

ИМСЭН - ИФХ празднует 60-летие!

Посев научный взойдет для жатвы народной
Д. И. Менделеев



МЕНДЕЛЕЕВ

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

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА
№ 5 (2244) АПРЕЛЬ 2009 г.



Дорогие менделеевцы!

В нашем Университете - торжественный день! 60 лет назад Постановлением Совета Министров СССР был создан ИФХ факультет.

Его рождение было продиктовано становлением стратегически важной для страны атомной отрасли. За шесть десятилетий факультет с честью выполнил возложенные на него задачи - подготовил тысячи отличных специалистов, составляющих славу российской науки и химической технологии.

Сегодня преобразованный в Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии - ИФХ является лидером в подготовке кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности и проведении научно-исследовательских работ для предприятий атомной отрасли.

Для Alma mater ИФХ факультет стал кузницей преподавательских и научных кадров, которые работают

на многих общих и специальных кафедрах университета, часто возглавляя их. На всех должностях физхимики демонстрируют пример профессионального и ответственного отношения к делу.

Студенты факультета славятся отличной учебой и активным участием в общественной жизни вуза. В числе первых они осваивали целину, работали в ССО от Москвы до Сахалина, отличились на строительстве нового корпуса в Тушине. По инициативе и при активном участии студентов ИФХ была организована Вечерняя химическая школа для любознательных школьников, которая и сегодня помогает готовить достойную смену для Менделеевского университета.

От всей души поздравляем коллектив ИМСЭН-ИФХ с праздником и желаем дальнейших свершений, бодрости и оптимизма!

Президент РХТУ
Павел Саркисов

Ректор
Владимир Колесников

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Президенту РХТУ им. Д.И. Менделеева
академику П.Д. Саркисову,
ректору университета В.А. Колесникову,
директору ИМСЭН - ИФХ Э.П. Магомедбекову
преподавателям, сотрудникам
и студентам ИМСЭН-ИФХ

Дорогие коллеги!

От всей души поздравляю вас с шестидесятилетним юбилеем Инженерного физико-химического факультета, а ныне Института материалов современной энергетики и нанотехнологии Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева!

История факультета, созданного по инициативе академиков Курчатова И.В. и Жаворонкова Н.М. для обеспечения высококвалифицированными кадрами атомной промышленности, безусловно, заслуживает уважение. О вкладе выпускников факультета в науку и технику нашей страны свидетельствует тот факт, что более 70 из них стали Лауреатами Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, Ленинской и Государственной премий СССР. За 60 лет образовательной, научной и общественной деятельности в институте накоплен уникальный интеллектуальный потенциал, значение которого с учетом современного направления технологического развития будет только возрастать.

Я желаю всему коллективу Университета и Института успеха в новых начинаниях, творческого подхода к процессу подготовки специалистов и, разумеется, все более широкого признания заслуг не только перед отечественной, но и мировой наукой!

Министр

А.А. Фурсенко

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Директору ИМСЭН - ИФХ Э.П. Магомедбекову,
коллективу института
Уважаемые коллеги!

В связи с шестидесятилетием образования физико-химического факультета, а ныне Института материалов современной энергетики и нанотехнологии - ИФХ, хочу передать всем преподавателям, аспирантам и студентам института свои поздравления.

Созданный по инициативе академиков И.В. Курчатова и Н.М. Жаворонкова, с первых шагов своего существования и по сегодняшний день физхим и его выпускники активно участвуют в решении химических проблем отрасли, вносят свой вклад в дело обеспечения оборонного и промышленного потенциала страны. Имена ряда из них - академики В.А. Легасов, Б.Ф. Мясоедов, Ю.В. Цветков, члены-корреспонденты РАН Н.А. Черноплеков, Р.А. Буянов, В.М. Седов - хорошо известны не только в России, но и за её пределами.

В связи с юбилеем десять сотрудников Вашего института награждены ведомственными наградами: пятеро - нагрудным знаком «Академик И.В. Курчатова» и пятеро - Почетными грамотами.

Желаю коллективу института многих лет плодотворной работы.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
И. Каменских



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ПРИКАЗ

10.03.2009 №251/к

О награждении
ведомственными
знаками отличия

За большой вклад в подготовку специалистов для предприятий атомной промышленности, многолетний плодотворный труд и в связи с 60-летием с момента основания Института материалов современной энергетики и нанотехнологии - ИФХ ГОУ ВПО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Наградить ведомственными знаками отличия:

нагрудным знаком

«Академик И.В. Курчатова» 2 степени

Чекмарева Александра

Михайловича - заведующего кафедрой

нагрудным знаком

«Академик И.В. Курчатова» 3 степени

Розенкевича Михаила Борисовича

Магомедбекова Эльдара Парпачевича

Панфилова Виктора Ивановича

Сахаровского Юрия Александровича

2. Наградить почетной грамотой Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»:

Ермакова Виктора Ивановича

Ракова Эдуарда Григорьевича

Степанова Сергея Илларионовича

Селиваненко Игоря Львовича

Боеву Ольгу Анатольевну

Основание: представление ГОУ ВПО РХТУ им. Д.И. Менделеева от 10.02.2009 № В.К.-13.2/266.

Генеральный директор
С.В. Кириенко

Уважаемые преподаватели, сотрудники и студенты ИФХ факультета!

Сердечно поздравляю всех с замечательным праздником - 60-летием со дня образования факультета!

ИФХ факультет, правопреемником которого сегодня является Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии, по праву занимает лидирующие позиции в учебной и научной работе не только среди институтов и факультетов РХТУ им. Д.И. Менделеева, но и среди ведущих вузов страны.

