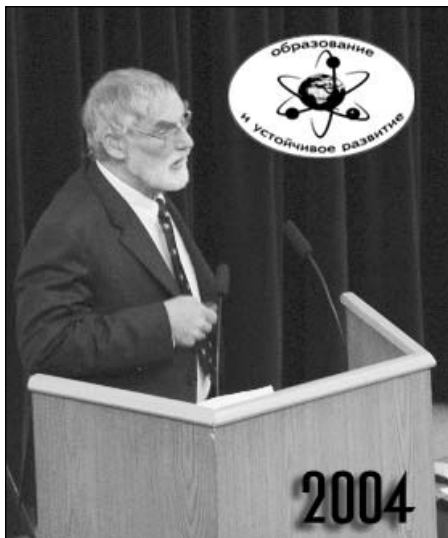




Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА
№ 20 (2163) + ноябрь 2004 г. + Издается с 1929 г. + Распространяется бесплатно

ДОКТОР МЕДОУЗ: вновь на Миусах



Профессор американского университета Нью-Хемпшир Деннис Л. Медоуз, который пятнадцать лет назад (в 1989 г.) к своим многочисленным регалиям и заслугам добавил степень Почетного доктора Менделеевки, посетил Москву в качестве гостя Второй Международной конференции "Образование и устойчивое развитие", организованной институтом химии и проблем устойчивого развития РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Общение профессора Д. Медоуза с

коллегами, к которым мы с полным основанием относим не только наших ведущих профессоров и участников научно-практического семинара в Президиуме РАН, но и студентов-менделеевцев из института проблем устойчивого развития, было очень продуктивным и взаимно интересным. На открытии конференции он выступил с докладом "Пределы роста: 30 лет спустя".

17 ноября в зеленом зале Президиума Российской академии наук Деннис Медоуз - президент лаборатории интерактивных методов обучения - руководил научно-практическим семинаром "Обучение системному мышлению через игры".

В завершение визита 19 ноября он провел семинар для студентов ИПУР, где ответил на многочисленные вопросы аудитории, касающиеся широкого спектра проблем: и глобальных процессов, происходящих на планете, и войны в Ираке, и исчерпаемости природных ресурсов Земли, и подхода к изучению системной динамики, и многие другие.

В тот же день состоялась его пресс-конференция в Большом актовом зале РХТУ для журналистов, пишущих на экологические темы. Они представляли



различные издания от лицейских многотиражек до официальных экологических СМИ. Журналисты, среди которых преобладала молодежь, с пристрастием расспросили автора книги "Пределы роста" о перспективах, ожидающих нашу цивилизацию.

Отвечая на вопрос корреспондента "Менделеевца", Д. Медоуз высоко оценил вклад российских, и в частности менделеевских, ученых в решение проблем охраны окружающей среды и устойчивого развития.



Таланта яркие страницы

Рассказывают, что еще в студенческие годы его фотографии с институтской доски отличников исчезали в девичьих сумочках в течение часа после их появления.

Известно, что за серию студенческих научных работ, выполненных под руководством академика П.П. Шорыгина, он был рекомендован в аспирантуру, однако к экзаменам этот выпускник МХТИ им. Д.И. Менделеева, получивший красный диплом, допущен не был из-за отца, репрессированного в 1930 году и реабилитированного посмертно в 1956 году.

Ему покровительствовал академик Н.Д. Прянишников, его связывали не только служебные, но и дружеские отно-

шения с академиком Н.М. Жаворонковым, его учителем был профессор Н.Н. Ворожцов-старший, а соратником и другом - академик Н.Н. Ворожцов-младший.

В компаниях и застольях он неизменно оказывался в центре внимания, покоряя всех своим остроумием, блестящими рассказами веселых историй, талантливым исполнением "жанровых" песен.

Знавшие его, уже догадались, что речь идет о блестящем ученом и педагоге, великольном популяризаторе науки, об остроумном и обаятельном человеке - о Борисе Ивановиче Степанове, которому 25 ноября 2004 года исполнилось бы 90 лет.

“Тайна” черных чемоданчиков...

Вторая международная конференция “Образование и устойчивое развитие”, прошедшая в ноябре, стала событием поистине планетарного масштаба, собравшим участников и гостей из многих городов России и зарубежья. Представители десятков академий и университетов провели многочасовые заседания и в Большом актовом зале РХТУ, и в разноцветных залах Российской академии наук. Чтобы осмыслить и проанализировать такое событие, нужно время, поэтому материал о конференции мы планируем опубликовать в ближайшем номере. Но первые впечатления студента-социолога, помогавшего в работе оргкомитету, готовы уже сегодня.

16 и 18 ноября в нашем вузе проходила международная конференция, организованная институтом химии и проблем устойчивого развития. Думаю, менделеевцу, регулярно бывающему в главном корпусе РХТУ, сложно было не заметить этого мероприятия. Плакаты и указатели со стрелками и надписями “буфет”, столы у БАЗа и, конечно же, солидные люди с серьезными лицами и оранжевыми карточками на груди - участники и гости конференции, создавали деловой ажиотаж.

