

# Больше химии - хорошей и разной



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

## Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА  
№ 11 (2237) НОЯБРЬ 2008 г.

Посев научный взойдет для жатвы народной  
Д. И. Менделеев



## Силикаты правят бал



Рис. Коврижина Е.

### Уважаемый Павел Джибраелович!

От всей души поздравляем Вас и возглавляемый Вами коллектив с замечательным юбилеем!

За 75 лет существования Ваш институт прочно утвердился как сильный, передовой образовательный центр. В Институте высокотемпературных материалов и технологий и его предшественнике факультете Химической технологии силикатов подготовлено около 5700 инженеров в области химии и технологии силикатов. Его воспитанниками защищено около 500 кандидатских и 61 докторская диссертация. Учеными факультета впервые получены и внедрены в промышленность новые виды цемента, керамики, стекла и композиционных материалов на их основе.

Высокий научный потенциал педагогическое мастерство, смелость мысли и огромное уважение к личности, отличающее атмосферу Вашего вуза, позволяют выпускникам становиться профессионалами своего дела, формировать и определять будущее нашей страны.

Ученые факультета и его выпускники являются основателями многих научных школ. За выдающиеся заслуги в разных областях химии и технологии силикатов Ленинскими и Государственными премиями были награждены П.П. Будников, И.И. Китайгородский, Н.М. Павлушкин, В. Н. Юнг, М.С. Негинский, П. Д. Саркисов, Т. В. Кузнецова, А. С. Власов.

Пусть знания, умения и опыт, которые Вы сегодня передаете молодому поколению, завтра станут их успехами и достижениями. Творческих свершений Вам и реализации всех добрых начинаний!

Генеральный директор  
ООО "Эй Джи Гласс Восток"  
В.Д. Шигаев

### Дорогие менделеевцы, коллеги, друзья!

Искренне рад поздравить вас с большим праздником - юбилеем факультета! Мы, выпускники факультета химической технологии силикатов, храним добрую память о наших учителях, дружбу с сокурсниками и, конечно, хорошие знания, которые помогли нам сделать нашу профессию востребованной и высокотехнологичной.

Недаром наш коллектив преобразовал факультет в Институт высокотемпературных материалов и технологий и, продолжая славные традиции силикатного факультета, стремится поднять научные и промышленные разработки на новый уровень.

Сложные задачи реформирования промышленности и высшей школы требуют от нас не только современных подходов, но и тесного соединения знаний с практикой, чем всегда славился наш факультет. И в труде, и в учебе, и на отдыхе мы всегда были сплоченной командой единомышленников, будем же такими и впредь.

С праздником, дорогие силикатчики!  
Президент РХТУ Павел Д. Саркисов

### Дорогие коллеги!

Факультет химической технологии силикатов, преобразованный в этом году в Институт высокотемпературных материалов и технологий, - один из старейших факультетов Менделеевского университета, во многом заложивший его основы и традиции.

Тесная связь с промышленностью, высокие научные результаты позволили завоевать факультету большой авторитет у нас в стране и за ее пределами. Среди ваших выпускников выдающиеся деятели советской и российской науки, лауреаты и академики и огромная армия высококвалифицированных технологгов-производственников, научных работников, работающих практически во всех отраслях науки и промышленности.

75 лет - возраст мудрости, а для научно-педагогического коллектива, - возраст реализации большого опыта и творческого потенциала. Поздравляю вас с праздником и желаю новых свершений!

Ректор Владимир Колесников



### Уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляем Вас и коллектив РХТУ с 75-летним юбилеем силикатного факультета!

На протяжении всей истории высшего силикатного образования РХТУ (МХТИ) являлся лидером в разработке стратегии подготовки кадров для промышленности страны.

В биографии университета навсегда останутся имена организаторов силикатного образования Будникова П.П., Полубояринова Д.Н., Попильского Р.Я., Павлушкина Н.М. и многих ныне здравствующих крупных ученых и специалистов, достойно прославляющих РХТУ им. Д.И. Менделеева.

В день 75-летия мы с глубоким ува-

жением отмечаем тесные научные, методические, учебные и личные связи между профессорско-преподавательским составом РХТУ и УГТУ, способствовавшие укреплению плодотворного сотрудничества в деле подготовки инженерных и научных кадров, учебной и методической работе.

В день юбилея примите наши искренние пожелания дальнейших творческих успехов, здоровья и благополучия на долгие годы.

Заведующий кафедрой химической технологии керамики и огнеупоров Уральского государственного технического университета, профессор И.Д. Кащеев

### Дорогие силикатчики!

От имени руководства Всероссийского института авиационных материалов примите самые сердечные поздравления в связи с 75-летием со дня основания факультета.

Силикатчики всегда отличались высокой квалификацией, профессионализмом и готовностью решить любые сверхтрудные научно-технические задачи. Становление авиационно-космической отрасли в нашей стране и все её достижения тесно связаны с разработкой высокотемпературных материалов, авторами которых, в большинстве своём, являлись выпускники факультета. В этот юбилейный для Вас день желаем профессорско-преподавательскому составу факультета дальнейших успехов в деле подготовки квалифицированных кадров для нашей России.

Зам. Генерального директора ВИАМ, выпускник факультета 1959 г. И.М. Демонис

## Отлично - когда всё органично!

Все органику ругают:  
плохо пахнет от неё!  
Но при этом твердо знают  
- без неё не бытй!

