать развлекаться, уже не остановишься. Но это плохо совмещается с серьезной учебой. На первом курсе было трудно жить на стипендию и небольшие переводы от родителей. Потом устроилась кассиром в круглосуточный магазин, работала ночами. Теперь приличная зарплата и повышенная стипендия - хватает.

- В Менделеевке учиться можно, - размышляет Таня. - Декан у нас - просто золото, это вам даже двоечники подтвердят. Рейтинговый контроль дисциплинирует, я сама распределяю свои возможности. Можно пересдать, поменять преподавателя. Нагрузка нормальная, и на общественную и личную жизнь времени достаточно. Работаю в учебной комиссии студенческого профкома, тренируюсь в сборной по волейболу, по шахматам - разряд. Мечтаю об аспирантуре, люблю учиться.

- На этой стезе Вас ждет если не нищета, то очень скромный материальный достаток. Не пугает это? - спрашиваю я.

- Пока не думаю об этом, - отвечает Таня. - Но я надеюсь, что к тому времени, когда мы выучимся, к экологии будут относиться с уважением.

...**Александр Алешин** заканчивает экологический факультет в этом году. Факультет и кафедру биотехнологии выбрал вполне осознанно и не жалеет об этом. Интерес к специальности сформировался уже в школе, где был прекрасный химик. Об университете, преподавателях, декане говорит с нежностью.

Наше университетское образование считает очень сильным. И гуманитарная подготовка прекрасная, не случайно наш институт стал университетом. Саша с благодарностью вспоминает М.Н.Манакова, Н.Б.Градову, А.В.Вишнякова, М.З.Лерпера, А.Ф.Воробьева и многих других преподавателей. Очень помогли курсы по библиографии, интернету, компьютерные курсы. А курс по имиджу современного человека Л.Масалковой - как это было интересно!

Саша делает диплом в институте мясной промышленности. Полученную из отходов мясной промышленности сухую

аминокислотную смесь внедряет в производство. Собирается в аспирантуру, но и одновременно хочет работать, мечтает довести свой продукт до технологической линии.

- У России здесь приоритет, - говорит он.

- Вы уверены в своем будущем?

- Можно окончить любой институт и быть никем, остаться на бобах. Вуз только обозначает жизненный путь, задает вектор, а как человек пройдет по этой траектории, как проживет, зависит от многого, но в первую очередь - от него самого.

- Не растеряли ли Вы юношеские идеалы, иллюзии?

- Нет, пожалуй. Я поступил в замечательное время - расцвет демократии совпал с бумом экологии, энтузиазм был всеобщий. Сейчас все подустало, конечно, время трудное. Но унывать грешно.

\*\*\*

А между первым курсом и дипломом - пять с половиной лет напряженной, хлопотливой жизни, все нити которой ведут к декану. Наш разговор с деканом экологического факультета **Н.Е.Кручинной** начался с темы менделеевского патриотизма. Его необычный накал - чем он объясняется?

- Менделеевцы - это братство со своими ритуалами и кодексом чести, люди приходят и уходят, но пуговина, связывающая их с вузом, не разрывается. И куда бы я не приехала, паролем для меня всегда будет - РХТУ. Мы, как по Киплингу, одной крови.

Еще одно обстоятельство, связывающее менделеевцев - семейственность - в самом хорошем смысле этого слова. Здесь учатся и работают семьями, за старшими приходят младшие братья и сестры, и так далее. И, конечно, Менделеевскому вузу всегда везло на ректоров. Такая плотность выдающихся руководителей на один вуз - редкая удача.

- Вы уже 10 лет декан первого в России экологического факультета. Где Вам легче работало - в плановой экономике или при нынешнем рыночном хозяйстве?

- Раньше было, безусловно, легче. Нельзя работать там, где нет порядка и приверженности стандартам, где все время приходится перестраиваться и на ходу что-то изобретать. Между тем, порядок, устойчивость, догма в образовании - вещи, отнюдь не вредные. Сейчас экология стала модной. Число экологических специальностей растет, процесс идет по экспоненте. Меня это пугает, потому что качество образования явно страдает.

Очень тяжелая финансовая ситуация. Практически исчезла составляющая госбюджета. Нет денег на организацию экспедиций, исчезает понятие выездной практики. Старее оборудование, постоянные перебои с реактивами. Еще одна боль: наши птенцы улетают за границу. Попавшие туда всеми силами цепляются там и остаются. И получается: мы работаем на развитие зарубежной экологической науки, рейтинг наших специалистов за рубежом очень высокий, они востребованы там полностью.

- А радости случаются?