Вторник, 10 утра, обновленный БАЗ - Н. П. Тарасова и П. Д. Саркисов открывают вышеназванную конференцию. Зал заполнен более чем наполовину: на первых рядах участники, приглашенные и почти нет свободных мест, подальше - студенты. Первые в наушниках (обеспечивающих синхронный перевод), с карандашами, блокнотами и, специально подготовленными организаторами конференции, пластиковыми чемоданчиками (о которых я вспомню чуть дальше). Они внимательно слушают, стараются



не пропустить ни слова, а в конце выступлений активно задают вопросы или делятся своими мыслями. Вторые (студенты) менее сосредоточены на выступлениях, вопросов у них не возникает, и они просто стараются поддерживать тишину. Особенно тяжело пришлось студентам в той части выступлений, когда к микрофону пригласили иностранцев. Конечно, все мы испытали гордость за свой университет, когда на сцену, один за другим, стали выходить люди с известными во всем мире именами. Но, с другой стороны, даже со средним знанием английского языка, тяжело уловить мысль того, кто читает лекцию на английском. Конечно, можно было взять при входе наушники, чтобы войти в курс дела, но об этом позаботились не многие.

Около двенадцати был сделан перерыв, и тут моей задачей было собрать у зарегистрированных участников конференции заполненные анкеты (которые находились в тех самых чемоданчиках). Это потребовало значительной изворотливости. Во-первых, остановить увле-

ченного человека с пластиковым чемоданчиком (а это был единственный отличительный признак участника) не всегда удавалось. Во-вторых, не все догадывались о существовании этих анкет. И, в-третьих, мало кто во время выступлений или перерывов на кофе смог найти время и ответить на предложенные вопросы. Но в конце концов наша настойчивость была вознаграждена.

После первого перерыва последовало выступление Г. А. Ягодина - профессора, лучшего лектора РХТУ (см. фото). Вот, на мой взгляд, именно это выступление было самым запоминающимся



и наиболее доступным. Текст, как всегда, читался им не по бумажке, к тому же, кто, как не Геннадий Алексеевич, умеет так заинтересовать, даже скорее, заинтриговать аудиторию. Слушать действительно хотелось, но, к сожалению, нужно было держаться регламента.

В среду конференция проводилась в Академии наук, поэтому студентов это почти не затронуло, зато в четверг факультет ИПУР присутствовал на выступлении доктора химических наук, профессора, заведующей кафедрой проблем устойчивого развития Н.П. Тарасовой, а чуть позже руководителей всех, входящих в ИПУР, кафедр.

Конференция оказалась содержательной, интересной и в чем-то полезной для каждого, кто принял в ней участие. Подводя черту, организаторы добавили, что теперь остается ждать третьей конференции, которая должна стать традиционной для Менделеевского университета.

Комлев Алексей

Уважаемые студенты, преподаватели и сотрудники РХТУ! Коллектив кафедры истории и политологии объявляет о проведении 15 декабря 2004 года студенческой научно-практической конференции, посвященной 60-летию Победы нашей страны в Великой Отечественной войне.

Напомним, что эта конференция была задумана как один из итогов конкурса письменных студенческих работ, выполненных по темам, связанным с предстоящими юбилейными торжествами. Как же идет конкурс и каковы его предварительные итоги? В целом результаты очень удачные. К середине ноября в оргкомитет конкурса поступило несколько десятков работ студентов, желающих проявить себя участием в творческом процессе. Поэтому оргкомитет оказался в весьма затруднительном по-

60 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

НА КОНФЕРЕНЦИИ ВЫСТУПАТ ЛУЧШИЕ

ложении, ведь ему предстояло отобрать всего лишь 6-7 действительно лучших работ, которые будут положены в основу устных сообщений на Конференции. Конечно, сразу же были отсеяны работы явно *несамостоятельные*. Чего греха таить, многие студенты восприняли конкурс как легкую прогулку с перспективой беспроблемной сдачи экзамена по истории и попытались представить работы либо скопированные из Интернета, либо скомпилированные на основе легкодоступной литературы. Тем не менее, многие работы соответствовали творческим критериям, и к настоящему моменту в основном определены

кандидаты, которым будет предложено выступить перед аудиторией.

В настоящее время отбор работ продолжается. На последнем этапе предстоит выявить действительно лучшие исследования, и потому все сотрудники кафедры истории и политологии надеются, что Конференция станет интересной, новаторской и пройдет на высоком научном уровне. Кстати, эффективность Конференции зависит не только от докладчиков и организаторов, но и от слушателей. А потому приглашаем всех, кому не безразлично героическое и трагическое прошлое нашей страны, прийти и поддержать столь важное дело своим вниманием, вопросами и участием в дискуссии!

С.М. Прокопьев

"Химпром" плюс РХТУ - это инновационная промышленность XXI века

В октябре президент Чувашии Николай Федоров принял ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева академика РАН Павла Саркисова. В ходе встречи, в которой также участвовали министр промышленности и энергетики Юрий Волошин и генеральный директор ОАО "Химпром" Виктор Стародубцев, были обсуждены вопросы подготовки специалистов в области химической промышленности и внедрения в производство новых научных разработок. "Химпром" плюс РХТУ - это инновационная промышленность XXI века. В таком соединении "Химпром" может развиваться и стать лидером всей химической отрасли России, - сказал в комментарии Чувашскому радио Николай Федоров.

Делегация побывала на "Химпроме", где в течение двух дней ученые РХТУ им. Д.И. Менделеева познакомились с цехами предприятия, общались с коллегами из научно-исследовательского центра, побывали в химико-механическом техникуме - в музее национальной культуры, технологических лабораториях, кабинете метрологии и стандартизации. Особенно гостям понравилась лаборатория аналитической химии. Целью визита было предварительное знакомство с производственной базой и лабораториями ЧГУ, возможностями «Химпрома», изучение кадрового потенциала предприятия.

Итогом визита стало подписание договора о сотрудничестве между ОАО "Химпром" и РХТУ. Сотрудничество одного из крупнейших предприятий химической отрасли Чувашии и России с известным университетом страны будет развиваться в двух направлениях - *образовательном и научно-техническом*. Подробности - в интервью ректора Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева академика **Павла Джибраелович Саркисова**.