Созданный в сложные послевоенные годы начала «холодной войны» и борьбы двух сверхдержав за ядерный паритет, преобразованный и обновленный ИФХ факультет сегодня готовит высококвалифицированных специалистов для нужд атомной и других стратегических промышленных отраслей РФ.

Высокий профессионализм и слаженная работа всех преподавателей и сотрудников факультета позволяют вашему коллективу разрабатывать и реализовывать на практике передовые достижения науки и техники, расширять и укреплять международное сотрудничество в области образования и науки.

От всей души желаю вам, уважаемые физхимики, крепкого здоровья, счастья и дальнейших успехов!

С уважением, Генеральный директор ОАО «Техснабэкспорт», выпускник 1975 года
Алексей Григорьев

ДОРОГИЕ ФИЗИХИМИКИ!

Коллектив Ведущего научно-исследовательского института химической технологии приветствует всех сотрудников физико-химического факультета и, особенно, кафедры технологии редких элементов с 60-летним юбилеем со дня основания.

На протяжении многих лет факультет и кафедра готовили и продолжают готовить высококвалифицированные кадры для предприятий Министерства среднего машиностроения - Росатома. Во ВНИИХТе подготовлен и трудится большой отряд учёных и специалистов, выпускников факультета, заслуги которых перед Отечеством отмечены многими правительственными наградами.

Наши тесные контакты с кафедрой технологии редких элементов вылились в создание филиала кафедры во ВНИИХТе. С удовольствием можно отметить высокую подготовленность ваших студентов.

Дорогие товарищи! Примите от коллектива ВНИИ химической технологии пожелания Вашему факультету и кафедре больших творческих успехов и свершений, здоровья, счастья и благополучия всем сотрудникам.

Выражаем надежду на продолжение традиционного творческого сотрудничества коллективов наших предприятий в решении важных отраслевых задач.

Директор ОАО «ВНИИХТ»

В.В. Шаталов



Бывших физхимиков не бывает

Шестидесятилетний юбилей физхима – большая историческая веха для нашего Института материалов современной энергетики и нанотехнологии – ИФХ, являющегося правопреемником Инженерного физико-химического факультета.

Физхим был создан по инициативе академиком И.М. Жаворонкова и И.В. Курчатова в 1949 году. Это были годы начала «холодной войны» и борьбы двух сверхдержав за ядерный паритет. Лучшие студенты 4 и 5 курсов других факультетов были переведены на спецфакультет, где им преподавали основы ядерной химической технологии применительно к решению задач ядерно-промышленного комплекса СССР.

Преподавание новых дисциплин вели крупнейшие ученые нашей страны, среди них академики и член-корреспонденты АН СССР, доктора наук И.П. Сажин, И.В. Петрянов-Соколов, Г.К. Боресков, О.Е. Звягинцев, А.П. Зефирова, Л.М. Якименко, М.П. Малков, В.В. Шевченко, В.В. Фомин, Б.Б. Кудрявцев и др. Первыми заведующими кафедрами были О.Е. Звягинцев, Г.К. Боресков, Б.Б. Кудрявцев. Сначала факультет состоял из трех кафедр; двух специальных №43 (кафедра технологии радиоактивных, редких и рассеянных элементов) и №44 (кафедра технологии разделения и применения изотопов) и одной общеобразовательной (кафедра химической физики). Позже на факультет была переведена кафедра электровакуумных материалов, созданная в 1948 г. в составе ИХТ факультета.

Первым деканом физхима был назначен по совместительству проректор института по учебной работе Д.А. Кузнецов. Однако, в силу его большой занятости, реально исполнял обязанности

декана его заместитель – А.В. Гордиевский, с именем которого связано становление факультета как учебного подразделения МХТИ.

Постепенно первые аспиранты и выпускники стали штатными преподавателями на кафедрах факультета: В.И. Савельева, Г.А. Ягодин, Б.Н. Судариков (кафедра редких и рассеянных элементов), А.А. Касаткина, С.Г. Катыльникова, В.А. Шалыгина, а позже Б.М. Андреев, Ю.А. Сахаровский (кафедра изотопов).

С мая 1952 года деканом становится П.А. Загорец, одновременно он переводится с кафедры физической химии на кафедру химической физики ИФХ сначала доцентом, а в 1955 году – заведующим кафедрой. В 1959 году благодаря его усилиям кафедра получает статус выпускающей и называется «Кафедра радиационной химии и радиохимии».

Первый выпуск по специальности «Радиационная химия» состоялся в 1963 году.

К концу 50-х – началу 60-х годов завершилась работа по замене совместителей на постах заведующих кафедрами штатными преподавателями. Кроме П.А. Загорца, заведующими были избраны А.А. Бундель, Б.В. Громов, Я.Д. Зельвенский. Все они стали профессорами: А.А. Бундель в 1959 г., Б.В. Громов в 1962 г., Я.Д. Зельвенский в 1964 г., П.А. Загорец в 1970 г. Эти люди на долгие годы стали лицом физхима, определяли учебную и научную работу всего факультета. В 1959 году первый выпускник ИФХ Г.А. Ягодин становится деканом, в 1963 году его

сменил П.В. Ковтуненко, а в 1971 г. снова вернулся Г.А. Ягодин.

Первые двадцать лет можно назвать героическим временем, так как выпускники факультета активно участвовали в решении крупных государственных задач, связанных с добычей и обогащением урана, выделением плутония, получением тяжелой воды.