### Студенческий фольклор

Поступили мы в универ на ТОХФ факультет в 2003 году... Факультет был выбран не случайно, ведь ещё со старших классов нас интересовала органическая химия, и времени для её изучения уделялось достаточно много. Но теоретическая химия - это одно дело, а делать что-нибудь своими руками - совершенно другое. Поэтому на первом курсе очень интересно было заглядывать в лабораторию органики между вторым и третьим этажами, где в воздухе витали "заме-

чательные" запахи, и ходили в прожженных халатах студенты с курсов постарше, посвященные, как казалось, во все тайны этой науки. Хотелось тоже приобщиться к этим таинствам, но было страшно - а вдруг не выйдет...

Наше личное знакомство с кафедрой органической химии состоялось на втором курсе. Приобретенные в школе знания вселили излишнюю уверенность в своих способностях к изучению предмета. Номенклатура, классификация соединений, алканы - всё казалось уже подробно изученным. Хорошо, что преподаватели кафедры вовремя дали понять, что наши знания - это лишь база для университетского курса, развеяв

нашу самоуверенность. Они не жалели времени, чтобы в очередной раз объяснить самые сложные моменты, всегда были готовы помочь и во время лабораторного практикума. С ними всё, что казалось недоступным пониманию, на деле становилось естественным и закономерным.

Наверное, эта доброжелательность и заинтересованность преподавателей, а также наш интерес к предмету и явились основными причинами того, что мы вскоре стали работать на кафедре лаборантами. И практически сразу поняли - не зря. Коллектив кафедры оказался очень дружным, сплоченным и гостеприимным. И вот уже 3 года прошло с тех пор - мы окончили третий курс, четвертый, пятый, но по-прежнему работаем на кафедре органической химии. Мы

пытаемся рассказать и показать всё, чему сами научились, студентам, которые приходят на практикум. И хоть это подчас бывает нелегко, и вставать с утра очень тяжело и лениво, в конце концов часто выходит всё очень даже радостно и оставляет массу положительных эмоций.

А хорошая атмосфера на работе, да и вообще в жизни, для любого человека очень важна.

Волкова Яна,  
Комиссаров Алексей

Публикации, посвященные 85-летию со дня основания кафедры органической химии нашего университета, читайте на стр. 3,4

## Поздравления коллег по цеху

Коллектив и дирекция Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН сердечно поздравляет Факультет химической технологии силикатов РХТУ им. Д.И. Менделеева со славным юбилеем - 75-летием основания факультета.

Трудно перечислить все ваши замечательные достижения в научной и педагогической деятельности за прошедшие годы. Учеными факультета внесен огромный вклад в науку о керамике, огнеупорах, стекле, стеклокристаллических материалах и вяжущих системах. Выдающимися учеными Саркисовым П.Д., Китайгородским И.И., Тимашевым В.В., Павлушкиным Н.М. и другими созданы научные направления, которые явились основой не только ведущих научных школ, но и разработки и внедрения новых технологических процессов в промышленности. Многие выпускники Факультета в настоящее время занимают ключевые позиции в научно-исследовательской и производственной сфере, определяя стратегию развития науки и промышленности в области химической технологии силикатов в стране.

ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН в течение длительного времени плодотворно сотрудничает с Факультетом: имеет ряд совместных исследовательских проектов, участвует в подготовке научных кадров высшей квалификации, с удовольствием принимает на работу выпускников Факультета. Между нами сложились истинно дружеские отношения, основанные на взаимном уважении и признании. Разрешите пожелать Вашему Факультету дальнейших творческих успехов, научного долголетия и процветания.

По поручению коллектива ИМЕТ РАН, зам. директора по научной работе, чл. -корр. РАН **Баринов**

**С.М.**

*Уважаемые коллеги-силикатчики!* В славный Юбилей факультета ХТС примите наши поздравления и пожелания успехов в научной и педагогической деятельности!

Мы высоко ценим труд ваших преподавателей по подготовке инженерных кадров для отрасли и научных работников, которые претворяют идеи своих учителей в реальную жизнь и являются лучшим свидетельством плодотворной работы коллектива факультета и его перевода в ранг института высокотемпературных материалов и технологий.

Здоровья Вам и личного счастья!  
*Ректорат Белгородского ГТУ им. В.Г. Шухова*

\*\*\*\*\*

Дорогие юбиляры!

Примите самые искренние поздравления с 75-летием со дня организации факультета от дружеского коллектива 110-летней кафедры керамики С-Петербургского Технологического института!

Несомненно, деяния ученых и преподавателей вашего факультета во второй половине XX века стимулировали бурное развитие керамических производств для целенаправленного применения новой керамики в самых передовых отраслях техники, а прекрасные учебники способствовали подготовке нового поколения специалистов.

Сегодня раскрыты широчайшие перспективы развития наукоемкой керамики с регулируемыми параметрами структуры и свойств для использования на благо Человека - от космоса, атомной энергетики до медицины. Желаем коллективу факультета и в XXI веке успешно развивать науку о керамике, готовить кадры для активного участия в этом великом процессе.

С уважением, от коллектива кафедры проф. **С.С. Орданьян**

## Нас много, и мы разные

75 лет исполняется одному из старейших факультетов нашей горячо любимой Менделеевки, - факультету Химической Технологии Силикатов! Юбилей грядет, друзья мои!

