

Менделеев

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
№ 6 (2035) + май 1998 г. + Издается с 1929 г. Цена свободная

Май идет



Посмотри-ка из окна:
Вроде солнце лучше греет,
Ветерок пахучий веет, -
Стало быть, идет весна.

Зиму одолел апрель;
Растопил остатки стужи,
Заблестели в скверах лужи
И затренькала капель.

По ночам хрустящий лед
На дорожках замерзает,
Это март не отступает,
Ходу маю не дает.

Ветры нам тепло несут.
Пусть порою снег кружится,
Но заботливые птицы
Гнезда на деревьях вьют.

Всем весна волнует кровь:
Наши девы расцветают
И мужчины вспоминают,
Что на свете есть любовь.

А весна шагает, знай.
Рвутся холода оковы,
Зиму мы забыть готовы,
Чтоб встречать победный май.

Б.Ж.



**Дорогие
участники
Великой Отечественной
войны 1941-1945 годов,
ветераны
фронта и тыла!**

В молодые годы вам пришлось встать на защиту независимости нашей Отчизны. Ваши ратные и трудовые подвиги никогда не забудутся россиянами и народами, освобожденными от ига фашизма. Знайте, что менделеевцы помнят и чтут своих ветеранов.

Вечная слава героям, павшим в битвах с ненавистным врагом!

Наш низкий поклон и глубочайшее уважение всем участникам войны и ветеранам!

В день праздника Победы мы поздравляем вас и желаем доброго здоровья, благополучия и счастья!

**Ректорат
и Ученый Совет
РХТУ им. Д.И. Менделеева**



ВСПОМИНАЮТ ВЕТЕРАНЫ

“9 мая – это одна из тех дат, которые вечно будут в памяти советских людей и всего человечества. Время, минувшее с майских салютов 1945 года, еще ярче раскрывает значение Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Уже более 50-ти лет наш народ занят мирным трудом, учебой, строительством будущего. За этот мир, за счастье созидания сражались миллионы советских людей, они ковали победу у мартенов и конвейеров, на заводах, полях и в шахтах. В ожесточенных сражениях Советские Вооруженные Силы разгромили основную массу войск и военной техники фашистской Германии и ее союзников. Наша армия и весь советский народ проявляли массовый героизм и мужество.

В дни праздника Победы, когда я посещаю свой родной город, погода

на Каширской земле выдается хорошая, весенняя. Все благоухает, молодая зелень вокруг. Это радует жителей, и они без команд и распоряжений тысячами собираются с утра у мемориала Славы поселка Зендиново на окраине Каширы. Идут поодиночке и семьями, в колоннах предприятия, совхозы, колхозы и школы, ветераны и гости, чтобы возложить венки у Вечного огня и сказать добрые слова в адрес советского народа, фронтовиков и труженников тыла, добывших победу в годы Великой Отечественной войны.

Когда я, начиная с 1945 года, встречался со своими близкими земляками, фронтовиками, они все выражали большое желание, чтобы я написал книгу, свои мемуарные записки про Каширу, где протекало мое детство, про подарок – самолет

“Каширский школьник”, на котором я воевал в годы войны, про летчиков и их бесстрашии, о героях, павших в бою, защищая свою Родину.

Не хотелось разочаровывать своих земляков – каширян, фронтовых друзей, и я обещал попробовать, освежить в памяти свои документы и спросить очевидцев событий. Пусть читатель не обессудит – это моя первая робкая попытка написать воспоминания,” – говорит в предисловии к своей книге “Летчик всегда в боевой готовности” Александр Иванович Выборнов – наш генерал, как его называют в Менделеевке. Книга из жанра, редко издаваемого техническим вузом. А если быть точным, то это – первая книга мемуаров менделеевца. Надеюсь, что примеру Александра Ивановича последуют и другие менделеевцы – дети и творцы своего XX века.

После окончания 10-го класса меня осенью 1940 г. призывали в Вооруженные силы. Проходил службу в 195 отдельном зенитно-артиллерийском дивизионе по охране железнодорожного моста через р. Буря, на транссибирской железной дороге.

О том, что приближается война, мы догадывались, потому что, начиная с весны 1941 г., с Дальнего Востока стали интенсивно перебрасывать войска. Эшелон за эшелон следовали мимо нашей батареи войска на запад. Пришел и мой черед защищать Родину. Наши места на батарее были заняты молодыми воинами – девушками.