- Менделеевский университет один из старейших вузов России, он является базовым для российской химической науки и химических технологий. Мы заинтересованы в связях с "Химпромом", потому что наука всегда нарабатывает потенциальную энергию в виде наукоемких технологий, научных разработок и хочет их реализовать. Этот приезд связан с задачей реализации наших знаний, научных разработок для вашего завода, для экономики России. Это одна часть нашего визита. Другая часть состоит в том, чтобы организовать подготовку кадров непосредственно на самом предприятии. Нынешняя ситуация такова, что когда мы наших студентов посылаем

учиться за рубеж в лучшие университеты мира - в Америку, Англию, во Францию, примерно половина возвращается, а половина остается и работает уже на американскую, английскую и французскую науку. То же касается регионов и Москвы: половина и даже больше студентов остается в Москве. Сегодня нет законодательных актов, которые возвращали бы студентов на те предприятия, которые их направляли, выплачивали деньги и пр. Единственный способ активно использовать свои кадры для нужд завода - это подготовка их на местах, с учетом интересов предприятия.

- В какой форме будет осуществляться сотрудничество?

- У нас есть намерения создать базовую кафедру РХТУ им. Менделеева на предприятии. Такая форма работы все шире практикуется в жизни высшей школы, и мы планируем реализовать предложения руководства вашего предприятия. Тем более, и наш университет, и завод по тематике очень близки друг другу. Мы хотим использовать потенциал высшей школы для подготовки кадров и для возможного развития научно-технического сотрудничества. Что касается инфраструктуры предприятия, технологий производств, которые здесь организованы - завод работает прекрасно. Но, как всегда, есть резервы - внедрение энерго-ресурсосберегающих, наукоемких технологий и целый ряд других инициатив можно использовать для повышения эффективности завода. Но, повторюсь, основная задача - это подготовка специалистов высокого класса для наукоемких технологий для развития завода. Завод всегда нуждается в молодых кадрах, а самое лучшее решение - когда находишь таланты на местах, даешь им хорошее образование, а они потом реализуют полученные в высшей школе знания у себя в городе, на предприятии. Здесь работают элементы патриотизма, забота о своем заводе - это еще и чисто воспитательный момент.

- Вы ознакомились с рядом учебных и научно-производственных баз. Принято решение по месту положения будущей кафедры?

- Мы познакомились с научно-исследовательским центром предприятия и техникумом. Научно-исследовательский центр практически готов для того, чтобы осуществить подготовку кадров высшей квалификации. Он очень хорошо оборудован, огромное количество приборов, отвечающих сегодняшнему состоянию современной техники. Что касается техникума, там есть проблемы. И если говорить, где бы мы хотели организовать базу - то, несомненно, в центре при заводе. Здесь и хорошая инфраструктура, и кадры, чтобы

эту инициативу реализовать.

- Строя отношения с предприятием, Вы наверняка оценивали его состояние и перспективы развития.

- Многие виды продукции, которые производятся на "Химпроме" монополично принадлежат этому заводу. Здесь есть целый ряд уникальных технологий и видов продукции. Нас в принципе в первом приближении интересовали удельные расходы электроэнергии, ресурсов, тепла - потому что все это определяет себестоимость и конкурентоспособность продукции. Завод конкурирует на мировом рынке, поставляет продукцию на экспорт во многие страны мира, и вопросы конкурентоспособности для "Химпрома", да и любого предприятия, очень важны. А эти вопросы зависят от удельных расходов тепла, энергии, ресурсов. Любая наукоемкая технология, как учил Дмитрий Иванович Менделеев, связана с ресурсосбережением. И здесь для фантазии есть большое поле - осуществлять новые процессы, новые аппараты, новые конструкции приборов, автоматизированные компьютерные системы управления - есть над чем поработать. Ни одно предприятие не может сказать: "Мы все уже сделали". Есть проблемы, поэтому со мной приехала целая группа профессоров, которая в течение двух дней знакомилась с работой предприятия. Наряду с образовательным центром, который здесь создадим, мы подпишем протокол о намерениях, в том числе и в области научно-технического сотрудничества, потому что это так же важно, как и подготовка кадров. Формы организации сотрудничества мы продумаем в этом году, а работать начнем уже со следующего.

- "Химпром" - единственная точка соприкосновения РХТУ с Чувашией?

- Да, мы начнем с Химпрома. А дальше видно будет.

В ответном слове генеральный директор ОАО "Химпром" Виктор Стародубцев подчеркнул, что: "Химпром" и Чувашская Республика сегодня заинтересованы в интенсивных темпах развития химического производства, в подготовке профессиональных специалистов. Приезд академика Саркисова и профессоров университета, знакомство и изучение производственной и учебной базы - это решение вопросов будущего "Химпрома". Мы рады этому событию и уверены, что такое сотрудничество послужит расцвету химической промышленности Чувашии".

*По материалам
информационного агентства
"ВолгаИнформ" и газеты
"Советская Чувашия"*

МЕНДЕЛЕЕВСКЕ ЮБИЛЕИ

Таланта яркие страницы



Б.И. Степанов родился в Краснополянском районе Московской области в семье потомственных интеллигентов. Его отец, И.П. Степанов окончил Петровскую (ныне Тимирязевскую) сельскохозяйственную академию, в которой учился вместе с Н.И. Вавиловым и А.В. Чайновым, сохранив с ними дружеские отношения. С 1918 года и до ареста в 1930 году по сфабрикованному обвинению И.П. Степанов был главным агрономом Московской губернии. Ему "повезло": в ссылке на Соловках его соседом по барачу оказался будущий академик Д.С. Лихачев.