Факультет прожил, да и до сих пор живет активной жизнью. Ежегодно дарит стране ведущих специалистов, участвует в передовых научных разработках, принимает участие во всероссийских и международных конференциях, в общем, не скушает. Не скажут о студентах, обучающиеся на этом факультете. Им я и посвящаю свою статью.

Итак, студент-силикатчик, кто он? Что заставляет молодых ребят идти не на престижный ТОХФ и увеличивать там конкурс совсем уж до космических величин, а на скромный с виду ХТС? Вы уже поразмыслили над вопросом? Не знаете, что сказать? Из курса школьной химии вам наверно памятен состав земной коры: кремния по массе там - 26%, а такого соединения, как SiO<sub>2</sub> - и вовсе более 50%. Так что, в известном смысле, можно сказать - Силикаты правят миром!

Я не буду создавать образ среднестатистического студента-силикатчика, считаю что это в корне не верно. Нас же много! И мы все разные! И это прекрасно!

Выбор места обучения, а также и факультета у нашего брата зависел от его региональной принадлежности. Ребята, приехавшие из самых разных городов нашей необъятной Родины, выбрали именно силикаты по той простой причине, что по окончании вуза им будет где трудоустроиться у себя дома, так как большая часть предприятий нашей специальности находится в регионах. Мос-

квичи же нашего факультета выбрали РХТУ из-за его престижа и значимости в науке, а специальность.... - просто они знали состав земной коры!

Мнение о качестве обучения на нашем факультете единодушно: дают нам основные предметы просто замечательно. У нас очень сильный преподавательский состав, который стремится сделать из нас по-настоящему высококлассных специалистов. Также очень важно, что нас не учат как -то шаблонным, типовым вещам. Нас учат в нужный момент включить свой мозг в нужном направлении. И все это понимают.

Считаю необходимым рассказать вам о такой части, обязательной части учебной жизни силикатчика (да и не только силикатчика), как производственная практика. На нашем факультете к практике отношение что ни на есть серьезное. Ведь мы же не только теоретики. После окончания университета каждый попадет в условия реального производства, и здесь главное не потеряться в мире огромных ревущих машин и затей-

ливых механизмов. Потому, каждый год, начиная с 3-го курса, студентов вывозят на лучшие предприятия Московской области. Там ведущие специалисты завода проводят подробные экскурсии, объясняют технологические особенности цехов, знакомят с технологическими схемами, показывают их отличия от типового производства и т.д. В общем, пишете отчеты, друзья мои! Это поможет в будущем быстрее освоиться в условиях реального завода, хотя, и этого никто не отрицает, всем придется постигать индивидуальные особенности того или иного производства.

Также, лучше понять то, с чем мы будем иметь дело, помогают многочисленные лабораторные и исследовательские работы.

В заключение от лица всех студентов нашего факультета хотел бы сказать МНОГОЯ ЛЕТА, ХТС! ТАК ДЕРЖАТЬ!!!

**Илья Комендо, С-55**

На фото: производственная практика на ОАО ЛАФАРЖ-Цемент



## Колледж ТД: за всё тебя благодарю



Считаю своей большой удачей поступление и учебу на факультете и колледже "Технический дизайн".

После окончания института я работала на двух отечественных заводах, производивших керамическую плитку. Работала и художником, и дизайнером, и технологом на данных предприятиях. И за все время своей деятельности все знания, полученные на нашем факультете, были применены в моей работе.

Самое молодое подразделение силикатного факультета - Высший колледж "Технический дизайн". Украшать интерьеры дизайнеры начали с родного факультета - панно фарфоровые морские звезды, авторы: Доронин А., Сверчкова Е.

Волею судьбы все мы, студенты факультета и колледжа "Технический дизайн" объединены общей "бедой" - творческим началом, которое по жизни дает нам много как проблем, так и преимуществ. Но во время учебы в колледже, я бы сказала, во мне открылось и укрепилось одно очень важное качество - умение взглянуть на вещи с разных сторон.

С точки зрения керамического производства, в частности, это - ориентация на результат, чтобы получить действительно красивую вещь. Это ведь не только умение и знание технологического процесса, а в большей степени - понимание, как это должно в итоге выглядеть. Вот этому, я считаю, и научил меня колледж.

**Чаплинская Лиля,**  
выпускник 2006 г.,  
дизайнер-технолог

Мне факультет и колледж дали прекрасных друзей. И, кстати, это я считаю самым важным. А так же понимание 2-х вещей: 1). Мои проблемы не должны быть оправданием невыполненной работы; 2). Если я не успеваю справиться с делами, значит, я неправильно распределяю время.

Нас научили воспринимать эстетические свойства предмета неотрывно от его технологических особенностей и руководствоваться в проектировании не только понятиями пропорции и красоты, но и утилитарными свойствами объекта проектирования. А так же развили способность решать локальные нестандартные инженерные задачи.

**Олещенко Екатерина,**  
выпускник 2007 г., дизайнер интерьеров  
ОАО "Архитектурная мастерская "Дм. Пшеничников и партнеры"

На сегодняшний день моя деятельность так же связана с керамической плиткой, правда уже с итальянской.

В нашей компании существует арт-бюро, которое занимается проектами интерьеров ванных комнат.