Вначале я воевал в 4-м танковом корпусе, командиром противотанкового орудия. Корпус участвовал в окружении немецко-фашистских войск под Сталинградом. Затем бои осенью и весной 1943 г. по освобождению Воронежской и Курской области, бои по освобождению Украины.

Самое запоминающееся событие – это Курская битва,

где наша 32 истребительно-противотанковая артиллерийская бригада участвовала в боях под станцией Прохоровка в июле 1943 г. Под Прохоровкой было крупное танковое сражение. Я был трижды ранен. После третьего ранения, из госпиталя, был направлен в Харьковское военно-пехотное училище, где и застала меня Победа.

В 1963 г. из Заполярья я был направлен для прохождения воинской службы на военную кафедру РХТУ им. Д.И. Менделеева, где и работаю до сих пор. Для меня Менделеевка стала близкой и родной. Мне нравится ректорат университета, который проявляет заботу о ветеранах Отечественной войны.

Проводя воспитание и обучение студентов по защите населения в чрезвычайных ситуациях, мне приходится много брать из опыта Великой Отечественной войны.

Полковник в отставке **Беличенко Иван Корнеевич**

Вести с “Полежавской”

День Победы у каждого в душе находит свое отражение, каждую семью затронула война.

Но и сегодня меньшие потери мы могли бы понести, а может быть и вовсе избежать многих жертв, если бы относились к курсу гражданской обороны более серьезно и ответственно.

Нами был прослушан этот курс, и мы хотим поделиться с вами своими впечатлениями. Наш поток исправно посещал лекции. Вначале мы все конспектировали лекции, а потом многие от этого отказались, поняв, что прослушивание и запоминание на слух делает этот пред-

мет более живым и практичным.

Большинство студентов получили зачетки – “отлично”.

Хотелось бы поблагодарить преподавателя **Виталия Михайловича Саватинкевича** за его талант донести доступно для каждого студента смысл предмета. Приходя на его занятия, попадаешь под влияние его живого, доброжелательного настроения, профессиональной заинтересованности.

В качестве наших пожеланий к курсу мы хотели бы отметить:

– неплохо было бы для закрепления теоретического материала провести

практические работы с выездом на объект химической промышленности;

– необходимо изучение не только общезнакомых средств индивидуальной защиты, но и знакомство с более современными СИЗ.

Мы хотели бы также отметить вкусную и дешевую столовую, которая подкрепляла нас энергией, потерянной во время лекций.

Поздравляем всех ветеранов с Праздником Победы и надеемся, что изучение курса Гражданской Обороны будет залогом безопасного существования нашей нации.

Студенты: **Милукова Гончаренко Ходатай Поляков**

В.В. Тарасов, П.Д. Саркисов, Н.Е. Кручинина

Столица нуждается в "скорой экологической помощи"

Вследствие сосредоточения высокого научного и кадрового потенциала в РХТУ им. Д.И. Менделеева постепенно образовался *городской консультационный центр экологической помощи и профилактики*, действующий пока на общественной основе. Экологическое благополучие не без оснований связывается большинством людей с химической и радиационной безопасностью. Именно в этих областях РХТУ им. Д.И. Менделеева считается наиболее продвинутым вузом страны, и поэтому так часто обращаются к нам за получением советов по различным аспектам экологической жизни города Москвы. Анализ телефонных и письменных запросов и обращений показывает, что все они могут быть разделены на две категории, относящиеся к повседневной и к экстренной деятельности.

Повседневная деятельность

Запросы населения

Наиболее типичные вопросы населения: по поводу опасности того или иного вещества или продукта, состояния мест проживания и собственного жилища, просьбы объяснить влияние того или иного потенциального или мнимого источника загрязнения среды обитания, функционирования собственного дачного хозяйства. Часть вопросов имеет токсикологический характер, часть - правовой. Типичной является просьба проанализировать воду из местного источника питьевого водоснабжения (как правило от дачников и владельцев загородных домов). Большие возможности для будущей коммерческой деятельности службы экологической помощи может открыть сертификация земельных участков.