Мать Бориса Ивановича, Е.А. Степанова, медик по образованию, вырастившая троих сыновей, после ареста мужа вела себя мужественно и бесстрашно, обращалась во все инстанции, помогала женам других репрессированных, что по тем временам могло обернуться преследованием ее самой.

Естественно, что в такой семье формирование личности Б.И. Степанова было запрограммировано: он был глубоко интеллигентным, всесторонне образованным, принципиальным до педантизма, гордым и благородным.

Интерес к органическим красителям проявился у Бориса Ивановича еще в школьные годы. И неслучайно по окончании школы и еще до поступления в Менделеевский институт он проработал несколько лет лаборантом в Научно-исследовательском институте полупродуктов и красителей (НИО-ПиК), а на старших курсах МХТИ им. Д.И. Менделеева начал заниматься научной работой на кафедре химической технологии промежуточных продуктов и красителей. По результатам этих работ подготовил и опубликовал ряд научных статей в центральных научных журналах, в том числе в Журнале об-

щей химии. Однако по окончании института в 1939 году к экзаменам в аспирантуру Б. И. Степанова не допустили и до 1941 года он работал в Московском технологическом институте рыбной промышленности.

С началом Великой Отечественной войны Б.И. Степанов призывается в вооруженные силы и возвращается в Менделеевский институт лишь в 1946 году. Начинаются годы интенсивной научной и учебной работы. Уже в 1948 году под руководством профессора В.В. Козлова он завершил подготовку и защитил кандидатскую диссертацию по теме "К вопросу о влиянии среды на свойства diazosоединений", над которой начал работать еще в студенческие годы на кафедре химической технологии промежуточных продуктов и красителей. В своей диссертации Б.И. Степанов обосновал и экспериментально подтвердил ныне общепринятое представление о ионе diaзония как форме diazosоединения, способной к реакции азосочетания. Он впервые обнаружил каталитическое влияние кислородсодержащих органических соединений (прежде всего, многоатомных спиртов и углеводов) на эту реакцию, установил аналогичное влияние и азотсодержащих гетероароматических соединений (пиридин, хинолин) и сформулировал, таким образом, общий подход к пониманию указанных каталитических эффектов. В дальнейшем эти работы были продолжены в ряде кандидатских диссертаций (Л.Н. Оголева, Ж.Ф. Сергеева, С.И. Копель). Важно подчеркнуть, что полученные при этом результаты имели значение не только для теории, но и для практики, в том числе для промышленного производства азокрасителей. Как раз в годы работы над кандидатской диссертацией Б.И. Степанов начал формулировать свою теорию цветности - важные закономерности, связывающие строение и цвет азосоединений, а впоследствии и других классов органических красителей.

Глубокое понимание реакций получения азокрасителей и умение проводить их практически с количественным выходом привели Бориса Ивановича к мысли об изучении реакционной способности указанных красителей с целью их применения в тонком органическом синтезе. Именно эта идея им владела, когда он начал работу над своей докторской диссертацией, посвященной изучению аномально высокой подвижности галогена в орто-галоген,

орто-гидроксиазокрасителях в присутствии солей меди. Б.И. Степанов установил, что каталитический эффект солей меди реализуется через образование соответствующих комплексных соединений. Такие соединения были им выделены и всесторонне изучены с применением различных физико-химических методов. В его докторской диссертации была показана синтетическая значимость реакций замещения галогена в азокрасителях. В результате ее выполнения стали доступными не только многочисленные новые азокрасители, но и получаемые на их основе амины. В работах по изучению реакционной способности азокрасителей принимали участие доцент М.А. Андреева и ст.н.с. Б.А. Королев, и один из авторов этих воспоминаний еще будучи студентом под руководством Н.А. Розанельской, бессменной помощницы Б.И. Степанова в экспериментальной работе, замещал галоген в присутствии солей никеля. Достижения профессора Б.И. Степанова, составившие его докторскую диссертацию, нашли отражение впоследствии в отечественных и зарубежных монографиях (Н.Н. Ворожцов - ст., К. Венкатараман, Г. Поллингер), а также в фундаментальном руководстве И. Губена по методам органической химии.



Б.И. Степанов, 1945 год

В 1961 году (и до 1989 г.) профессор Б.И. Степанов становится заведующим кафедрой химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов и начинает исследования в принципиально новом научном направлении. Именно с этого года на кафедре начинается изучение

элементоорганических хромофорных систем. Борис Иванович поставил перед своими учениками задачу показать, каким образом элементы третьего и более высоких периодов влияют на цвет и прикладные свойства, будучи введенными в традиционные красители. Были глубоко изучены пути синтеза новых элементоорганических красителей, особенности их электронного и пространственного строения. Полученные результаты легли в основу ряда докторских и кандидатских диссертаций, выполненных учениками Б.И. Степанова (В.Ф. Травень, Г.В. Авраменко, Н.Н. Бычков, А.И. Боканов, А.Я. Желтов, Т.А. Чибисова и др.). На основе глубоких исследований с применением новейших физико-химических и расчетных методов под руководством Б.И. Степанова был модифицирован ряд триарилметановых красителей введением в их молекулы атомов элементов третьего периода. Таким образом удалось создать новый тип красителей, показавших выдающиеся лазерные свойства. За эти работы профессор Б.И. Степанов удостоен в 1989 году Государственной премии.