- Да, ежедневно. Нет проблем с организацией учебного процесса. Нет проблем с коллегами, с руководством, а если и возникают, то решаются на основе понимания и доверия.

А главная радость - студенты. У нас особенный факультет. В этом году конкурс был 2,64 чел. на место, мы идем вслед за экономическим факультетом. Когда-то мы любили говорить о всесторонне развитых людях. Наши студенты - такие. В них органически соединяются ум, интеллект с этикой и эстетикой. И сознание этого - самая большая награда за наш труд.

**С.А.Клишина**, каф. философии



Менделеевские юбилеи

# ПРИХОДИТЕ КО МНЕ ПОТРАПЕЗНИЧАТЬ

Мне уже приходилось однажды писать об Александре Григорьевиче Дубинине, когда по просьбе журнала "Филателия" я рассказал о самом интересном, на мой взгляд, коллекционере знаков почтовой оплаты. Александра Дубинина я знаю с 1966 г., когда он поступил в МХТИ и был моим студентом. Он закончил институт с отличием, через несколько лет защитил диссертацию, и сегодня доцент А.Г.Дубинин работает на кафедре процессов и аппаратов. Круг научных проблем у Александра Григорьевича весьма обширный, у него более ста научных работ по вопросам биоэлектрохимии, электросинтеза органических соединений, охране окружающей среды, очистке сточных вод химических производств, адсорбции органических соединений на электродах, по теории растворов, технологических расчетов электролизера и т.д.



По делам науки ему часто приходится совершать поездки в разные страны. Полгода он стажировался в Китае, месяц - в Германии, побывал в США, Японии, Франции, Италии, Испании, Израиле. Александр Григорьевич является действительным членом Нью-Йоркской Академии Наук, членом Международного биоэлектрохимического общества, членом Французской национальной группы по биоэлектрохимии. Он сотрудничает с научными учреждениями России и многих зарубежных стран.

Но он не только ученый и преподаватель. В 1990 г. А.Г.Дубинин был пострижен в монашество и рукоположен в священники Древлеправославной церкви. Его церковное имя о. Аполлинарий и, будучи настоятелем Успенского древлеправославного храма в Курске, он каждую неделю отправляется в этот город по своим церковным делам.

Отец Апполинарий печатает свои труды на религиозные темы в различных журналах и является научным редактором "Русско-английского словаря религиозных терминов и выражений с толкованиями". Некоторые зарубежные поездки отца Аполлинария связаны с богословскими конференциями, посещением Православного института св. Сергия Радонежского в Париже, паломничеством ко Гробу Господню в Иерусалиме и другие.

1 января нынешнего года Александру Григорьевичу исполнилось ровно 50 лет. Празднества в честь юбиляра дли-

лись три дня - это были торжества по поводу дня рождения одного из удивительных людей Менделеевки. Первым об этом сказал наш ректор академик П.Д.Саркисов, а продолжил тамада Георгий Каграманов. Долгих лет жизни и здоровья, творческих успехов ему пожелали все присутствовавшие. Открыто намекали на то, что А.Г.Дубинину пора заняться докторской диссертацией. В оценке личности и деятельности Дубинина единодушными были высказывания ученых: проректоров В.Ф.Жилина и В.А.Колесникова, Л.А.Миркинда, Т.Б.Швец, Ю.Е.Синяка, В.Н.Антронцевой, А.А.Титова, И.А. Гильденблата, Е.П.Моргуновой, Г.А.Корева, Т.Г.Царьковой, А.Ф.Жукова и многих других. Его поздравляли писатели и деятели культуры В.А.Потресов, Г.П.Левickaя, Е.Иванова, Г.В.Захарова, С.А.Боброва, Л.В.Полозова, Г.В.Галицкая, а также представители гуманитарных наук И.В.Поздеева, Т.Н.Кузнецова, американец Ричард Моррис, друзья по учебе и работе, студенты. Выступали и служители церкви, и прихожане - игумен Кирилл, И.М.Любимов, Е.С.Золотухина. Поздравлял Дубинина и генерал из Афганистана Мухамед Ясин Садики. Как может убедиться читатель, у Александра Григорьевича большой круг друзей, товарищей и знакомых. Его знают, уважают и любят. Он - прекрасный преподаватель и воспитатель, жизнерадостный, никогда не унывающий человек, интересный собеседник, умеет слушать и говорить, не навязывая своего мнения. В его, с хитринкой, глазах виден ум и воля работающей личности. Разнообразен круг его увлечений - о. Аполлинарий имеет диплом мастера китайской кухни, и он же многие годы занимался верховой ездой. Он обожает лошадей и считает это животное самым благородным. И почтовые марки он собирает с изображением лошадей. У него невероятное количество почтовых миниатюр, открыток и маркированных конвертов отечественных и зарубежных на "лошадиную" тему. Страстный филателист, Дубинин собирает литературу по коневодству и конному спорту, календарики, значки и монеты, мелкую скульптуру. Я очень надеюсь на то, что Александр Григорьевич организует выставку своих коллекций в нашем университете.