Я помню, как в апреле 1969 г. мы – студенты ИФХ – праздновали День факультета в Доме культуры им. Зуева, и нашей гордости не было предела, так как мы были луч-



Ректор МХТИ им. Д.И. Менделеева Г.А. Ягодин поздравляет с окончанием строительства корпуса Э.П. Магомедбекова

шими, мы были физхимиками.

Следующее десятилетие было годами развития и больших надежд. В этот период в стране бурно развивалась атомная энергетика, резко возросла потребность в урановом топливе, ядерно-чистом цирконии и других ядерных материалах. Ученые факультета вместе с коллегами из ВНИИХТ и ВНИИМН участвуют в решении этих проблем. В 1973 г. Г.А. Ягодин становится ректором, и его на посту декана сменяет А.М. Чекареев. 12 сентября 1974 г. была тор-

жественно заложена первая плита в фундамент корпуса физхима в Тушине. Когда я стоял в котловане, мне и в голову не приходило, что ровно через 10 лет ректор Г.А. Ягодин поручит мне любыми способами завершить строительство и назначит меня представителем на строительство корпуса.

30-летний юбилей празднуем на подъеме, у молодого декана А.М. Чекареева и еще более молодого секретаря партийного бюро, автора этих строк, обширные планы по развитию факультета.

Восьмидесятые считают в новейшей истории годами застоя, но именно в эти годы нам удалось достроить новый корпус, в 1985 г. переехать и начать учебный процесс в Тушине. В эти годы Б.М. Андреев стал заведующим кафедрой технологии разделения и применения изотопов (1981 г.), а А.М. Чекареев – заведующим кафедрой технологии редких и рассеянных элементов (1983г.).

Деканом факультета с 1983 по 1988 годы был В.Е.

Кочурихин. В этот период, к сожалению, произошло два трагических события в нашей стране, которые резко изменили наши планы и наши возможности. Первое событие – начало перестройки, второе – авария на Чернобыльской АЭС в апреле 1986 года. Руководством страны были приняты волеаристские решения по прекращению строительства АЭС, пересмотрены планы по развитию ядерно-оружейного комплекса, что повлияло на ускорение развала

Советского Союза. Но мы об этом еще не знали и продолжали активно работать и осваивать новые помещения и лаборатории в Тушине. В 1988 году деканом избирают М.Б. Розенкевича, а я второй раз становлюсь секретарем партбюро физхима. Сорокалетие празднуем в Тушине, ощущая надвигающуюся грозу.

И гром грянул. Началось «смутное время». В девяностые годы пришлося реально выживать, потому что практически весь коллектив жил за официальной чертой бедности, то есть в нищете. Значительная часть способных научных сотрудников и специалистов перекаленичилась в мелких и средних бизнесменов или уехала за границу. Чтобы удержать преподавательские кадры и как-то поддержать весьма затратный учебный процесс, нам пришлось осваивать элементы дикого рынка и привлекать финансовые средства из всех возможных источников. В этот период неоценимую помощь нам оказывает Минатом РФ в лице нашего выпускника В.Г. Виноградова, которого можно буквально назвать спасителем физхима. Владимир Григорьевич привлекает ученых факультета к решению ряда научно-технических задач ОАО «ТВЭЛ» и других подразделений Минатома. Активно содействуют физхиму наши выпускники-арендаторы, которые вкладывают средства в ремонт помещений и лабораторий корпуса ИФХ. Это физхимики В.В. Меньшиков, С.Ю. Нехаевский, О.М. Иванчук, менделеевец О.Г. Родин. К 1999 году мы научились работать в новых условиях, у нас появились определенные планы и надежды на развитие.

Директор ИМСЭН-ИФХ
Эльдар Магомедбеков

окончание на стр. 3

ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЖИЗНИ

Посмотрите на фотографию, которой всего около месяца. На ней – очередной, шестидесятый, выпуск кафедры технологии изотопов вместе с преподавателями и руководителями дипломных работ. Люди с таким настроением горы могут свернуть! И это настроение – главная отличительная особенность кафедры, привитая ее создателями. Кафедра по-прежнему, как и 60 лет назад, предпочитает слово «коллектив» модному теперь определению «корпоратив».

У истоков кафедры стояла блестящая плеяда советских ученых – академики Г.К. Боресков, И.В. Петрянов, член-корр. М.Г. Слинько, выдающиеся инженеры, профессора Л.М. Якименко, М.П. Малков и О.В. Уваров. В общении с этими людьми формировались кругозор и отношение к делу их учеников, ставших впоследствии руководителями, преподавателями кафедры (С.Г. Катыльников, Л.А. Касаткина, В.А. Шалыгин, Е.С. Недумова, прошедшие школу аспирантуры кафедры) и, разумеется, учителями своих учеников. Именно эта эстафета позволила до сегодняшнего дня сохранить все лучшие традиции. Поэтому кафедра имеет все основания для гордости за полторы тысячи изотопщиков, подготовленных за эти годы и работающих у нас в стране и за рубежом. Общение с ними показывает, что и выпускники с благодарностью говорят о том инженерном, в лучшем понимании этого слова, образовании, которое они получили в МХТИ-РХТУ и на кафедре.

С момента своего основания и до 2007 г. кафедрой руководили фактически лишь три человека. В период с 1949 г. и до своего переезда в 1959 г. в Новосибирск с целью создания и руководства Институтом катализа СО АН СССР зав. кафедрой был Г.К. Боресков.