Научные интересы профессора Б.И. Степанова в органической химии не ограничивались химией красителей. Борис Иванович активно поддерживал все исследования, которые обещали получение важных научных результатов. Это относится как к работам, носившим инициативный характер, так и к работам, выполнявшимся по рекомендации работников химической промышленности. Интерес для теоретической и синтетической органической химии представил цикл работ по изучению превращений хлорангидридов карбоновых кислот и ряда других карбонильных соединений в условиях реакции Фриделя-Крафтса. Было установлено, что в зависимости от строения карбонильного соединения реакция сопровождается или ацилированием ароматического углеводорода, или протекает с переносом электрофильного реакционного центра с карбонильного С-атома на β -атом (В.Ф. Травень). Большая серия работ была проведена Б.И. Степановым по изучению реакций органических соединений с участием циклических олигомеров фосфонитрилхлорида. В ходе этих исследований разработаны оригинальные методы конденсации различных органических соединений (Г.И. Мигачев, Г.П. Степанова, супруга Бориса Ивановича). При изучении метилпиразолов в сотрудничестве с промышленностью были получены важные данные об их реакционной способности, синтезированы ценные органические люминофоры, рекомендованные к применению (В.П. Перевалов).

Несмотря на то, что научные интересы профессора Б.И. Степанова затрагивали многие разделы органической химии (в общей сложности он является автором 430 научных работ), все его исследования отличаются строгим научным подходом, в основе которого лежит изучение фундаментальных причин того или иного факта химического строения, таутомерии, цветности органического соединения или протекания химической реакции. Четко осознавая определяющую роль фундаментальных дисциплин в образовании и в научной работе, Б.И. Степанов впервые в Менделеевском институте прочитал избранные главы современной теории строения органических соединений с позиций квантовохимических представлений. Под его руководством впервые в МХТИ были освоены и применены в структурных исследованиях современные методы квантовохимических расчетов. Неудивительно, что в работах Б.И. Степанова и его учеников применение методов квантовой химии никогда не было украшением или данью моде. Напротив, оно всегда логично вытекало из поставленной задачи и органично переплеталось с другими методами и подходами.

Неоценимы заслуги профессора Б.И. Степанова в подготовке инженеров-технологов и специалистов высшей научной квалификации. Он является автором учебника "Введение в химию и технологию органических красителей", который выдержал 3 издания и переведен в ряде зарубежных стран. Под его руководством на кафедре были подготовлены новые курсы: "Механизмы органических реакций", "Теория и методы исследования органических реакций", "Основы квантовохимических расчетов органических молекул". Им подготовлено около 50 кандидатов наук. Шестеро его учеников стали докторами наук.

Профессор Б.И. Степанов много сделал для фундаментализации образования и для всего Менделеевского института. В 1960-1972 гг., когда он являлся проректором МХТИ по учебной работе, наши учебные планы претерпели кардинальные изменения. Борис Иванович считал, что не только высшее образование должно начинаться с изучения фундаментальных дисциплин (именно по его инициативе первой химической дисциплиной в учебных планах студентов появилась дисциплина "Строение вещества", в настоящее время - "Теоретические основы



Б.И. и Г.П. Степановы в Колонном зале Дома Союзов на праздновании Юбилея МХТИ

химии"), но и каждая дисциплина в вузе (а тем более фундаментальная!) должна начинаться с освоения ее теоретических основ.

Профессор Б.И. Степанов много внимания уделял популяризации химии. Его первая научно-популярная книга "История великого закона" трижды переиздавалась в нашей стране (1949, 1952, 1956 гг.) и была переведена на многие языки мира. Его перу принадлежат и следующие издания: "Рассказы о науке и ее творцах" (1946 г.), "Химия на первом рубеже" (1959 г.), "Рассказы о больших молекулах" (1961 г.), "Химия в делах человеческих" (1961 г.). В качестве консультанта он выступил в научно-популярных фильмах "В мире красок" и "Власть на веществом".

Б.И. Степанов широко известен в научных кругах и среди работников химической промышленности. Он принимал активное участие в работе ВХО им. Д.И. Менделеева, избирался членом Центрального правления, председателем Московского правления. Он систематически выступал с лекциями в институте повышения квалификации Минхимпрома, перед специалистами анилиноокрасочных заводов. В течение ряда лет был членом Научно-технического совета Минхимпрома. Был членом редколлегий журналов "Научные доклады высшей школы", "Известия высших учебных заведений СССР", "Химия и жизнь".

Научно-педагогическая, общественная и трудовая деятельность Б.И. Степанова отмечена высокими наградами и званиями - ордена Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета, медали "За трудовую доблесть", "Заслуженный деятель науки", "Соросовский профессор".

Ярким и талантливым, строгим и принципиальным Борис Иванович Степанов и сейчас остается с каждым, кто учился у него, работал под его руководством, общался с ним.

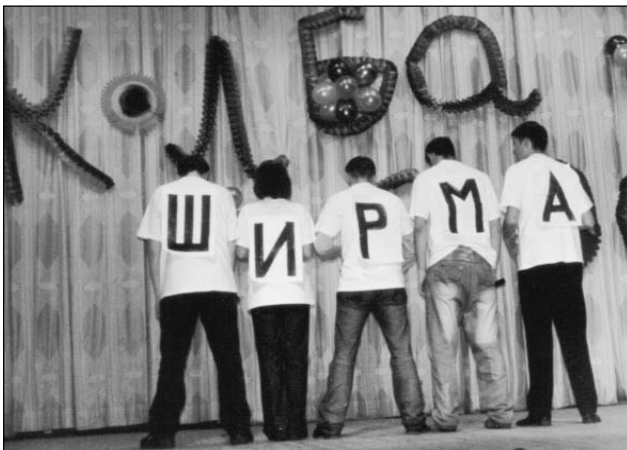
**В.Ф. Травень
В.П. Перевалов**

Еще раз о Колбе года

Первый день ноября ознаменовался замечательным праздником - Днем Первокурсника. В очередной раз на сцену КСК "Тушино" вышли представители восьми факультетов. Предлагаем отчет о празднике глазами КВНщиков сборной команды РХТУ.