Кандидат исторических наук Л.Карлов

## Несуразица

"И говорит Исус: лисицы имеют норы, птицы небесные гнезда, а сын Человеческий не имеет, где преклонить голову."

От Матфея гл. 8. стих 20

Да, в деревне у нас дела:  
Нашвыряло снегу выше деревьев.  
Распласталась пустыня бела,  
Вот бы люди по домам и сидели б.

А у нас все одна несуразица:  
Весь народ почему-то на улице.  
По сугробам "бедные" шляются,  
Ищут избы свои да хмурятся.

Без примет и пути перепутаны.  
Все приметы крупной заporошены.  
Ходят люди - одинокие путники,  
Порассыпились, как по снегу горошины.

Но в деревне церквушка высится,  
Не утопла она в белом мякише.  
Колоколец звенит - не насытитесь,  
Колоколец в руках у батюшки:

"Коли избы совсем заporошены -  
Не теряйтесь, как в снегу горошины.  
Приходите ко мне потрапезничать,  
Обогреться, поболтать - полюбезничать!"

С. Романов

По-разному складывается судьба выпускников Менделеевки, но "куда бы их не бросила судьбина" с теплотой вспоминают они годы учебы, преподавателей, товарищей по институтской скамье. Защита диплома - особая пора, событие яркое и запоминающееся на всю жизнь.

Священник **Валерий Приходченко** - настоятель старинной церкви в бывшей усадьбе Орловых в селе Хатунь Московской области почти через 35 лет помнит до мелочей, как защищал менделеевский диплом он и его сокурсники и хотел бы через нашу газету напомнить им о себе.

## С Менделеевским дипломом в кармане

В 1965 году заканчивал я последний курс первого выпуска заочного отделения МХТИ им. Д.И.Менделеева. Нам предстояла защита дипломных проектов. Обычно это уже была чисто формальная процедура. Надо было доложить и затем ответить на несколько вопросов экзаменационной комиссии, настроенной весьма доброжелательно. "5 минут позора - и диплом в кармане", - общеизвестная шутка выпускников.

К сожалению, среди преподавателей, вошедших в состав экзаменационной комиссии, оказался уже пожилой доцент по экономике - Т. Экономика нашей страны уже тогда заметно хромала. Чего стоила одна только чехарда по реорганизации министерств в совнархозы, затем наоборот - совнархозов в министерства! И все это надо было обосновать со ссылками на классиков марксизма. Чуть ли не на Северном полюсе ухитрились сажать кукурузу, ссылаясь на Маркса. Вот уж не позабудешь преподавателям общественных наук! Те, что помоложе или поумнее, смотрели на свои обязанности попроще, но пожилой доцент Т. - по-прежнему очень серьезно.

После доклада о каком-нибудь метакриловом эфире полиэтиленгликоля, этот старик мог затянуть докладчика в такие дебри нашей "процветающей" экономики, где нормальному человеку делать нечего.

Обычно, после нескольких невнятных фраз и обтекаемых формулировок докладчик просит позволения лучше изложить все на доске, затем ищет мел, тряпку, вытирает доску, что-то на ней изображает, опять стирает, опять изоб-

ражает и вдруг заявляет: "Нет, лучше уж я расскажу". Как правило, после 2-3 таких реверансов комиссия соглашалась с предложенными объяснениями. Тем более, когда дело касалось современной экономики. Впрочем, на оценку это почти уже не влияло, так что докладчик скорее для вида в конце немного смущался и пытался что-то еще добавить.

Не так к этому отнесся **Анатолий Розловский** из Ташкента. Он уже до МХТИ окончил экономический вуз, потом решил заняться химическими науками. У него была готова кандидатская диссертация по химии, а дипломная работа была репетицией к кандидатской. В деканате уже лежал заготовленный для него диплом с отличием.

Этот культурный, образованный и тем не менее добродушный 30-летний человек не раз заставлял нас задуматься над жизнью...