После короткого периода, когда исполняющим обязанности зав. кафедрой был И.В. Петрянов, в 1960 г. заведующим стал Я.Д. Зельвенский, в 1981 г. переживший бразды правления Б.М. Андрееву, который руководил кафедрой в последующие 26 лет. Именно этим людям, безусловно, включая и И.В. Петрянова, являвшегося профессором кафедры и читавшего курс лекций студентам до последних дней своей жизни (1996 г.), кафедра обязана становлением и развитием своей научной школы. Их усилия привели к тому, что факт создания научной школы в 1996 г. нашел свое официальное подтверждение, когда Указом Президента РФ от 28.03.1996г. (№ 424) коллектив кафедры был признан *Ведущей научной школой России по направлению «Разделение изотопов легких элементов физико-химическими методами»*.

У кафедры есть все основания гордиться своими воспитанниками. Каждый третий выпускник кафедры становится кандидатом, а каждый десятый – доктором наук. Три выпускника представляют кафедру в Российской академии наук (акад. Н.Ф. Мясоедов, чл.-корр. Р.А. Буянов, Н.А. Черноплеев), многими кафедрами РХТУ заведуют наши выпускники (В.И. Панфилов, Э.П. Магомедбеков, В.С. Бесков, В.Ю. Конохов, А.Е. Коваленко, А.И. Михайличенко, В.В. Назаров, М.Б. Розенкевич, в недавнем прошлом – А.А. Титов).

Начиная с 90-х годов все вузы России, особенно технические, вошли в полосу серьезных трудностей. Кафедре удалось в этот период найти собственную нишу. То обстоятельство, что она являлась единственной в СССР, за что подвергалась постоянной критике со стороны руководства разного уровня, а также потеря Россией

после развала СССР собственного производства изотопов легких элементов, дало кафедре шанс. Потребность России в изотопной продукции, а также в специалистах, владеющих специфическими технологиями в этой области, осталась. Оказалось, что именами сотрудников кафедры старшего поколения, к сожалению, сегодня ушедших из жизни профессоров Я.Д. Зельвенского, Б.М. Андреева, С.Г. Катыльникова, доцента Шалыгина В.А. и ныне, к счастью, здравствующих профессора Ю.А. Сахаровского и доцента Касаткиной Л.А., а также их учеников, практически исчерпывается список квалифицированных специалистов-изотопщиков в России. Кроме того, в этот период подверглись значительному сокращению отраслевые НИИ, и у учебных заведений появилась возможность прямого выхода со своими предложениями на заинтересованные предприятия. Кафедра в полной мере использовала свои возможности. Сначала нам удалось убедить ПИЯФ им. Б. Константинова использовать разработанную на кафедре технологию для получения тяжелой воды из тяжеловодных отходов. Поскольку сама технология, и, особенно, ее ключевой элемент – специальный катализатор – проявили себя наилучшим образом в виде работающей уже более 13 лет без замены катализатора опытно-промышленной установки, у кафедры появился козырь и известность, сначала в России, а затем и в мире. Сегодня партнерами кафедры являются многие ведущие российские предприятия отрасли: ФГУП ПО «Маяк», ОАО «Сибхимкомбинат», ОАО «СвердНИИхиммаш», ГУП МосНПО «Радон», РФЯЦ ВНИИЭФ, ПИЯФ им. Б.Константинова РАН, ВНИИМ им. А. Бочвара, ФГУП «ПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина», ФГУП «Красная звезда», РНЦ «Курча-

товский институт», а также зарубежные ядерные центры – Научный центр Кулхам (EUROATOM/УКАЕА), Великобритания, Международная организация ИТЕР, Франция, Китайская компания индустрии атомной энергии и Китайский институт атомной энергии, КНР. Несколько неожиданно с просьбой о поставке разработанного в РХТУ катализатора на кафедру обратилась Канадская комиссия по атомной энергии (неожиданно потому, что Канада располагает собственным катализатором аналогичного процесса), и только начавшийся мировой экономический кризис отложил начало наметившегося сотрудничества. Разработки кафедры неоднократно отмечались различными наградами. Только за последние три года кафедра дважды отмечалась Золотыми медалями всероссийских форумов, работы молодых ученых и студентов неоднократно получали различные награды по итогам конкурсов.

Таким образом, к своему юбилею кафедра подходит с солидным багажом достижений. Однако это отнюдь не означает, что в ее работе нет никаких проблем, а будущее безоблачно. На кафедре очень остро стоит проблема молодых преподавателей и научных сотрудни-

ков. Одним из путей решения этой проблемы является увеличение объема внебюджетных средств кафедры. Сегодня кафедра ежегодно зарабатывает 8-10 млн.руб. Оценка показывает, что нужно стремиться к тому, чтобы увеличить эту сумму как минимум вдвое для того, чтобы еще решать и задачу обновления материально-технической и, прежде всего, аналитической базы. Именно с этой целью на кафедре совместно с РНЦ «Курчатовский институт» и ФГУП «Красная звезда» начаты работы по новому направлению, связанному с развитием водородной энергетики. Мы надеемся, что развитие этого направления, вместе с активной работой по традиционным для кафедры направлениям, принесут желаемые плоды.

В заключение отмечу, что на сегодняшний день, пользуясь медицинской терминологией, кафедра «практически здорова», хотя некоторые досадные «болячки», все-таки, беспокоят. Известны, однако, средства для их лечения и, главное, есть желание их устранить. А раз так, то до встречи на семидесятилетнем юбилее!