Запросы от промышленных предприятий и фирм

Существование городской инженерной службы и Москомприроды с их возможностями не мешает предприятиям обращаться на кафедры промышленной экологии, техники защиты биосферы и биотехнологии за консультациями по вопросам о современных передовых технологиях очистки стоков, газовых выбросов, переработки опасных отходов. Однако в связи с трудной экономической обстановкой, к сожалению, речь обычно идет не о коренных изменениях, а о тех мероприятиях, которые позволили бы уменьшить степень давления контролирующих организаций на предприятия. Большое количество запросов касаются

разъяснений по грядущей сертификации производственной продукции с акцентом на природоохранную составляющую этой процедуры.

Запросы от школ

Работа со школами в том числе и РХТУ обсуждалась на заседании коллегии Московской областной думы в 1996 г. и заслужила высокую оценку. Хотя часть таких услуг оплачивается, однако общее бедственное состояние образования не позволяет в полной мере развивать эту деятельность Университета. Вместе с тем возможности Университета в этой области действительно велики, а услуги высоко профессиональны.

Запросы от городских инженерных служб

Кафедра промышленной экологии представляет свой компьютерный класс и лабораторию эколого-экономических исследований по запросу ГП «Промотходы» для обучения представителей промышленности. Предприятие «Экотехпром» и инженерный экологический факультет осуществляют программу раздельного сбора бытовых отходов на территории РХТУ, что прививает навыки культурного обращения с отходами по крайней мере в студенческой среде.

Экстренная деятельность

Городская служба МЧС, по-видимому, настолько завалена запросами, что часть их выплескивается за пределы ее возможностей и достигает наших специалистов. Нередко эта служба и сама обращается к нам за разъяснениями. Прежде всего это относится к мелким бытовым происшествиям, таким как разлив дурно пахнущих и опасных веществ.

Запросы населения Москвы

Такие запросы часты, но не обеспечены пока правовыми возможностями нашего вуза. Другими словами у нас нет разрешения на этот вид деятельности. Вместе с тем истинные возможности Университета велики, и он мог бы оказывать немедленную помощь по детоксикации и деодорации помещений и участков при происшествиях с малыми количествами ртути и солями других тяжелых металлов, пестицидами, кислотами, щелочами и нефтепродуктами.

Запросы от промышленных предприятий и фирм

Анализ поступающих запросов показывает, что все чаще возникает по-

требность экстренной очистки грунтов, шламов и небольших количеств не предусмотренных технологическими регламентами стоков перед их сбросом или получением разрешения на размещение. Это очень хороший симптом, показывающий, что предприятия не желают далее использовать нелегальные методы. Особенностью названных отходов является то, что их количество и состав меняется от ситуации к ситуации, и потому их трудно или даже невозможно переработать на существующем у предприятий оборудовании и при отсутствии у него опыта работы. В лучшем случае такие отходы хранятся в специальной таре, на специально оборудованных площадках или картах. Однако наиболее часто способ хранения не соответствует условиям безопасности и такие отходы становятся источником вторичного загрязнения грунтовых вод и городской среды поверхностными ливневыми стоками. Кроме того городское хозяйство генерирует значительное количество отходов предусмотренных технологическими регламентами, но которые, вследствие напряженности работы полигонов для захоронения и размещения или в связи с экономическими соображениями, приравниваются к бытовым отходам и вывозятся на свалки. На важность этих проблем обращал внимание в докладе на конференции «*Экологические проблемы больших городов*» мэр Москвы Ю.М. Лужков. Оздоровление состояния среды обитания в Москве и уменьшение нагрузки на Московскую область возможно при создании системы гибких мобильных средств ситуационной (in-situ/on-site) переработки отходов. Такие установки должны обслуживать предприятия по первому их требованию. Одновременно следует разработать систему экономических стимулов, побуждающих предприятия пользоваться мобильными средствами. Рассмотрено несколько примеров возможного применения мобильных систем ситуационной подготовки жидких и твердых отходов к сбросу и удалению.

Все та же экономическая ситуация и правовой дефицит не дают возможности развивать этот род деятельности как коммерческий, и он пока проводится РХТУ на общественной основе в виде консультаций. Вместе с тем от нас исходили не раз проекты по созданию мобильных средств ситуационной очист-

ки аварийных разливов опасных веществ в городе. Готовы обеспечить моделирование динамических сценариев развития аварийных разливов, разработать ключевые вопросы технологии ликвидации последствий таких разливов с использованием принципов транспортабельности средств очистки, легкости монтажа установок на месте.