Последние 4 месяца перед защитой мы жили в студенческом общежитии, гоняли вместе чай, обсуждали свои работы, советовались, беседовали. У меня было много свободного времени, и я бродил по Москве, не особенно надеясь попасть сюда еще когда-либо. Зато Анатолий все время писал свои толстые фолианты до поздней ночи. Тогда пояснительные записки к дипломной работе или проекту все мы писали от руки, а у Анатолия Розловского работа была напечатана. Но не этим только его работа отличалась от наших. Дело в том, что по неписанным законам во Введении и Заключение, которыми начиналась и кончалась всякая работа, должно было быть хотя бы

несколько слов об очередном Съезде КПСС. Вроде бы никто об этом прямо нам не говорил, но все об этом знали.

Анатолий Розловский этого не сделал! Он попросту заявил нам: "О съезде упоминать не буду, у меня чисто научная работа." Тогда я даже не решался на такие темы с ним разговаривать, потому что уже имел горький опыт возражать преподавателям общественных наук. Зато Анатолий пошел дальше. Уже перед самой защитой, насмотревшись на чужих защитах на своего "коллегу" доцента Т., он вдруг заявил, что на дурацкие вопросы Т. отвечать не станет. Пусть спрашивает по существу дипломной работы. Никто не поверил Анатолию, а Володя Савинков и Николай Старостин даже побились с ним об заклад, что куда-то тот не денется и будет, как все, кланяться и приседать.

Кончилось все печально. Розловский чуть было не лишился диплома. Только благодаря упорным хлопотам нашего любимого декана - *Самуила Борисовича Авербуха*, покровителя и защитника опальных студентов, удалось замять эксцесс, как он выражался, и упросить поставить Розловскому, хотя бы трояк за защиту диплома. Как уж в деканате из заготовленного красного диплома с отличием делали обычный синий - не знаю. Вообще тогда лучше об этом было поменьше разговаривать. Посидели за столом на выпускном вечере и расстались.

И сегодня, оглядываясь назад и перефразируя стихи Анатолия Жигулина, хочу сказать: "Спасибо тебе, Анатолий, ты многому нас научил!"

### ПРОЩАЛЬНОЕ ПИСЬМО

*от бывших студентов кафедры химии и технологии полимерных пленкообразующих материалов к своим незабвенным преподавателям*

Многие годы вы украшали наше жалкое существование своими восхитительными лекциями и душераздирающими контрольными. Вы соперничали нашим сомнительным успехам и ободряли падших духом на полпути. Только колоссальное чувство юмора помогло выжить и нам и вам на столь нелегком поприще науки. Еще долгое время в своих снах мы будем благоговейно лицезреть незабвенную кафедру ХИТПМ и всеми фибрами души ощущать волнующую атмосферу экзаменов. Спасибо вам и за наши муки, и за наши радости, ибо только с вашей активной помощью мы смо-

ли достойно (в основном) постоять за себя на защите диплома. Ваши имена будут с трепетом передаваться нами из поколения в поколение: *Генрих Маркович Цейтлин, Зоя Алексеевна Кочнова, Людмила Александровна Оносова, Тамара Николаевна Фомичева, Зоя Алексеевна Михитарова, Екатерина Иннокентьевна Стратонова, Андрей Иванович Кузьмин, Владимир Викторович Меньшиков, Александр Михайлович Кашиников* и другие работники нашей кафедры.

С благодарностью, группа П-66



Казалось бы, мы уже привыкли жить в новых государственных границах, оформлять визы для поездок в бывшие республики единого и нерушимого Союза, но нельзя вычеркнуть из памяти людской благодарных воспоминаний о годах совместной работы и учебы. Посланцы всех союзных республик, обучавшиеся в Менделеевке с теплотой вспоминают то далекое, и не очень, время. Примером тому - воспоминания, навеянные юбилеем известного казахского ученого, переданные в "Менделеевец" Толегеном Нурбековым, профессором Южно-Казахстанского университета. В 60-е годы он обучался в аспирантуре МХТИ на кафедре стекла и ситаллов под руководством профессора Н.М.Павлушкина. Познакомился с Павлом Саркисовым, тоже аспирантом и, по его словам, уже тогда увидел в нем будущего большого ученого и организатора науки.

## ЖИВУТ ВО МНЕ ВОСПОМИНАНИЯ

*К 100-летию выдающегося ученого, первого президента АН Казахстана Каныша Сатпаева*

...Гостиница "Москва", где обычно очень людно, принимала гостей, прибывших из братских союзных республик. Дежурный администратор, к которому я обратился с вопросом: "В каком номере проживают делегаты из Казахстана?" довольно быстро назвал номер и этаж, где поселился Каныш Имантаевич Сатпаев. "Входите", - ответил кто-то, когда я постучал в дверь номера. Через некоторое время оттуда вышел Каныш Имантаевич. Что привело меня к Президенту АН республики?