Выражаю огромную благодарность всем преподавателям РХТУ без исключения!!!

**Иванова Кристина,** дизайнер  
выпуск 2001г.

Я работаю в компании, которая является лидером в области оборудования для производства керамической плитки. Знания, полученные в процессе обучения, позволяют мне чувствовать себя уверенно на занимаемой позиции и решать вопросы, связанные с дизайном и технологией производства.

**Графова Елизавета,** выпуск 2003 г., ведущий инженер-дизайнер ООО "Систем Технологии"

Работая дизайнером на керамическом заводе, осознаешь, как важно иметь за плечами багаж знаний, полученный в колледже. Здесь видишь результат своей работы, понимаешь, какой путь от эскиза, образца до готового изделия прошел продукт твоего творчества, и получаешь вдохновение для новых идей и свершений. Особую благодарность хочу выразить своим преподавателям за их самоотдачу, выдержку и терпение.

Выпускник 2002 г. **Морукова (Климова) Татьяна,**  
Ведущий дизайнер  
- технолог  
ОАО "Фряновский  
Керамический Завод"

## Мы твои ровесники, факультет ХТС

Здравствуй, любимый наш силикатный факультет! Мы в восторге от возможности поздравить тебя с 75-летием и пожелать дальнейших успехов.

Впрочем, если подумать, то для ВУЗа ты еще совсем молодой и по сути - ровесник студентам моего выпуска. Основной их массе в 1950 году было по 18 лет. Те, кто воевал, были постарше, а я по окончании школы не сразу смогла определиться с выбором и один семестр проучилась на мехмате МГУ (в школе влекла математика) и немного - в Станкине (нравилось черчение). За это время я повзрослела, поумнела и выбрала тебя, прекрасно сдав вступительные экзамены и став на 1 курсе отличницей.

А потом началась радостная студенческая жизнь, за которую тебе большое спасибо. Мы были дружны, интернациональны, готовы на взаимопомощь. С нами училась молодежь из социалистических стран Европы и Китая. Факультет всем дал отличное образование.

На всю жизнь запомнились вечера студенческой самостоятельности, позднее они нашли свое воплощение в командах КВН.

Основная масса наших выпускников попала на заводы. Мне пришлось оставить Москву, роди-

телей, сняться с учета в военкомате и прибыть на станцию Спирово Октябрьской железной дороги на стеклозавод "Индустрия". Главный инженер завода предложил мне должность зав. лабораторией, с чем я поначалу боялась соглашаться, поскольку в институте меня подковывали больше теоретически. На заводе я получила хорошую жизненную практику, все пошло нормально. Спасибо тебе, факультет, за высокую инженерную подготовку. Возвратившись в Москву, работала научным сотрудником в Институте стекла (ГИС) у профессора И.И. Китайгородского,

а потом - во ВНИИГПЭ. В 2005 году наш курс торжественно отметил 50-летие окончания силикатного факультета, мы вновь ощутили себя молодыми.

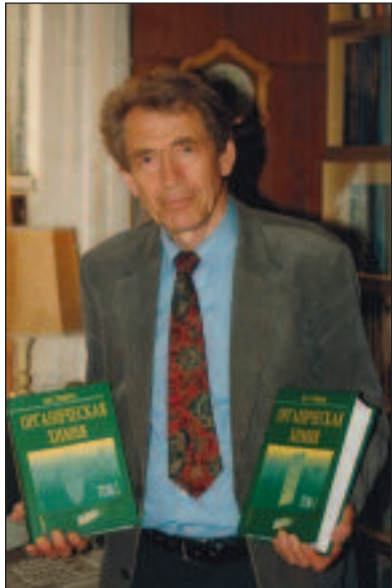
А теперь, подытоживая свое, наш родной факультет, 75-летие, хотелось бы сказать, что ты, дружок, еще совсем молодой и должен вписываться в грядущие эпохи человечества с высокими технологиями.

Удачи тебе, дорогой факультет, и вечной молодости!

**Коконь Майя Иосифовна,**  
выпускница 1955 г.

рис. Евгений Коврижиной,  
ТД-31

# Синтез увлечённости и таланта



Нашей славной кафедре 85 лет! Кафедра гордится своим прошлым, когда усилиями наших предшественников сформировалась одна из сильнейших научно-педагогических школ в области органической химии. У истоков этой школы стоял академик П.П. Шорыгин. Его дело достойно продолжили профессор В.В. Феофилактов, академик В.М. Родионов, профессор В.Н. Белов. С 1963 по 1988 г. кафедрой руководил профессор Н.Н. Суворов. В эти годы сотрудники кафедры добились замечательных успехов как в научных работах, так и в педагогическом процессе.

С 1989 года кафедру возглавляет профессор Травень В.Ф. (на верхнем фото). Сегодня научные исследования на кафедре проводятся по направлению "Синтез и изучение конденсированных гетероароматических соединений для целей молекулярной электроники и фармакологии".

В 1991-1996 гг. на кафедре разработаны оригинальные схемы синтеза ряда брассиностероидов – растительных гормонов нового поколения, отличающихся исключительно высокой эффективностью. На основе доступного сырья – эргостерина В.Ф. Травенем и Н.А. Кузнецовой разработана наиболее короткая схема синтеза эпибрассинолида – ближайшего аналога природного брассинолида. В 1994-1996 годах В.Ф. Травенем, Н.А. Кузнецовой, Э.Э. Левинсоном и Н.Я. Подхалузиной впервые синтезированы два растительных гормона – 2,24-диэпикастастерон и 3,24-диэпикастастерон, ранее выделявшиеся в нич-

тожных количествах из пыльцы растений.