Зав. кафедрой технологии изотопов и водородной энергетики
Михаил Розенкевич



В ногу со временем

Основной задачей созданной в 1949 г. кафедры химической физики была бюджеторетическая подготовка будущих специалистов химиков-технологов для атомной отрасли. Первым заведующим кафедрой стал профессор Б.Б. Кудрявцев, который уже в феврале 1949 г. начал читать лекции по ядерной физике, а в 1950 г. стал деканом ИФХ факультета. В полном объеме занятия на кафедре начались 1 сентября 1951 года, когда завершился ремонт «серого» корпуса. На начальном этапе к преподаванию по совместительству были привлечены видные специалисты: проф. В.В. Фомин (радиохимия), проф. Н.И. Смирнов (электроника), доц. К.Б. Заборенко, Д.И. Лейпунская, И.П. Бондаренко, Э.М. Центр и др. Позже работать на кафедре стали выпускники физхимии, эта генетическая связь являлась толчком в развитии радиохимического направления на кафедре. Первыми штатными сотрудниками стали: В.И. Ермаков и О.И. Захаров-Нарциссов (выпуск 1952 г.); Г.П. Булгакова, А.И. Кулак и А.И. Попов (выпуск 1953 г.); А.А. Пушков (выпуск 1954 г.); В.И. Шамаев. Все они стали доцентами кафедры, а проф. В.И. Ермаков и сегодня читает лекции.

С 1955 г. 35 лет руководил кафедрой Павел Авксентьевич Загорец. Большая часть истории кафедры – ее становление, разви-

тие, место в Советской науке – связаны с его именем. Со второй половины 50-х годов радиационная химия начала бурно развиваться в качестве самостоятельной отрасли науки. Толчком для развития радиационного направления на кафедре стало образование в 1957 г. (совместно с кафедрой технологии изотопов) проблемной лаборатории «Применение изотопов и излучений в промышленности», что позволило оставлять на кафедре перспективных выпускников физхимии. Так на кафедру пришли Г.Г. Михайлов, С.А. Скобелев и А.В. Очкин, который уже став профессором в 1990 году принял кафедру от П.А. Загорца.

В 1959 году кафедра была преобразована из общей в выпускающую и стала называться кафедрой радиационной химии и радиохимии. К этому времени начала бурно развиваться атомная энергетика и возникла потребность в специалистах в области радиационной химии. Первый выпуск по новой специальности был проведен в 1963 году. Один из первых выпускников кафедры А.Г. Шостенко (1964 г.) стал правой рукой П.А. Загорца в формировании научно-педагогической школы по радиационно-химическому синтезу. По этой тематике свои кандидатские диссертации защитили: Н.П. Тарасова, В.Е. Мышкин, Ю.М. Луговой, И.Н. Брянцев, В. Ким, А.В.

Малков, В.В. Федоров, Н.В. Брянцева, Н.А. Шаповалов, А.М. Дадонов и другие, а А.Г. Шостенко стал первым выпускником кафедры, защитившим докторскую диссертацию.

Конец 90-х был тяжелым временем для всей высшей школы и особенно для технических вузов. Планам П.А. Загорца по развитию радиационной технологии, созданию облучательных установок на кафедре не суждено было сбыться. Многие ученики по разным причинам ушли с кафедры. В самый «разгар» разрушительной перестройки он передает кафедру А.В. Очкину. Задачей Александра Васильевича было удержать преподавательские кадры, сохранить учебный процесс и сделать кафедру привлекательной для абитуриентов. В 1991 г. был начат прием студентов на специализацию «технология теплоносителей и радиологическая ядерных энергетических установок». С 1992 г. была начата целевая профориентационная работа среди выпускников Обнинска и Удомли (Калининская АЭС) по привлечению их на эту специализацию. В 1993 г. кафедра получила современное название «Кафедра химии высоких энергий и радиоэкологии». Постепенно экономическая ситуация ухудшалась, а учебный процесс становился все более затратным. Это не позволяло кафедре развиваться и привело к существенному сокращению численности персонала.

К 2002 г. стало ясно, что насту-



пил момент естественной замены значительной части преподавательского состава, и возникла острая необходимость в существенном развитии прикладных научно-исследовательских работ с целью привлечения внебюджетных средств на кафедру. В этих условиях А.В. Очкин предложил мне, в то время доценту кафедры изотопов, возглавить кафедру.

Так как эта статья историческая, о новейшей истории кафедры напишут мои преемники. Отмечу только, что сегодня кафедра занимает первое место в РХТУ по объему выполняемых НИОКР (более 30 млн. в 2008 г.), по количеству иностранных магистров, обучающихся на коммерческой основе (27 человек). Сегодня на

кафедре 24 штатных сотрудника, к преподаванию привлечены крупные специалисты организаций, с которыми кафедра ведет совместную научно-исследовательскую работу: МосНПО «Радон», ИФХиЭ им. Фрумкина, ВНИИИМ им. Бочвара, НИФХИ им. Л.Я. Карпова, МГУ им. М.В. Ломоносова.

Встречая «пенсионный» юбилей, коллектив кафедры смело смотрит в будущее, потому что мы уверены в растущей потребности атомной промышленности в наших специалистах.

*Зав. кафедрой химии высоких энергий и радиоэкологии
Магомедбеков Э.П.*

Славные традиции

В 1997 г. я получил письмо от руководителя программы Энергетического департамента США из Гос. университета Айдахо с отзывом о работе одного из наших выпускников – Павла Медведева. В письме сказано следующее: «Павел продемонстрировал способность критического анализа результатов предшествующих исследований, формулирования проблемы и сосредоточения на систематических исследованиях для ее решения... Он смог разработать процесс отверждения и стабилизации радиоактивных отходов. Этот процесс в настоящее время рассматривается для практического применения. Павел представил эту работу на 99-м Ежегодном конгрессе Керамического общества, представление доклада было выдающимся. Его исключительный опыт в области аналитической работы, глубина знаний отражают высокое качество образования в РХТУ им. Д.И. Менделеева. Буду рад работать с Павлом в будущем».