Первый пример - переработка СОЖ с использованием транспортируемых установок на базе центробежных экстракторов. Технология отработана в РХТУ и обеспечивает получение экстракта, подготовленного к сжиганию и водной фазы, отвечающей нормативам на сброс в городской коллектор. Второй пример - переработка загрязненных нефтепродуктами грунтов и шламов. Технология основана на экстрагировании нефтепродуктов органическими растворителями или эмульсиями типа «масло в воде». Третий пример - ситуационная очистка трансформаторов и трансформаторных площадок от совола - 10 и других хлорорганических жидкостей.

Особый интерес представляют

случаи аварийного загрязнения городской территории разливами опасных химических веществ. При этом на первый план выходят ситуационные методы обработки пораженных участков с полным циклом очистки почв без их выемки (in-situ) или с выемкой и обработкой на месте аварии (on-site) гидрохимическими, физико-химическими методами и биологическими методами, которыми мы владеем в полной мере. Обсуждаются альтернативные варианты технологических схем ликвидации последствий аварийного загрязнения селитебных зон летучими, растворимыми и нерастворимыми в воде химическими веществами. Предлагается двухконтурная схема очистки, при которой в первом контуре, происходит собственно очистка, а во втором - регенерация циркулирующего очистителя (воздушного или водного потока). Применение термических методов, т.е. диоксиноопасных операций, сведено к минимуму. Такая технология, полностью основанная на процессах и аппаратах, разработанных в РХТУ, исклю-

чает выбросы в атмосферу, что особенно важно для городов. В тех же случаях, когда такие выбросы неизбежны, предлагается использовать каталитическую газоочистку. Здесь наши специалисты также готовы обеспечить технические решения и авторский надзор.

О роли службы экологической помощи при подготовке специалистов

В последнее время профессиональная подготовка специалистов в значительной мере пострадала вследствие невозможности проведения качественной производственной практики. Поэтому, по крайней мере, для химиков-экологов, функционирование общественной службы экологической помощи при РХТУ им. Д.И. Менделеева - это живой источник информации о жизни города и его экологических проблемах.

Мы надеемся, что городские власти заметят и поддержат эту работающую на общественных началах службу, что несомненно даст новый импульс для ее плодотворной работы.

Соответствовать

ДЕЛА ГУМАНИТАРНЫЕ

требованиям времени

В традиционный первый апрельский вторник гуманитарии Менделеевки и неравнодушные к гуманитарным вопросам химики собрались в кабинете гуманитарных знаний, чтобы обсудить проблемы преподавания дисциплин этого цикла в нашем университете.

Заседание открыл декан гуманитарных кафедр *Е.Г. Мельштейн*, и, тоже по многолетней традиции, первое слово было предоставлено ректору, недавно вернувшемуся с международного семинара в, пока еще непривычной для слуха россиян, Южно-Африканской Республике, где, однако, быстро развивается современное высшее образование. В кризисные времена новости о перспективах Менделеевки редко бывают приятными, но все же лучше знать, что нас ждет, чтобы действовать с открытыми глазами и получать от судьбы только приятные сюрпризы. И поэтому выступление *П.Д. Саркисова* было посвящено, в основном, головной боли отечественного высшего образования - катастрофическому отсутствию средств для его развития, ставящему на грань возможного само его существование.

Во время, как у нас вузы ищут средства на выплату зарплаты и коммунальные платежи, за рубежом проблемы зачастую сводятся к тому, какими именно компьютерами оснащаться и какими тиражами оперативно выпускать лекции и пособия своих преподавателей. А наше высшее образование держится традиционным энтузиазмом своих работников, их находчивостью и высочайшей квалификацией.

А затем пошли выступления участников. Среди них хочется отметить три. Во-первых - выступление декана недавно созданного Экономического факультета *А.В. Хачатурова*, посвященное проблеме переориентации спектра выпускаемых специалистов на потребности рыночной экономики, в которой центр тяжести перемещается с технических специалистов на

организаторов производства и бизнеса - менеджеров, экономистов, юристов, которые должны наряду со специальными отраслями знаний разбираться и в производстве, в котором они заняты. Еще один момент, на который обратил внимание и выступающий, и те, кто поддержал его, - это необходимость иметь в РХТУ свои учебники, адаптированные к читаемым здесь курсам, и, соответственно, - оперативную малотиражную полиграфию, предельно приближенную к кафедре.