В.Ф. Травень, Т.А. Чибисова, Н.Я. Подхалузина, Е.Н. Гордеев, Д.В. Кравченко, И.И. Сахарук, А.Ю. Толмачев, А.В. Васильев, В.А. Суслов разработали новые методы синтеза фурукумаринов ряда псоралена и ангелицина, дифурукумаринов, пирролокумаринов и пирролофурукумаринов, способных при фотооблучении реагировать в реакциях 2+2 циклоприсоединения (в том числе с азотистыми основаниями ДНК) соответственно по двум и трем реакционным центрам. Изучены флуоресцентные свойства новых конденсированных гетаренкумаринов.

В настоящее время в рамках указанного направления проводятся исследования по теме "Создание методологии синтеза и изучение новых фото- и сольватоуправляемых флуорофоров". Установлено, что борные комплексы ацил(гидрокси)кумаринов являются ценными синтонами для получения разнообразных гетарилкумаринов (с.н.с. А.В. Манев). В ходе этих работ синтезированы соединения, увеличивающие флуоресцентные свойства более чем на 3 порядка при взаимодействии с некоторыми белками. Получены эффективные ингибиторы белка HIV-1 Integrase. Указанные работы поддержаны грантом РФФИ. Изучаются фотоиндуцируемые превращения производных кумарина. В 2007 г. под руководством проф. В.Ф.Травеня асп. И.В. Ивановым разработан новый метод фотоароматизации производных пиразолинилкумаринов и некоторых их аналогов, а асп. А.Ю. Бочковым синтезирован ряд кумариновых фотохромов, способных к фотомодуляции флуоресцентных свойств. За указанные работы А.Бочков и И.Иванов получили гранты "УМНИК" от Российского фонда содействия развитию малых предприятий. В последние годы научные работы кафедры получили поддержку 5 грантов Российского фонда фундаментальных исследований. Для кафедры приобретены ряд новых спектрометров, оборудование для изучения фотохимических реакций, компьютерная техника.

Работы, проводимые на кафедре, характеризуются особым

вниманием к строению органических соединений, их способности к изомеризации и зависимости между строением, реакционной способностью и спектральными свойствами. В 1989 году издательство "Химия" опубликовало монографию профессора В.Ф. Травеня "Электронная структура и свойства органических молекул", Ее переработанный и дополненный перевод "Frontier Orbitals and Properties of Organic Molecules" был издан в 1992 г. в Великобритании.

На кафедре проводится активная учебно-методическая работа. Всего за последние 20 лет преподавателями кафедры выпущено более 30 учебно-методических пособий. В 2004 году в издательстве "Академкнига" вышел учебник профессора В.Ф. Травеня "Органическая химия", который допущен Министерством образования РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений. Издание содержит достаточное количество сведений практически по всем основным классам орга-

А.Т. Солдатенковым, Н.М.Колядиной и Ле Туан Анем издан учебник "Основы органической химии пищевых, кормовых и биологически активных добавок", а профессорами В.В. Москва и Е.Э. Нифантьевым подготовлен к изданию учебник по органической химии для школ с углубленным изучением химии.

Педагогическая деятельность преподавателей кафедры всегда отличается высокой квалификацией и лекторским мастерством. За время существования конкурса "Лучший лектор" победителями в разные годы были 14 преподавателей кафедры органической химии. А по многолетним итогам звания "Лучший лектор РХТУ" удостоены доценты кафедры - Красавина Л.С. и Шкилькова В.Н.

Для самостоятельной работы студентов под руководством профессора В.Ф.Травеня были разработаны обучающие компьютерные программы по наиболее сложным разделам курса. В последние годы в связи с развитием Интернета и повышением роли дистанционного образования серьезное внимание уделяется разработке тестовых заданий для са-

может проверить свои знания.

С целью повышения объективности оценки знаний, полученных студентами в течение семестра, введен письменный экзамен для студентов всех факультетов. Унификация требований к объему полученных знаний достигнута за счет использования единого формата рейтинговых заданий в течение всего семестра и на итоговом экзамене.

В 2001 году решением ректората на кафедре была создана предметная комиссия по преподаванию курса биохимии. Курс предназначен для всех студентов университета, обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и является логическим продолжением всех химических дисциплин, которые изучаются студентами на первом и втором курсах. Курс знакомит студентов с основами биохимии - науки о химических процессах, протекающих в живых клетках и организмах, а также о биологических субстратах, участвующих в этих процессах. Рассматривается место биохимии и ее обособившихся разделов в системе наук о жизни, характеризует взаимоотношения биохимии, органической и биоорганической химии, иллюстрируется применение биохимических знаний в решении химико-технологических, инженерно-экологических и социальных проблем.

Значительное внимание на кафедре уделяется научной работе студентов. В течение многих лет ею успешно руководит доцент Т.А. Чибисова. Ее ученики неоднократно получали награды на студенческих научных конференциях. Выполняемые студентами исследования часто завершаются курсовыми и дипломными работами, написанием статей в научных журналах. Наиболее способные студенты в дальнейшем поступают в аспирантуру, а некоторые затем становятся преподавателями кафедры (интервью с ними читайте в этом номере).