В этот вечер всех новоиспечённых первокурсников веселили представители самых дружных и активных факультетов. О пяти уже было рассказано в предыдущем номере "Менделеевца". Это полимерный, экологический факультеты, ФВТ, ИХТ, и ТОХФ. Но в борьбу за Колбу Года вступили ещё и...

Высший колледж Технического Дизайна. Девчонки начинали вечер. Раскрыв все тайны из курилки, ТД завершил своё выступление песней. Это был настоящий девиз для всех студентов, перепетый хит группы "Пятница",



где сочетание "Я солдат" замечательно заменилось на "Я студент".

Химики - педагогическое отделение представило свою версию скандально - известного токшоу "Окна". Будущие педагоги выясняли отношения на необычную тему - "Мокну". Душещипательная история о бедной девушке, которую соседи заливали компотом, влюблялись, женились... в общем, менделеевский ответ Дмитрию Нагиеву.

Экономический факультет представляли 3, извините, 4. Так! Сколько же ведьмочек выходило на сцену? Собрались, подумали. Правильно! 3 настоящие ведьмы и одна искусственная, она же студент экономического факультета, который неудачно заснул на лекции, и тут началось такое...

Ни для кого не секрет, что Гран-при взяли студенты ХТП, с чем их в очередной раз и поздравляем!

От сборной КВН РХТУ (к сожалению, а

может и к счастью, у нас пока нет названия) хочется сказать:

-Мы тоже выступали на Дне Перво-



Шоу "Мокну". Химики-педагоги

курсника. Многие ребята из команды уже в третий, четвертый раз выходят на эту сцену вместе с новичками. На "Колбе года" мы выступали через несколько дней после участия в Малом кубке Московской Студенческой лиги КВН, но поверьте, зал с нашими первокурсниками - самый благодарный, любимый и теплый.

Хочется пожелать удачи всем первокурсникам, вы отлично начали шествие по сцене. Активных репетиций вам, хорошо работающей аппаратуры, добрых (а лучше сонных или усталых) редакторов и побольше удовольствия от собственных и чужих выступлений.

Да! Вы не забыли?! Скоро Новый Год! В Менделеевке планируется концерт сборной команды КВН, где помимо КВНщиков будут выступать танцевальные коллективы, Театр РХТУ и так понравившиеся всем первокурсники! До скорой встречи!

Е. Бушуева

Возрождаем футбольные традиции

Были годы, когда в Менделеевском университете процветал большой футбол (имеется в виду вид спорта). Сегодня в Университете за короткое время обрел популярность среди студентов и преподавателей мини-футбол. Достаточно для примера привести цифру: 16 команд в первенстве Университета, представляющих практически все факультеты.

В этом году, по инициативе кафедры физвоспитания и по просьбе студентов, была поставлена задача - создать сборную команду Университета по большому футболу, и эта задача была успешно решена. Буквально за 2 месяца команда была сформирована из студентов 1-2 курсов. Она приняла участие в студенческих играх и принесла зачетные очки Университету в комплексной спартакиаде вузов, заняв первое место в своей группе и завоевав право в следующем сезоне выступать группой выше.

Не вдаваясь в подробный анализ выступления команды, коротко можно охарактеризовать его как успешное. При этом нужно учесть, что команда не имела возможности тренироваться на футбольном поле, а вся подготовка велась в спортивном зале, но команда ни одной встречи не проиграла и только одну - со "Станкином" - свела вничью.

Будем надеяться, что в предстоящем сезоне перспективной команде будут созданы элементарные условия для тренировок. Команде нужны - футбольная форма, мячи и футбольное поле. Задача перед командой одна - выйти в первую группу вузов. Но для этого необходимо не только желание кафедры физвоспитания и руководства Университета, но и, не в последнюю очередь, помощь профсоюзного комитета, ведь занятие футболом - это залог здоровья студента, а успешное выступление команды в соревнованиях - это

престиж нашего вуза, в котором все мы заинтересованы.

Состав команды:

1. Пашинин Александр Э-25 (капитан)
2. Князев Игорь К-12
3. Бовин Роман И-15
4. Своротов Владислав К-14
5. Зайцев Анатолий С-21
6. Филаткин Иван И-55
7. Смирнов Артем П-13
8. Лаптев Иван С-15
9. Шамшин Павел - аспирант
10. Колчужкин Алексей Э-23
11. Памшев Роман ПР-13
12. Мазин Петр Н-23
13. Шаталов Егор ПР-13
14. Бахмутов Игорь ПР-12
15. Журавлев Павел ЭК-13
16. Ефимов Андрей ПР-22
17. Трошков Владимир ПР-12
18. Фандиков Александр - аспирант
19. Замянин Михаил И-25

**Тренер команды
Э. Паршин**

На той далекой негражданской...

90 лет назад 19 июля (1 августа) 1914 года Германия объявила России войну, о чем читаем в "Истории ВКП(б)" (краткий курс) издания 1938 года, где в главе "Возникновение и причины империалистической войны" простым языком, понятным и сегодня, разъяснено: "Эта грабительская война за передел мира затрагивала интересы всех империалистических стран, и потому в нее оказались в дальнейшем втянуты Япония, Соединенные Штаты Америки и ряд других государств. Война стала мировой." Первой она стала уже после Второй, для нас Великой Отечественной.