Второе выступление подготовила кафедра социологии: *С.А. Губина* и студенты кафедральной группы *Ольга Буянова* и *Александр Мельников* изложили результаты социологического исследования новых тенденций в формировании контингента студентов РХТУ. Они отражают изменения в социальной структуре общества, динамику престижности обучения в нашем вузе и вообще стимулов к получению высшего образования и процессу обучения, социальный портрет абитуриента и студента конца 90-х годов. Доклад был выслушан с интересом, задавались вопросы и выступавших проводили аплодисментами.

Третий доклад от кафедры гуманитарных знаний представила *Л.Д. Троянкина*: лекторское мастерство немислимо без знания основ ораторского искусства, которое в равной мере необходимо преподавателю и студенту. Именно потому так велика посещаемость читаемого на кафедре соответствующего спецкурса.

Подводя итоги заседания, можно сказать, что гуманитарии РХТУ могут работать на современном уровне требований. Однако наполнение зала во время работы секции показало, как и каждый год, что степень осознания этого менделеевской общественностью весьма и весьма различна.

Дейнека П.Б., каф. гуманитарных знаний

Дай мне синие крылья, Весна!

О. Соболев

На той стороне

На той стороне неба
Живет Златогривый конь.
Он скачет сквозь полночь
И знает, где зажигают огонь.
И, если увидишь ты на заре Золотого коня,
Знай - это Утро, Утро - рождение нового Дня.

На той стороне облака
Спит молодая Звезда.
Она не знает любви,
Она не видела Солнца еще никогда.
И, если увидишь в небе сияние этой Звезды,
Знай - это компас, компас укажет мне путь до земли.

На том берегу моря
Крыльями машет Синий орел.
Он позовет в дорогу,
Куда бы без веры никто не пошел.
За облаком звезды, за небом - Конь из огня...
И я доберусь до любви, пока в моем сердце частица тебя.

По ту сторону зеркала
Может видение, может быть ты.
По ту сторону леса
Цветут по весне голубые цветы.
И, если увидишь меня по ту сторону сна,
Знай - я иду к тебе и ты больше не будешь одна.

* * *

Весна в их веселом смехе,
Весна и дыханье Свободы,
Их радость - нет, не зависит
От настроенья погоды.

Куда они меня звали,
Явившись сегодняшней ночью?
Слова, словно звезды упали...
Да надо ли спрашивать, впрочем.

* * *

Дай мне синие крылья, Весна!
Синие крылья ветра.
Я не хочу быть, как ночью Луна,
Одна, как шальная комета.

Дай мне синие крылья, летим!
Синие крылья Свободы.
Мы будем делать все, что хотим
Дни, недели и годы!

* * *

Я знаю, как прежде наступит весна,
И птицы вернуться домой,
Ты снова подумаешь - я не одна,
И в сердце проснется Любовь.

Под пение птиц в цветущем саду,
Мечтая о завтрашнем дне,
Ты лютно достанешь и тронешь струну
И вспомнишь тогда обо мне.

Там, где ты живешь - голубые ручьи
И яблони розовый цвет,
И сон твой хранит свет далекой звезды...
И только меня рядом нет.

Я с западным ветром, я с первой грозой
На ливневом белом коне
К тебе возвращусь, как и прошлой весной
С песней о долгой зиме.

Где живет Любовь твоя, -
Спросишь, ветер, ты.
Там, где первый весенний рассвет, -
Ты найдешь ответ.



Ваш ум, талант и красота - нам образец для подражания

Поздравляем доцента кафедры органической химии **Галину Петровну Степанову** по случаю юбилейной даты, 60-летия со дня рождения.

Примите от нас - коллег, друзей, аспирантов и многочисленных поклонников, наши искренние поздравления.

Мы без лишнего слов отдаем должное Вашей непреходящей красоте, обаянию, такту, отменному чувству юмора и великолепной выдержке! Мы восхищаемся Вашим высоким педагогическим мастерством, которое так справедливо ценят студенты, гово-

ря о Вас как об очень требовательном, но и очень справедливом преподавателе.

Для женщин нашей кафедры, а, может, и института, Вы - образец для подражания, как в стиле одежды, так и в манере держаться, всегда красивой, всегда владеющей собой, что бы ни произошло!...

В день Вашего Юбилея еще раз поздравляем Вас и желаем доброго здоровья, любви, оптимизма и плодотворной работы на долгие годы!