Совсем не за горами и 100-летний юбилей кафедры. Мы уверены, что коллектив придет к нему с новыми успехами, существенный вклад в которые внесет молодое поколение преподавателей, продолжая и развивая многолетние традиции научно-педагогической школы кафедры.

**Кафедра органической химии**



Коллектив кафедры органической химии 1990-е годы

нических соединений с соблюдением разумных пропорций в изложении как теоретических положений, так и синтетических задач. Автору удалось с успехом воплотить знаменитый бутлеровский тезис: "Структура определяет свойства". В 2007 г. учебник проф. В.Ф. Травеня был отмечен как лучший учебник издательского холдинга "Академкнига".

Профессором В.Н. Буяновым в соавторстве с профессорами

моконтроля подготовки студентов. В 2005 году начал работу сайт кафедры ([www.organic.distant.ru](http://www.organic.distant.ru)). Также на сайте университета кафедрой создан специальный раздел, в котором регулярно размещаются методические материалы, помогающие студентам в подготовке к текущим семинарским занятиям и предстоящим рейтинговым контрольным работам, и, что очень важно, любой студент, или просто желающий,

## Я в органики пошёл

Мы попросили молодых сотрудников кафедры очень коротко рассказать, как они себя чувствуют, работая в коллективе, что им дорого, и чего не хватает.

**Иванов Иван Викторович**, 23 года, ассистент, на кафедре 5 лет, специализируется в области физического исследования соединений и, прежде всего, ЯМР.

- Навсегда запомню описание кинонов Веры Николаевны Ераксиной: "Такая прелесть и такая гадость!", может быть, всю нашу работу можно также охарактеризовать? Главное мое приобретение это опыт, а мешает чувствовать полное удовлетворение от работы отсутствие современного ЯМР-спектрометра.

**Кондратова Наталья Анатольевна**, ассистент, на кафедре 7 лет,

специализируется в изучении химии фурукумаринов.

- Я пришла на кафедру на третьем курсе. Было всякое: и смешное, и не очень. Для меня кафедра стала вторым домом. Наверное, самое ценное, что я получила здесь, это опыт и знания. Но самое главное - возможность учиться у тех, с кем работаешь, а это прекрасные специалисты и просто хорошие, добрые люди. Мне моя работа нравится, а это главное. Вот если бы еще зарплата была такой, чтобы на нее можно было жить, а на кафедре появился бы хромато-масс-спектрометр...

**Панов Алексей Валерьевич**,

30 лет, ассистент, на кафедре 10 лет, специализируется в области физико-химического анализа органических и биоорганических соединений, технологии органических и химико-фармацевтических веществ.

- На кафедру я пришел студентом 3 курса. Это было далеко не лучшее время - оборудование изношенное, помещения, требующие ремонта, а самое главное - неизвестность, что же будет дальше? Правда, тогда меня это не сильно волновало, гораздо важнее было прикоснуться к миру науки, попробовать свои силы. Однако наука это не только экспери-

мент, но и подготовка к нему. С того момента я начал принимать участие в организационных делах кафедры, параллельно шел эксперимент, а чуть позже к ним присоедини-

лось и преподавание. Время идет. Все больше на кафедре молодых и очень талантливых сотрудников. С помощью заведующего кафедрой и руководства Университета они имеют возможность переоснащать приборную базу и проводить более серьезный и интересный эксперимент.

**Воеводина Ирина Владимировна**, аспирант, 25 лет, на кафедре 4 года, специализируется в химии производных кумарина.

-Очень хороший и дружный коллектив.

Сотрудники кафедры большие профессионалы и фанаты своего дела. Познательно общаться с любым из них на любые темы, даже не касающиеся химии. Когда я находилась в раздумье, поступать ли в аспирантуру, отец высказал веский аргу-

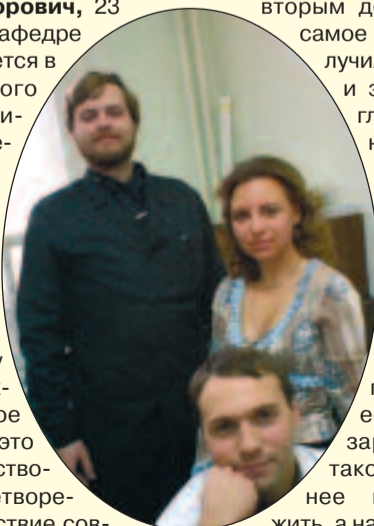


оборудованием. Но это уже претензия не к кафедре...

**Милевский Борис Георгиевич**, 23 года, аспирант, на кафедре 4 года, специализируется в изучении химии карбонильных производных, прежде всего, кумаринов, люминофоров и хемосенсоров.

-Пришел на кафедру на 2 курсе. Меня сразу впечатлили сплоченность и командный дух коллектива кафедры. Я рад, что мне предстоит выполнять свою диссертационную работу именно здесь.

Окончание на стр.4



## Знай наших

## Студенты против наркотиков

Как предостеречь студентов от смертельно опасной заразы - наркотиков. Вроде и сами не маленькие, всё понимают - умные передачи смотрели, социальную рекламу видели, о страшных необратимых последствиях слышаны... Но неумолимая статистика гласит



- процент употребляющих наркотики в молодежной среде превышает все разумные пределы, да и какие могут быть проценты, когда речь идет о жизни и здоровье совсем ещё молодого человека.