В тот учебный год я был принят после годичной стажировки в очную аспирантуру МХТИ имени Д.И.Менделеева. Заведующий кафедрой стекла и ситаллов ученый-силикатчик *Исаак Ильич Китайгородский* потребовал от аспирантов целевого направления формулировки диссертационных тем, связанных с научными проблемами конкретной республики. Перед этим в газете "Экономическая жизнь" была опубликована большая статья профессора И.И.Китайгородского, которая называлась "Рождение новой отрасли промышленности". Эту статью я захватил в гостиницу.

Несмотря на большую занятость, Каныш Имантаевич внимательно прочитал ее от начала до конца и сказал, что данная проблема для нашей республики имеет большое значение. Потом добавил: "Передайте Исааку Ильичу

Усть-Каменогорска в адрес института прибыли ящики с сырьевыми материалами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ по закрытой в то время тематике.

Так, благодаря вниманию, оказанному лично Канышем Имантаевичем и Артемом Мисаковичем, мои исследовательские работы были завершены успешно и в установленный аспирантский срок.

Позже, в большом актовом зале МХТИ, состоялось торжественное заседание, посвященное празднованию 75-летия Исаака Ильича Китайгородского. Его пришли поздравить видные ученые. Зал был полон. В центре президиума сидел юбиляр - Китайгородский - старший, рядом - его сын, известный ученый, доктор физико-математических наук, профессор

*САТПАЕВ Каныш Имантаевич* родился 11.04.1899, в ауле Павлодарской области. Советский геолог, академик АН СССР. После окончания Томского технологического института работал в Атбасарском тресте цветных металлов; с 1929 г., будучи главным геологом Карсакпайского треста, проводил исследования Джезказганского меднорудного месторождения.

Основные труды посвящены геологии рудных месторождений и минеральных ресурсов Казахстана, в частности, разработке принципов составления прогнозных карт полезных ископаемых. В честь него назван новый минерал - САТПАЕВИТ  $6Al(OH)_3 \cdot 3V(O_2OH) \cdot 2V(O(OH)_2)$ . Лауреат Ленинской и Государственной премий. Награжден 4 орденами Ленина, Орденом Отечественной войны 2-й степени и медалями.

*БСЭ, т. 22*

чу от меня привет, он еще в 1935 году приезжал к нам в Казахстан, был на приеме в Академии наук. А завтра, молодой человек, приходите сюда вновь, я попрошу Артема Мисаковича, делегата из Усть-Каменогорска (А.М.Вартанян до перевода на работу в Алматы работал директором свинцово-цинкового комбината), он продолжит разговор по данной теме..."

Перед отъездом из Москвы А.М.Вартанян побывал в МХТИ, беседовал с руководством. Через месяц из

Александр Исаакович и внук - кандидат географических наук.

От имени аспирантов кафедры мне было предложено выступить с поздравлением. Меня охватило сильное волнение. Вспомнил слова президента Академии наук Казахстана - Каныша Имантаевича Сатпаева о юбилеаре. Они мне очень помогли в тот момент...

*Т.Нурбеков, профессор кафедры "Технология силикатов" ЮКГУ*



**Белый  
Городъ**

### Агентство недвижимости "Белый городъ"

проводит бесплатные юридические консультации по Жилищным вопросам, а также

- продажа, покупка, расселение квартир
- все виды обмена жилья

По адресу: м. Новослободская, ул. Селезневская, д. 11а строение 2, "Сембанк", 3 этаж, 306 офис, тел. 971-20-66

## The seeds of science will sprout for a popular harvest

*D. Mendeleev*

**Александр Львович Гречаний** профессор МИФИ и активный пропагандист английского языка в многотиражной газете МИФИ и "Инженер - физик" ведет постоянную рубрику "Keep up your English", которая пользуется неизменным успехом. К 130-летию Периодического закона, специально для "Менделеевца", он подготовил подборку материалов с "химическим уклоном".

# The Pride of Russian Science

For the 165 th anniversary of Dmitry Mendeleev's birth.

One hundred and sixty five years have passed since the great Russian scientist Dmitry Mendeleev was born (February 8, 1834).

The Russian scientist Dmitry Mendeleev made one of the greatest discoveries in the history of chemistry. He is known to be the creator of a periodic classification of the elements based on their atomic weights and chemical properties. D. Mendeleev is known all over the world. The Periodic Law has crossed national boundaries and has become the property of all nations, just like the works of Newton, Copernicus, Lomonosov, Lavoisier, Darwin, Pavlov, Lobachevsky and Einstein. When speaking about the Periodic Law has cannot fail to stress its tremendous philosophical importance. It reflects the dialectical independence between the structure of atoms and the properties of elements, i.e. the transfer of quantity into a new quality. As the charges of the atomic nuclei grow their electron shells alter, and we notice changes in physical and chemical properties of elements. Like all major discoveries the Periodic Law has

a prehistory of its own. Before Mendeleev, several chemists made attempts to find the laws governing elements and systemize them. But they based their research on erroneous concepts about the main things and so failed in building up a single comprehensive system.