Летом 2004 Европа "гуляла" по случаю круглой даты от начала той войны. Вспомнили о 1 августе 1914 г. и наши СМИ для народа, забыв как всегда, что Россия включилась в войну на две недели раньше. Первая мировая - это танки как новый вид вооружения. Один из редких английских экземпляров до сих пор стоит в Архангельске на улице Павлина Виноградова. Это и ОВ - вспоминают ученого отца газовой войны Фрица Габерга (не в его ли честь всякого фашиста времен последней войны мы, мальчишки тех лет, называли *фрицами*. Вероятно нет, биографы Ф. Габерга этого не подчеркивают, а в первых военных письмах "бьются наши против гансов").

Сегодня хотелось бы вспомнить о всех менделеевцах того поколения, разных сословий и классов, преподавателях, студентах (учащихся), служителях, сотрудниках, как бы сейчас сказали, ветеранах той войны - мировой (империалистической), первой мировой. Однако за 90 лет, начиная с 1914 года, таких списков никто и никогда не составлял. Вспомним хотя бы о тех, чьи биографии на виду и на слуху (в алфавитном порядке).

Бакаев Александр Семенович. Легенда среди мастеров пороховых дел. Из дворян. Сын армейского (пехотного) офицера. Выпускник 3-го Московского кадетского корпуса. После ускоренного выпуска в 1914 году из Михайловского артиллерийского училища в Петербурге подпоручиком ушел на фронт. Дрался за веру, царя и отечество в легкой полковой артиллерии. Награжден семью орденами Российской империи, а среди них и солдатским Георгиевским крестом IV степени "За личную храбрость." Революция демобилизовала его в чине капитана. Дальнейшая судьба - и трагична, и сложна. В рамки стандартного сериала втиснуть нельзя, но помнить должно. Хорошая книга и даже фильм о профессоре А.С. Бакаеве должны быть на столе и в видеотеке.

Батоев (Ботоев) Михаил Давыдович - выпускник 1932 года. О нем часто вспоминал академик Н.М. Жаворонков. В "Трудах МХТИ" за 1980 год Николай Михайлович писал: "Из вто-

рой группы парттысячников, пришедших в институт из Промышленной академии, наиболее колоритной фигурой был М.Д. Батоев, участник первой мировой и гражданской войн, член коммунистической партии с 1914 года, бывший комиссар, так называемой "дикой дивизии", на которую в июле 1917 г. руководитель белогвардейского мятежа возлагал особые надежды..." Заметим лишь, что в июле 1917 г. Россия, уже республика, но еще на стороне Антанты, т.е. участвует в войне по полному - российские парни воюют и на Востоке, и на Западе (вполне допускаю, что выпускники МПУ могли быть в экспедиционных корпусах и во Франции, и в Греции).

Горст Август Георгиевич. Один из основоположников спецфакультета (№138, ИХТ) в нашем институте - человек-легенда. Представитель шестого поколения немецких переселенцев на берега Волги, родом из небольшого селения Розенберг (ныне с. Умет Волгоградской области). Студенты предвоенных лет мало знали биографию проф. Горста. Время было не для мемуаров - хватало другого эпистолярного жанра - "писем из народа".

Август Горст был призван в "царскую армию" в 1912 году практически со студенческой скамьи. (Здесь есть некоторые недомолвки в биографических справках.) Почти два года был в рядовых, а в 1913 году ему был присвоен чин прапорщика. С начала войны прапорщик Горст в составе 34 Севского пехотного полка на передовых позициях. Ратный труд А.Г. Горста отмечен боевыми орденами Святослава III степени и Анны III степени с мечами и бантом. Он был свидетелем и вынужденным участником первых германских химических атак. Подразделение Горста подверглось атаке газообразного хлора. Противогазов нет, и прапорщик Горст отдает почти суворовский приказ: "Снять портянки, намочить... и обмотать голову..."

В Менделеевке А. Горст появился в 1930 году - после первого, но не последнего ареста органами ОГПУ-НКВД.

Дунаевский Наум Исаевич - наш профессор по кафедре теплотехники 40-х годов прошлого века. После оккупации германскими войсками Льежа (Бельгия), где Наум Дунаевский проходил курс наук в электротехническом институте местного университета, он был интернирован и перевезен в Германию, где в качестве "гражданского пленного" провел три с половиной года в лагере для перемещенных лиц". Невольный ветеран первой мировой.

Звягинцев Орест Евгеньевич. Профессор первых лет физхима, заведующий кафедрой. Двадцатилетним студентом с 1914 года стал работать в комитете помощи раненым, а с 1916 года рентгенологом в Первом этапном лаза-



В.М. Родионов перед отъездом на фронт, 1914 г. Фото предоставлено гвнучком В.Я. Родионовым

рете Красного Креста.

Петров Александр Дмитриевич, член - корреспондент АН СССР. Был призван в армию в 1916 году с университетской скамьи. Лишь через два года вернулся в Университет

Родионов Владимир Михайлович. Академик. Химик с мировым признанием. Сын мещанина московской Садовой набережной слободы. Здесь лишь о делах армейских. В 1902 г. служил "царю и отечеству" на правах вольноопределяющегося после окончания курса химического факультета Дрезденского университета. В 1904 г. был призван на японскую войну. (Информация об участии в боевых действиях отсутствует). Не обошла стороной Владимира Михайловича и первая мировая. В своем "жизнеописании" от 9 мая 1938 он пишет: "В 1914г. был ранен и освобожден из действующей армии". О чинах, наградах ни слова, но они же были..."