Такую высокую оценку дает представитель американского университета выпускнику школы ИФХ, кафедры, которая сейчас называется «Технология редких элементов и наноматериалов на их основе». В те годы, когда потенциал кафедры еще по инерции держался не на много ниже уровня, свойственного советским временам, многие выпускники (их было не менее двух десятков) покидали пределы нашей конвульсивно меняющейся Родины и отправлялись за рубеж. Без, как нам сейчас доказывают, благодатного и совершенно необходимого для международного признания перехода на обучение по системе бакалавр-магистр (с разрушением сложившейся и по многим признакам лучшей в мире системы высшего образования) наши выпускники находили достойную работу в США и других странах, о некоторых из них мы получали восторженные отзывы.

А чтобы судить об изменении кафедрального потенциала, я приведу лишь список сотрудников кафедры конца 80-х годов прошлого столетия – т.е. к периоду, когда наша страна уже «ускорила», но еще не развалилась (см. список).

Если сравнить отпускаящиеся средства с теми копейками, которые дает сейчас наше

заботливое государство на поддержку госбюджетных работ – станет ясно, что кадровое обеспечение такой важной отрасли, как ядерная энергетика (где ошибки неграмотных специалистов чреваты новыми Чернобылями) действительно находится в центре внимания рдивых чиновников, а пресловутый рынок уже почти все отрегулировал.

Дорогой наш юбиляр (ведь, несмотря ни на что, мы дотянули до 60-летия факультета)! Взглядишь в этот список. Кто-то пожалеет, что давно не видел старого знакомого, а другой даже не знает, где он сейчас работает. Заболит сердце при виде имен уже ушедших от нас друзей. Но, как мне кажется, знакомые имена, воспоминания о связанных с ним историях, неожиданно всплывшие в памяти давно забытые образы должны настроить на лирическое, в целом приятное состояние души – которое и должно быть у юбиляров. Сознательно не привожу здесь полного списка работников и аспирантов кафедры сегодняшней – хоть он и занимает совсем мало места. Зачем лишние расстройства! Но хочу заверить всех вас – наши выпускники – юбиляры: не числом, так умением, изо всех оставшихся сил мы стараемся поддерживать наши славные традиции. Хотя делать это становится все труднее.

Зав. кафедрой «Технология редких элементов и наноматериалов на их основе»
А.М. Чекмарев

Антонова Т. Ф. – техник,
Анникова Л. Г. – ст. инж.
Важников М. В. – инженер
Грибова М. Н. – лаб.
Жаворонкова Г. К. – ст. инж.
Золотарев М. Ю. – лаб.
Иочинская А. В. – ст. лаб.
Киреева Г.Н. – с.н.с.
Клименко А. В. – м.н.с.
Кожухова Г. Г. – инж.
Костин И. – м.н.с.
Колесникович В. А. – инж.
Купрюнин Д. Г. – инж.
Кругляков И. А. – инж.
Ланин В. П. – с.н.с.
Макарукова Е. Р. – инж.
Монанкова Л. И. – уч. маст.
Мухаметшина З. Б. – с.н.с.
Остропиков В.В. – м.н.с.
Парахин В. В. – м.н.с.
Паршин И. Н. – ст. инж.
Помадчин С. А. – ст. лаб.
Пушков А. А. – доц.
Раков Э. Г. – проф.
Савельева В. И. – доц.
Селезнев В. П. – доц.

Сенченко Н.М. – лаб.
Сергиевская Н. К. – зав. лаб.
Синегрибова О. А. – проф.
Степанов С. И. – с.н.с.
Соколов И. П. – с.н.с.
Трошкина И. Д. – с.н.с.
Харламов В. В. – асс.
Хаустов С. В. – с.н.с.
Чекмарев А. М. – проф.
Чибрикина Е. И. – м.н.с.
Чибрикин В. В. – с.н.с.
Чижевская С. В. – с.н.с.

Аспиранты:
Бобыренко А.
Болотин М.
Булгакова С.
Докучаев В.
Золотарева Е.
Кияткина Н.
Константинов С.
Неверов А.
Полосухина И.
Рсымбатова А.
Федоров А.

Новая кафедра на физхиме

В связи с возросшим интересом во всем мире к нанотехнологии и наноматериалам Мин. образования РФ в 2003 году было принято решение о подготовке дипломированных специалистов по направлению «Нанотехнология». В том же году по приказу ректора в РХТУ была создана кафедра наноматериалов и нанотехнологии.

Когда Павел Джибраелович Саркисов спросил меня, на каком факультете будем организовывать новую кафедру (были разные предложения), то у меня сомнений не было. Физхим в годы моего студенчества был самым большим и сильным факультетом МХТИ, я и многие мои ученики и сотрудники заканчивали этот факультет. Быть выпускником кафедр ИФХ в те годы – значило иметь прекрасную физико-химическую и технологическую подготовку. ИФХ факультет был гарантией, брендом, как сейчас говорят, высокого качества выпускника и специалиста. Я полагаю, что создание и развитие кафедры в такой физико-химической области, как наноматериалы и наноструктуры, необходимо было бы рассматривать как продолжение учебных и научных традиций легендарного физико-химического факультета.