It was only after gallium, scandium and germanium were discovered and after the properties of a number of elements predicted by Mendeleev were confirmed that Mendeleev at long last was objectively recognized as the founder of the Periodic Law. Mendeleev's Periodic System ended with uranium, which occupied the 92-nd square. D. Mendeleev was the first to show that this recurrence of properties was a fundamental law of nature, to show that all the properties of every single element were governed by this law, that it was universal. He had been able to reveal the interrelations of all the atoms in nature, so clearly and simply that nobody could disprove his system. Order had taken the place of disorder.

In a few years, D. Mendeleev was elected an honorary member of the American, Irish, Rome, Berlin, Belgian, Danish, Krakow and other academies of

sciences, a member of London and Edinburgh Royal societies and an honorary doctor of Cambridge, Oxford and other universities. Altogether 150 scientific and educational institutions in various countries elected him an honorary member. In Russia the Chemical Society, a number of higher and secondary schools and some industrial plants have been named after Mendeleev. Russian Academy of Sciences and Mendeleev Society awarded Mendeleev prize and Mendeleev gold medal for outstanding research works.

His specific and successful prediction of the existence of three elements, gallium, scandium, and germanium, resulted in general acceptance of his periodic classification before the end of the 19 century. Russian scientists are hard at work trying to discover new elements. Today Mendeleev's Periodic System continues to form the basis for the most complex research works. Mendeleev died in 1907 but the law he discovered is today more valid than ever. It is an example of how human thought is probing the innermost secrets of nature and solving its mysteries.

## Jokes, Laughs, Smiles

Professor: "Can you tell me anything about the great chemists of the 18 th century".

Student: "They are all dead, sir".

Chemistry professor: "Jones, what does HNO<sub>3</sub> signify".

Student: "Well, ah... I've got it right on the tip of my tongue."

Professor: "Well, you had better spit it out. It's nitric acid.

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в проводимой Учебно-методическим объединением и РХТУ им. Д.И.Менделеева Учебно-методической конференции "**Новые аспекты подготовки кадров для химической науки и промышленности**", которая состоится

**6 и 7 апреля 1999 года в РХТУ им. Д.И.Менделеева.**

Адрес университета: Москва, 1-ая Мнусская ул., д.3.

Проезд: станции метро "Новослободская" и "Менделеевская".

Контактный телефон: (095) 978-87-40



Авторов лучших студенческих публикаций 1998 года *Арину Еремину* и *Вячеслава Куликова* профком наградила поездкой в Санкт-Петербург - им там понравилось, о чем и пойдет речь ниже.

## Москва - Санкт-Петербург и обратно

Каждый из нас когда-то пишет сочинение на тему "Как я провел лето" или "Как я побывал в Петербурге". Сейчас моя очередь.

Во-первых, в течение всей поездки меня преследовало ощущение нереальности происходящего: того, что я на самом деле еду в Питер, что своими глазами вижу всю эту красоту-щу и своими ногами хожу по городу - музею. К моменту отъезда в область нереального перешла Москва. И необходимость возвращаться туда. Возникал вопрос: "А, собственно, зачем? Мне и здесь хорошо."

Во время поездки в Питер незаметно для себя начинаешь играть в игру "Найди 10 отличий." Играют в нее туристы так: идут с открытым ртом и еще шире открытыми глазами, вертят головой из стороны в сторону, как попугай на ветке, и в момент переполнения эмоциями, обычно, на каждом шагу восклицают: "Д-а-а-а, это вам не в Москве..." Далее указывается найденное различие.

Из собственных наблюдений: питерцы - необыкновенно приятные и обаятельные люди, хотя местные жители говорят: сейчас уже совсем не то обра-

щение что раньше - народ обозлился от такой жизни. Питерца можно отличить от москвича даже невооруженным ухом. Для меня стало особым кайфом спрашивать у прохожих дорогу, иногда даже заранее зная ее, просто для того, чтобы почувствовать себя белым человеком. Если Вы в общественном транспорте спросите у кого-либо, как добраться куда-то, знайте, что вероятность поехать в неправильном направлении с этих пор у Вас равна 0. Вам подробно объяснят дорогу, два раза напомнят, когда Ваша остановка и проследят, чтобы Вы вышли именно на ней.