Смирнов Николай Иванович. Зав. кафедрой электротехники - гроза студентов середины 60-х. В феврале 1917 года был призван в армию из студентов. Окончил ускоренный курс артиллерийского училища в Петрограде. Служил командиром батареи на австрийском фронте. Прапорщик.

Цюрупа Николай Дмитриевич. Заведующий той же кафедрой, тоже человек менделеевских мифов. В начале 1916 г. выпускник Дармштадского политехникума (Германия) и ИВТУ (Москва) добровольно вступил в Инженерно-строительную дружину, организацию полувоенного типа, в задачи которой входило строительство укреплений на фронте (Юго-западный фронт на территории Галиции и Румынии).

Это только несколько имен из славной когорты менделеевцев, ветеранов первой мировой. Да, были люди... Так уж устроена предками наша Alma Mater, что в социально-политическая история XX века нет ни одного значимого события, где бы не участвовали менделеевцы.

А. Жуков

Внимание!!! Менделеевка в объективе!

В конце октября в нашем университете проходило яркое событие: студенты разных факультетов и курсов соревновались за право назваться лучшими фотографами Менделеевки. И поверьте мне на слово, у них это действительно получилось.

За время работы фото-выставки (а она проходила в актовом зале им. А.П. Бородина) ее посетили более тысячи студентов и преподавателей. И, конечно же, наша газета оказывала всевоз-

можную помощь организаторам выставки, поэтому мы с удовольствием разделяем с ними несомненный успех. На меня выставка произвела неизгладимое впечатление, показав, что в нашем университете учатся не только студенты, зацикленные на химических формулах и "колбах", но и по-настоящему творческие люди. Причем жюри конкурса (под председательством проректора В.Ф. Жилина) признало, что большинство ребят работают уже не как любители, а как профессионалы. Действительно, лучшие качества наших студентов были отражены в их творчестве. Разные стили и подходы к работе, совершенно индивидуальное отношение к своему хобби - вот что заставляет нас с интересом всматриваться в каждую из работ. А самое любопытное происходит тогда, когда видишь одно и то же изображение, выполнен-

ное разными людьми. Как по-разному они воспринимают мир! Даже здание университета, снятое из одной и той же точки, имеет совершенно разный вид: один фотограф уделяет особое внимание теням, что добавляет "исторический" колорит, а другой - свету. Впрочем, ребята работали не только с внутренними и внешними интерьерами нашей Менделеевки. Например, в работах Мещерякова Никиты, занявшего третье место, главная тема - это жизнь студентов. На мой взгляд, фотографируя людей, нужно поймать момент, отразить что-то комичное или, наоборот, очень значимое, что сделать очень сложно. Меня



"Отражения", Бирин К., А-41

вал весьма неординарный человек - студент третьего курса ХТС факультета Байков Алексей. Разговаривая с Лешей, я поняла, что для него фотография - это не просто хобби, а вполне профессиональная деятельность. Работая с черно-белыми снимками в стиле industrial (фотографии неодушевленных предметов), он отдает предпочтение теням. Когда держишь его работы в руках, кажется, что в них продуман каждый штрих, найдена своя изюминка. Многие музыканты просят Алексея предоставить его фотографии для оформления своих альбомов.



Мещеряков Н. "Когда конспект один на всех"

Пройдя по залу, мы могли обнаружить десятки совершенно разных идей, рассказывать о которых не хватило бы места во всей газете. Все они очень интересные и выполнены на профессиональном уровне. Особенно приятно, что ребята отнеслись к этому мероприятию очень серьезно. Они работали как «живьем», так и монтировали на компьютере, а попадалась даже и «ручная» печать. Тяжелая учеба не лишила наших студентов способности смотреть и видеть.

Так что, дорогие друзья, выставка удалась на славу. Попросим организаторов, чтобы они чаще устраивали нам такие праздники. А мы, в свою очередь, постараемся не пропускать ни одного подобного мероприятия и обязательно расскажем вам обо всем в следующих выпусках «Менделеевца».

Приз зрительских симпатий завоевал весьма неординарный человек - студент третьего курса ХТС факультета Байков Алексей. Разговаривая с Лешей, я поняла, что для него фотография - это не просто хобби, а вполне профессиональная деятельность. Работая с черно-белыми снимками в стиле industrial (фотографии неодушевленных предметов), он отдает предпочтение теням. Когда держишь его работы в руках, кажется, что в них продуман каждый штрих, найдена своя изюминка. Многие музыканты просят Алексея предоставить его фотографии для оформления своих альбомов.

Так что, дорогие друзья, выставка удалась на славу. Попросим организаторов, чтобы они чаще устраивали нам такие праздники. А мы, в свою очередь, постараемся не пропускать ни одного подобного мероприятия и обязательно расскажем вам обо всем в следующих выпусках «Менделеевца».

Койава Екатерина, П-15

Дорогие зрители!

Театр РХТУ имеет честь пригласить вас **7 декабря в 19:00** в КСК на фарс-комедию Федерико Гарсиа Лорки "Волшебная башмачница". Мы расскажем вам смешную и трогательную историю из жизни маленькой и гордой Башмачницы, которая, невзирая на жестокие обстоятельства, отстаивает свою честь и счастье.

Ждем вас! Вход свободный.

Главный редактор А. Тихонов
Редакторы О. Орлова, Н. Денисова;
Компьютерная верстка А. Фарфоров, Е. Царёва;
Набор К. Бусыгин

Мнение редакции может не совпадать
с позицией авторов публикаций
Заказ № 153. Тираж 500 экз.
Подписано в печать 25.10.2004 г.

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

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