И вот мы подумали, студенты народ самостоятельный, нраву-чениями их не проймешь, страшилки тоже бесполезны, надо взять инициативу в свои руки, и показать людям другую сторону жизни - яркую, интересную. Мы постарались воздействовать на студентов гуманными методами, хотя некоторые выступают за проведение поголовного обследования учащихся.

8 октября прошла акция "РХТУ против наркотиков", организованная Клубом РХТУ. Конечно, наша задача - профилактика среди той части молодежи, которая предрасположена к наркомагии. Для остальных - это реклама здорового образа жизни и просто приятное времяпрепровождение. Нашу акцию поддержало управле-

ние федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков по городу Москве (Госнарконтр-оль). Студентам показали фильм, в котором рассказывали об обороте наркотиков по всему миру, и они смогли увидеть, к чему приводит жизнь "на игле" и употребление других видов наркотиков. После просмотра фильма со студентами пообщался представитель Госнарконтр-оля, а ребята высказали свое мнение относительно наркотиков. И было очень от-раднo слышать, что они не равно-душны к этой теме, и самое главное, что нас-троены они негативно к "заразе нашего века"!

Бытует мнение, что студенты против наркотиков - это как медведи против меда. Показательны и суждения части молодых лю-

дей, которые со скепсисом отно-сятся к затее взрослых помочь их сверстникам. Нам кажется, что одними лекциями об опасности наркотиков не обойтись. Можно, конечно, собрать студентов в ауди-тории на беседу с наркологом, но будет лучше, если каждый увидит альтернативу "дури", другой образ жизни.

Именно такую альтер-нативу и попытался показать КЛУБ своей акцией. Для ребят в под-держку акции выступали му-зыкальные группы (L.I.S., IS IT EXPENSIVE TO GROW THE BE-ANS?, CHIKEN SHAMPOO), чтобы все немного подвига-лись. Между выступлениями групп проводились небольшие конкурсы, и все их участники получили футболки с логотипом акции и значки. Был, например, конкурс слогана: ребятам давалась

минута, и они должны были пред-ложить свой слоган для нашей ак-ции - многие были очень удачны-ми.

Поскольку у здорового челове-ка должна быть отличная реакция и внимательность, у собравшихся мы проверили и то, и другое. Ко-нечно, внимательность немного похрамывала, но после тяжелого учебного дня можно простить небольшую рассеянность. Но ре-акция была показана отменная, ведь в нашем университете и не может быть по-другому - химия, иной раз, наука непредсказуемая. Проводилась и лотерея с вручени-ем ценных призов (принтер, внешний жесткий диск, флеш пле-ер и т.д.). Акция закончилась, все немного устали, но, на наш взгляд, остались довольны!

Хочется поблагодарить всех участников акции. Спасибо всем за поддержку! Особенно тем, кто с гордостью носил футболки и знач-ки с надписью "РХТУ им Д.И. Мен-делеева против наркотиков".

Татьяна Чернявская,  
Клуб РХТУ



## Сезон будет жарким

С 6 по 10 октября 2008 года сборная команда РХТУ по мини-футболу принимала участие в 10-м Чемпионате мира среди вузов, который проходил в Венгрии (Будапешт). Это уже третий чемпионат, в котором принимают участие наши футболисты. В 2006 г. в Ирландии мы стали чемпионами. В 2007 г. в Австрии вышли в финальную группу и заняли 4 место.

В этом году на предварительном этапе наши ребята обыграли футболистов Катара 22:0, Венгрии 5:0 и Румынии 7:2. В 1/8 победили студентов Сан-Марино 17:0. В четвертьфинале нашими соперниками были студенты Будапештского университета. Счет 7:2 в нашу пользу.

В полуфинале нам противостояли студенты из Сербии. Игра проходила при полном преимуществе наших футболистов, но мяч упорно не шел в ворота. В итоге проиграли 1:3. В матче за 3 место нашими соперниками были прошлогодние финалисты - румыны. Счет 8:6, и мы бронзовые призёры. Обидно, что не удалось сыграть в финале с Ираном, который и стал чемпионом мира. Мы дважды обыгрывали их и в Ирландии, и в Австрии с одинаковым счетом 5:2.

Отрадно одно, уже третий год подряд футболисты РХТУ постоянно выходят в полуфинал, и их считают фаворитами.

Вот имена наших футболистов: Рунов Денис, Трашков Владимир, Малышев Дмитрий, Бахматов Игорь, Ефимов Андрей (5 курс), Парахин Артем, Журавлев Павел (4 курс), Иванов Михаил, Инников Дмитрий (2 курс), и первокурсники Ляхов Алексей, Бунтов Максим и Козюхин Никита.

С 7 ноября стартует очередной чемпионат Москвы среди вузов, в феврале пройдут игры 5 Московской Универсиады, в апреле финальная часть Кубка Москвы по футзалу. Так что сезон будет интересным и насыщенным. Хочется сказать большое спасибо всем, кто болеет и переживает за наших футболистов и пригласить на игры поболеть за наших ребят.