Особые свойства наноматериалов во многом определяются свойствами области раздела фаз, поэтому в развитии этих работ на кафедре мне помогали опыт моих аспирантских исследований межфазных явлений под руководством Геннадия Алексеевича Ягодина и Валерия Васильевича Тарасова. А свою преподавательскую работу в качестве ассистента кафедры технологии редких и рассеянных элементов я начинал с проведения лабораторных работ по курсам Г.А.Ягодина, Б.В.Громова и В.И.Савельевой.

Вопрос организации новой кафедры на ИФХ факультете не был простым, но преодолел все трудности, уже в 2003 г. РХТУ им. Д.И.Менделеева впервые в России провел прием студентов на первый курс специальности «Наноматериалы». Сейчас в РХТУ учатся студенты всех пяти курсов, всего около 90

человек. Одновременно с инженерной подготовкой в университете была организована подготовка магистров по специальности «Химическая технология наноматериалов и нанотехнология». В программе обучения магистра больше внимания уделяется изучению фундаментальных научных дисциплин и самостоятельной научно-исследовательской работе. Среди студентов кафедры по программам магистратуры и инженерной подготовки представляли Китай, Украины, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана, Киргизии и Молдавии.

На основании стандарта направления «Нанотехнология» в РХТУ был создан уникальный учебный план, базирующийся на фундаментальном химико-технологическом образовании и включающий значительно больший, по сравнению со стандартом, объем учебных часов по дисциплинам химического и химико-технологического направления.

Наши студенты углубленно изучают некоторые разделы математики, физики и биологии. Для обеспечения современного уровня подготовки в области наноматериалов созданы филиалы кафедры в ведущих научных учреждениях РАН: ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина, ИОНХ им. Н.С.Курнакова, ИМЕТ им. А.А.Байкова, ГЕОХИ им. В.И. Вернадского, где студенты выполняют учебные лабораторные работы и имеют возможность вести научные исследования.

В конце 2008 года кафедра переехала в новые благоустроенные помещения в недавно построенном корпусе в Тушине. Просторные светлые помещения с новой мебелью настраивают на рабочий лад и сотрудников, и студентов.

В 2008 году первые выпускники кафедры успешно защитили дипломные работы и получили дипломы инженеров по специальности «Наноматериалы». Председателем первой ГАК на нашей кафедре был академик Цивадзе А.Ю. Это было символично, т.к. Аслан Юсупович пять лет назад лично напутствовал первых студентов специальности.

Все первые выпускники кафедры в настоящее время работают или учатся по специальности. Из 12 выпускников – 10 учатся в очной аспирантуре в РХТУ, академических институтах РАН и за рубежом.

Сайт кафедры
<http://nano.muctr.ru/nano.htm>.

*Зав. кафедрой наноматериалов и нанотехнологии
Е.В.Юртов*

На фото: Президент РХТУ Саркисов П.Д. и ректор Колесников В.А. вручают диплом выпускнице кафедры Гуляевой Е.



КАК МОЛОДЫ МЫ БЫЛИ

Оглядываясь назад, в более, чем сорокалетнее прошлое, с легкой грустью и радостью вспоминаешь один из несомненно лучших проектов студентов ИФХ факультета - «Устный журнал», свидетельством чему была его огромная популярность среди студентов и профессорско-преподавательского состава института.

Начало шестидесятых (рождение «Устного журнала») пришлось на период «оттепели» характеризовавшихся огромной жаждой на информацию. Напомним, что тогда ещё не ведали, что такое интернет, а телевизоры были далеко не в каждом доме. Поэтому главные цель и задача редакции «Устного журнала» как раз и состояли в том, чтобы любой ценой доставить эту информацию аудитории.

К слову сказать, концепция «Устного журнала» является яркой иллюстрацией принципов рыночных взаимоотношений. Спрос рождал предложения. Да и реклама этих предложений, то бишь выпусков, была по тому времени на высоте. Яркие красочные афиши-

объявления, выполнявшиеся классными художниками, художественно оформленные проспекты-программы выпусков. Да и само проведение выпусков было освящено устоявшимся ритуалом. Популярность и ажиотаж вокруг выпусков были столь огромны, что тысячный БАЗ был просто не в состоянии вместить всех, и его дубовые двери в буквальном смысле ломались от натиска желающих попасть туда.

Информационная составляющая выпусков выстраивалась таким образом, что тематика варьировалась в очень широких пределах. Наряду с освещением научных проблем соседствовали вопросы, посвященные политике, этнографии, искусству, медицине, журналистике, поэзии, музыке, эстраде и т.д. и т.п.

Стены БАЗа помнят многих, кто бывал в гостях у менделеевцев. К сожалению формат этой статьи не позволяет перечислить всех участников страниц «Устного журнала», но даже сегодня впечатляет их краткий перечень. Это маршал С.Буденный, космонавт Г.Титов,

бакинский комиссар А.Микоян, поэт Е.Евтушенко, барды Ю.Визбор и Б.Окуджава, врач-путешественник Ю.Сенкевич, диктор Всесоюзного радио Ю.Левитан, мастера сцены М.Бернес, К.Лучко, А.Миронов, В.Спиваков, А.Баталов, Н.Сличенко, К.Шульженко и многие, многие другие.

Некоторые страницы журнала отличались пикантностью, заключавшейся в приглашении ярких личностей не бывших в то время в фаворе у правящей элиты. К ним можно отнести В.Высоцкого, маршала К. Жукова, П.И. Якира — сына расстрелянного в 30-х годах маршала И.Э.Якира.

Была в гостях и дочь тогдашнего генсека журналистка Лада Хрущева, с которой мы тогда в кулуарах комитета комсомола охотно дискутировали о приоритетности «физиков» и «лириков».