Другая особенность: когда мы ехали с обзорной экскурсией по городу, экскурсовод часто говорила: "Обратите внимание на это желтое здание с белыми колоннами". На самом деле это было довольно трудно сделать, т.к. часто все здания с колоннами вокруг оказывались желтыми. Так что утверждение, что Питер серый - неверно, он желтый с белыми колоннами.

Еще одно объективное заявление: метро в Москве лучше, т.е. красивее и мельче. В Питере 2/3 времени тратится на спуск и подъем. А эти монстрообраз-



ные турникеты, созданные по западному образцу с тремя толстыми щупами, которые могут поворачиваться, когда Вы опустили жетончик, и, якобы, не травмирующие людскую психику захлопыванием и сдавливанием, как в Москве, но зато ужасно неудобные для прохождения! Также в Питерском метро нет кольца. И по этому поводу, мы, москвичи, тоже незамедлительно выразили свое дружное "фи". Но питерцы подавили свои патриотические чувства к городу (москвичам здесь есть над чем поработать) и, вследствие врожденной вежливости, нас не побили.

Основное отличие: в Питере красиво всегда и везде. Так уж исторически сложилось.

Совет напоследок: не слушайте тех, кто рассказывает Вам про Санкт-Петербург, просто поезжайте сами, но есть одна опасность - Питером можно заболеть, а лечением может стать только следующая поездка в Питер.

*Арина*

## Воспоминания о Северной Венеции

В Петербурге я впервые побывал в возрасте, примерно, 11 лет и, следовательно, получил впечатления самые смутные - от того времени в памяти сохранилось лишь несколько образов - широченная свинцовая Нева, узкие проходы улиц и одновременно - громада Исаакиевского собора и кипящая жизнь на Невском проспекте. Скажу честно, хотя мне и до смерти хотелось побывать в Питере еще хотя бы раз, я даже не чаял, что когда-нибудь выберусь туда.

Итак, Санкт-Петербург (при основании - Санкт-Петербурх, на голландский манер), город, возникший по повелению царя, буквально на пустом месте, а точнее, на болотах. Вряд ли какой-нибудь московский купец в здравом уме и трезвой памяти вздумал бы поселиться в такой северной пустоши на берегу Финского залива - а Петр I, царь российский, жил, да еще и в маленьком деревянном домике из трех комнат, где в самой большой не более 20 метров площади...

Петербург может напомнить Москву лишь Московским вокзалом, который точная копия Ленинградского. Все остальное в принципе иное. Город построен "регулярно", по "прямоугольному" плану, в нем прямые улицы и проспекты, а если что-то и изгибается, так это набережные речек и речушек, которых в Питере не счесть. Мы жили в гостинице на проспекте Пархоменко; этот проспект по ширине в полтора раза меньше 1-й Миусской улицы. Главный и самый оживленный проспект города - Невский; это нечто похожее на нашу Тверскую, только поспокойнее, а в отличие от Тверской, там есть где идти пешеходам. Большинство остальных проспектов можно

перейти днем в любом месте без особых проблем.

Город очень однороден по архитектуре. В центре преобладают дома постройки XIX в., и кое-где встречаются более старые, но большинство из них - это уже памятники архитектуры. Далее - дома конца XIX в. и начала XX в., затем - сталинские дома и уже дальше дома 60-х. Существуют в городе, конечно, и новостройки, и много, но вот увидеть их мне почему-то не удалось.

Буквально любая постройка в центре города имеет свою историю. Перед самым отъездом я попал на обзорную экскурсию по Питеру (это была не та плановая, которая прошла в первый день, а совсем другая, отправляющаяся от Казанского собора). Интересны даже не сами дома, а их история. В таком-то доме жил купец, у которого было 200 булочных в Питере и еще 400 по всей России; такой-то дом был выстроен на спор за полтора года еще в конце XVIII в. двумя батальонами гвардейского полка, вот этот сад принадлежал князю Потемкину-Таврическому и занимал ранее 400 гектаров, ну и так далее. А вот такой не очень известный факт - в 1824 году Зимний дворец сгорел. Причем сгорел дотла, остались только стены. Его восстановили за 15 месяцев.

Общее впечатление: Питер красив. В нем есть своя прелесть - прелесть северного неба, широкой Невы, еще скованного льдами Финского залива, красота его знаменитых соборов и дворцов... Как и многие до меня, я повторяю - в Питере надо побывать и увидеть все самому, почувствовать красоту Северной Венеции, раскинувшейся на берегах Невы, в которой мостов чуть-чуть побольше, чем в итальянской, где их 210. Чуть-чуть побольше - 550.