Особую благодарность от всех ребят хочется сказать зав. кафедрой физ. воспитания Головиной В.А., Президенту РХТУ Саркисову П.Д. и ректору РХТУ Колесникову В.А. за помощь в организации поездки и внима-ние к нашим проблемам.

И ещё. Впервые в РХТУ сформирована женская сборная команда по мини-футболу, которая примет участие в Московских студенческих играх. Тренировки проводятся в КСК "Тушино". Приглашаем девушек!

Старший тренер команды  
В. Сиулицкий



## Осенняя музыка стихов

В конце сентября субботним вечером в зал им. Бородина внезапно ворвалась золотая осень. Из открытых дверей лились мелодичные звуки рояля, а на сцену вела дорожка из желтых листьев, переходящая на задник сцены.

Зал постепенно заполнялся людьми. В руках они держали небольшие листки, на которых на фоне опавшей листвы выступал черно-белый полупрофиль красивой девушки, - приглашение на литературный вечер Станиславы Чакрыгиной по случаю презентации сборника её стихов "Первые шаги". Станислава выпускница РХТУ: в 2007 г. она закончила педагогическое отделение ФЕНА, а в нынешнем - получила диплом в Высшей школе наук об окружающей среде.

"Оформление и осознание себя как личности через поэтическое творчество пришло ко мне именно в стенах нашего университета", - говорит Станислава. Первые её шаги в этом направлении были робкими и негромкими. "Такой же золотой осенью, студенткой 4 курса, ровно три года назад Станислава принесла в редакцию нашей газеты свои первые лирические стихи", - вспоминает Наталья Юрьевна, главный редактор газеты "Менделеевец." Та первая публикация вышла под названием "В Менделеевце я шла долго". Очевидно тогда для автора сделать такой шаг - впервые выставить на суд читателей газеты свои стихи - было нелегко, несмотря на то, что вне стен университета у Станиславы уже были публикации в журнале "Край го-

родов", альманахе "Третье дыха-ние" и сборнике "Стиховет".

Книга Станиславы Чакрыгиной выпущена уже после оконча-ния ею вуза, но все вошедшие в сборник стихи и эссе датированы годами студенчества. Первая книга - "Первые шаги". Это пер-вые шаги и в мире, и во взрослой жизни, и в творчестве.



По общему мнению, литера-турный вечер Станиславы прошел замечательно. Автор царил на сцене. В это время зал не оста-вался равнодушным, вместе с ней проживал стихотворные строчки, задевавшие многие темы от шу-точных до философских.

Зрители, переполняемые эмоциями, то чуть не плакали, то тепло улыбались. Чтение стихов сопровождала музыка - удачно подобранные мелодии в исполнении нашего студента Павла Пари-лова сливались со стихами в еди-ное целое. Среди собравшихся были люди разного возраста: сту-денты, выпускники, преподавате-ли. Кто-то узнал себя за поэти-ческими строчками, некоторые стихи Станислава прочла с пос-вящением. Её персонажи - ре-альные лица, которые помогли ей лучше познать себя.

Тексты, напечатанные на листах бумаги все в той же цве-товой гамме серо-желто-черно-го, прозвучав, ложились рядом с осенними листьями на сцене. Это страницы книги упали на суд зрителей, как листья деревьев опадают по осени.

Равнодушных в зале не было. Автор задавали вопросы о творчестве, о кумирах, о про-цессе стихосложения, о планах на будущее...

В конце вечера, утопая в охапках цветов, Станислава бла-годарил своих гостей: "Как и любой важный жизненный шаг, эти "Первые шаги" не состоя-лись бы без поддержки близких по духу людей. Я очень благо-дарна издательскому центру РХТУ, моему редактору Окуневу Александру Станиславовичу, Паше Парилкову, всем препода-вателям, родителям и друзьям. И, конечно же, всем, кто сегодня пришел и смог среди озвученных строчек найти хотя бы одну по ду-ше."

Сборник "Первые шаги" можно приобрести в книжном киоске РХТУ

## Начало на стр. 3

Сидишев Игорь Павлович, 45 лет, доцент, на кафедре 3 года, специализируется в области хими высоких давлений и гетероциклических соединений.

- К "молодым" меня можно отнести, учтя небольшой стаж и срав-нивая по возрасту с корифеями. Однако недостаточный опыт не мешает пытаться критиковать и не соглашаться с последними, что адекватно компенсируется шишками, которые получаешь от них же. Можно было бы надеяться

отыгаться на студентах, но эти шустрые и бойкие "ребетчешки" не больно то поддаются на прово-кации, а призрачный шанс выловить их открывается лишь перед самой сессией, да и то далеко не каждого. А если серьезно, то без благожелательной и квалифи-цированной помощи коллег влиться в работу было бы невозможно.

Щекотихин Андрей Егорович, доцент, на кафедре органической химии РХТУ с 1993 г. Область научных интересов: химия биологически активных веществ, химия антрахинона, химия гетеро-

циклических соединений. - Начало научно-исследователь-ской работы на кафедре позволи-ло в полной мере осознать нас-колько увлекателен дизайн и син-тез органических молекул. Лишь синтезировав самостоятельно первый десяток молекул, понима-ешь отличие теоретической от практической органической хи-мии: если первая - это наука, то вторая уже искусство. Однако они не мыслимы друг без друга, и лишь их симбиоз позволяет успешно со-ревноваться с мастерством При-роды.