Кроме того, одной из традиционных страниц журнала была демонстрация не разрешенных для широкого просмотра кинолент. Мне особенно запомнился очень веселый черно-белый мультик «Пляска смерти».



Для реализации рождавшихся в ярых обсуждениях идей члены редакции шли на все тяжкие и порой проявляли чудеса выдумки, настойчивости, героизма. Это была своего рода кузница менеджмента.

В заключение приведу краткую выдержку из апрельского номера газеты «Менделеевец» за 1968 год. « 27 марта БАЗ переполнен. 34-й выпуск «Устного журнала».... Поздравляем редколлегию журна-

ла, организовавшую настоящий праздник для менделеевцев».

Г.Б. ГАЛЬПЕРИН, первый редактор «Устного Журнала», выпускник ИФХ факультета 1967 г.

На фото: Редакция «Устного журнала» 1965 года. Крайний справа в первом ряду – автор статьи, крайний слева во втором ряду – М.Б. Розенкевич, декан ИФХ факультета с 1988 по 2007 годы.

СОТВОРЕНИЕ ФИЗХИМА



Босс сам себе задачу ставил:
«Физхиму быть!» И дело справил!
Довольный трубку закурил:
«Проблему кадров я решил!
Теперь и впредь - на много лет,
Как оборонный факультет,
Закрой щитом, набравшись сил,
Страну «от Бреста до Курил!»

...А в день Физхимова творенья,
Когда опасно промедленья,
Босс безошибочно собрал
Тех, кто надежды подавал,
И тех, кто делом заслужил
Почёт... И всех благословил,
Наставив, как на самый верный,
На путь научно-инженерный,
Чтоб денно, ночью для страны,
Живя в стенах МХТИ,
Творить, идея бурля,
Под гордым брендом «И Ф Х».

... В ту пору трудным было время:
Собрать матчасть – проблем проблема ...
Босс взял, что под рукой имелось -
Что на троих принять хотелось,
Туда уран, дейтерий ввёл
И, поместив в один котёл,
Добавил эР Зэ эМ и тритий,
Плутоний, бор, железо, литий ...,
А также всяческих нуклидов
Из кладовых для «неликвидов»...

Из этой смеси («тесто», «глина»)
Он вылепил оплот Физхимма -
Его фундамент - три столпа -
То: «Изотопы», «Редкие», «эР/Ха»,
А вместе, как и ожидали -
Две стороны одной медали:
Фундаментальную стабильность
И мать её – радиоактивность.

... Прошло не так уж много лет -
«Хотим в закрытый факультет!» -
Взмолились у Физхимма хором
«Электроракумприборы».
«Без электроники – облом...», -
Столпы решили: «Мы берём!»
Тогда, конечно, о кристалле,
О микросхемах и не знали -
Мир был иным: анод, катод,
Громоздкий ламповый диод ...
Но вдаль смотреть тогда умели
И перспективы разглядели.

... Шло время, многое менялось:
Что «лженаукой» обзывалось
Воспрянуло без «ярлыка» -
Возникла «Ки-бер-не-ти-ка...»!
Полна задора и азарта
Она с физхимовского старта,
Расправив крылья, взмыла ввысь -
На всю химическую жизнь!

... Когда считать мы лучше стали,
С глаз шоры как-то сами спали:

Теснее стало на планете,
А мы на ней за всё в ответе -
Держал и строил человек
Особо рьяно в прошлый век,
Причем, не чисто, так сказать ...
Настало время убирать:
Чтоб жить с природою в ладах,
Равнение - на «Эко»-флаг!

... Физхим рождал, воспитывал, учил -
В жизнь за «забором» многих выводил -
Его сыны и дочери, трудясь,
Творили сами, знанием гордясь,
Десятки лет ... Десятки тысяч дней ...
И 60 - не первый Юбилей ...
Когда исполнилось физхиму пятьдесят,
Большой был праздник! Это подтвердят -
Подарки, встречи, тёплые слова ...,
А вскоре весть пришла издалека ...
По-своему поздравил дядя Сэм:
Ввёл «Санкции» назло «планеты всей»...
Удар судьбы? Признание? Как знать ...
Чтоб ни было - «... Россию не понять ...»,
Бездушным инструментом «

... не измерить» -
Ей и Физхиму «... можно только верить!»

... Ещё способны мы на славные дела -
Веленье времени:

«Без «нано» жить нельзя!»
Раз «нано» надо - значит, мы хотим!
И нанотрубки на гора дадим!
Получим миллиарднейший контракт!

...Хотя, быть может..., это и не факт ...

Но будь, что будет. Главное - вперёд!
И факультет по статусу растёт:
Преобразован в институт ИМСЭН
(Не ждал, наверное, такого дядя Сэм) -
он не «Иван, не помнящий родства»:
ИМСЭН тире (и гордо) И Ф Х!

Сегодня день особый - Юбилей!
Налей вина, физхимик! Не жалеи!
Как учит нас великий тамада:
«Давайте выпьем!» И «Гип-гип ура-а-а!»

История и в шутку, и всерьёз ...
(Конечно, без проблем не обошлось ...)
Но эта нота - не для юбилеев ...

На фото - авторы бессмертной эпопеи:
Рисунки сделаны с натуры, тонко, цепко
Талантливой рукой А. Коваленко,
И в зной, и в холод, на свету и в тьме
Сохранены Булгаковой Г.П.,
На подвиг сей физхимико-имсэновский
Всех вдохновил профессор Сахаровский.
Возможно, так оно и было ...
Еще раз «С Юбилеем!»

Хорошилов