*Куликов Вячеслав, КС-40*



# ПОБЕДНОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ

В конце 1998 г. состоялся традиционный ежегодный шахматный турнир - первенство вузов Москвы. Вновь после годичного перерыва в этом турнире приняла участие сборная РХТУ. Напомню, что в последний раз наша сборная выступала в турнире осенью 1996 г., причем неудачно. Команде не хватало опытных квалифицированных шахматистов. По этой причине пришлось пропускать соревнования в 1997 г. В нынешнем турнире команда играла в низшей лиге "В". Однако перерыв не прошел бесследно. В университет поступили шахматисты, имеющие разряды, возобновила работу шахматная секция под руководством Митбрейта Д. (Эк-44) кандидата в мастера спорта. На основе студентов младших курсов была сформирована шахматная сборная РХТУ. Возглавляли ее по-прежнему известные в шахматном студенческом мире Москвы Митбрейт Д. и Гершов Е. (ХТП 4к, кмс). Выступили в команде и новые кмс Ковтуненко А. (Э-22) и Кайсин А. (К-12), перворазрядники Соломенцев В. (А-12) и Дуленко А. (ХП-11), третьеразрядники Котлов М. (С-11), Оразвалиев А. (Ф-12), Кассин В. (Ф-16). Поддержал команду перворазрядник Синцов И. (Э-53), а также студентки из гр. ХП-44 Алекса А. и С. Несколько слов о самом соревновании. Турнир проходил в Московском педагогичес-

ком государственном университете (м. Юго-западная) в большом светлом читальном зале библиотеки. Здесь одновременно играли 12 команд: 8 из лиги "Б" и 4 из лиги "В". Это позволило наблюдать не только за игрой своих товарищей, но и следить за игрой будущих соперников. В итоге, сыграв в 2 круга со сборными Московского городского педагогического университета, Московского государственного университета природопользования (МГУП) и Университетом Дружбы Народов, сборная РХТУ заняла 1-е место в лиге "В", опередив занявших 2-е место шахматистов МГУП на 8,5 очков. В результате наша сборная вышла в лигу "Б", в которой будет играть в шахматном сезоне 1999 г. Для подготовки сборной к новому сезону в этом семестре планируется провести несколько блиц-турниров среди участников сборной.

Шахматисты сборной РХТУ выражают свою благодарность администрации университета и студенческому профкому, нашедших средства для участия сборной в московских студенческих играх. Надеемся на их помощь и в предстоящем сезоне.

*Капитан сборной РХТУ Дубровин Александр,  
М-51*



## ПОСЛЕДНЕЕ ПРОСТИ

*Менделеевка простилась с Людмилой Анатольевной Добронравовой*

*Проходит жизнь, проходит жизнь,  
Как ветерок по полю ржи.*

В траурном объявлении о ее кончине - стандартные и оттого еще более жесткие слова для всех знавших ее, учившихся вместе, занимавшихся проблемами технологии силикатов - "после тяжелой и продолжительной..."

Людмила Добронравова - свой диплом инженера технолога по специальности "Химическая технология вяжущих материалов" - получила на силикатном факультете, о котором в 50-70х годах институтский фольклор говорил, что самые красивые студентки Менделеевки - это силикатчицы. Заводила, мотор группы,

да еще и симпатичная девчонка - такой вспоминают ее сокурсники.

В сложные, не очень-то добрые годы в жизни страны ей довелось работать Ученым Секретарем нашего университета.

Судьбы сотен людей решались при ее участии и каждый из соискателей находил доброжелательную деловую поддержку и сочувствие.

"Она была очень русской женщиной," - вспоминала о Людмиле Анатольевне коллега по Менделеевке. Что это значит? Да просто вечные заботы да хлопоты - по семье, по

детям, по друзьям, по коллегам. И так всю сознательную жизнь, все в радость себе и людям. Больно, что акцент сегодня мы вынуждены делать на слове была.

Осиротела семья - любящий муж, дочери и внук Алешка, будущий силикатчик. Менделеевка потеряла своего вечного труженика - доцента, старшего научного сотрудника, ученого секретаря.

Прощаясь с Людмилой Анатольевной, произнесем и вслух, и про себя: "Доброте твоей - вечная память".

*"Менделеевец"*

Главный редактор А. Тихонов  
Редакторы: О. Орлова, Н. Денисова

Компьютерная верстка С. Романчева. Набор Е. Коломина

Мнение редакции может не совпадать  
с позицией авторов публикаций  
Заказ 31. Тираж 500 экз.

Издатель  
Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева

Адрес редакции:  
Миусская пл., 9. Телефон 978-88-57