Коллектив кафедры

На протяжении 50-ти лет наш университет успешно решает задачу подготовки химиков-технологов для электроники

Научно-технический прогресс второй половины XX века, развитие принципиально новых направлений науки и техники привели к появлению большого числа новых направлений инженерной деятельности и новых направлений подготовки инженерных кадров. Ярким примером этого является электроника. В середине 40-х годов стало ясно, какую важную роль играют химические процессы в производстве электронных приборов и в разработке для них материалов с заданными свойствами. Это обстоятельство явилось причиной принятия в 1946 году

первого аспиранта кафедры, которым был *П.В. Ковтуненко*, ныне профессор кафедры. Одновременно на кафедре начало формироваться и другое научное направление - разработка люминесцентных материалов различного назначения.

В 1955 году исполнение обязанностей заведующего кафедрой было временно возложено на доцента *Е.Л. Старокадемскую*, которая проработала в этой должности четыре года.

Заведующий кафедрой профессор
Е.В. Жариков



РОЖДЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИЕЙ XX ВЕКА

Правительством СССР Постановления о подготовке инженеров химиков-технологов для электронной промышленности. В том же году в МХТИ была организована соответствующая кафедра. Весь первый выпуск 1948 г. был направлен на предприятия электронной промышленности - ведущий научно-исследовательский институт "Исток", заводы МЭЛЗ и "Эмитрон".

На должность заведующего кафедрой по совместительству был приглашен известный специалист в области физических явлений в вакууме профессор МГУ *Николай Александрович Капцов*. Он подобрал и первых штатных преподавателей, которыми были доц. *Е.Л. Старокадемская*, асс. *В.Ф. Строганов* и асс. *З.И. Гурецкая*. Именно на их плечи легла большая часть работы по налаживанию учебного процесса. В это же время вместо первоначального "кафедра №5" кафедра получила первое открытое название "*Кафедра химической технологии электровакуумных материалов*".

В 1951 году профессор *Н.А. Капцов* возвратился в МГУ и по его рекомендации на должность заведующего был приглашен видный специалист в области эмиссионной электроники профессор *Борис Михайлович Царев*. В то время в электронной технике ведущие позиции занимала эмиссионная электроника, базировавшаяся на вакуумных и газоразрядных приборах. Поэтому первая научно-исследовательская работа кафедры была посвящена исследованию эмиссионных материалов. Этому же была посвящена работа

в 1959 году кафедру возглавил профессор *Андрей Андреевич Бундель*. Будучи крупным специалистом в области люминесценции и технологии люминофоров, *А.А. Бундель* значительно расширил исследования люминесценции халькогенидов, расширил круг исследуемых материалов и используемых методов исследования. Под руководством *А.А. Бунделя* за период с 1959 по 1976 год было подготовлено 26 кандидатов наук.

Активизация научной работы стимулировала и изменения в содержании подготовки. В этот период появились новые учебные курсы, значительно были модернизированы лабораторные практикумы, написаны учебные пособия, которые обеспечивали вновь вводимые курсы. В соответствии с быстрым развитием твердотельной электроники значительное место в подготовке инженеров заняла физическая химия твердого тела. В этот период кафедра наращивала выпуск специалистов, доведя его до 75 человек в год.

В 1962 году в связи с появлением и развитием квантовой электроники на кафедре технологии керамики и огнеупоров была организована подготовка инженеров по специализации "*технология материалов квантовой электроники*". Первый набор на эту специализацию был проведен за счет перевода на нее части студентов старших курсов с кафедры технологии электровакуумных материалов. Общность физико-химической подготовки студентов указанных кафедр позволила осуществить первый выпуск специалистов уже

спустя полтора года - в декабре 1963 года. Организацию учебной работы по вновь открытой специализации заведующий кафедрой керамики и огнеупоров профессор *Дмитрий Николаевич Полубояринов* поручил в то время доцентам кафедры *А.С. Власову* и *А.А. Майеру*. За сравнительно короткое время им удалось установить прочные связи с научными и производственными организациями, организовать подготовку инженеров по новой специализации, расширить тематику научно-исследовательских работ, организовать подготовку аспирантов по новой специализации. К началу 70-х годов завершилось формирование преподавательского коллектива, руководителем которого стал *А.А. Майер*. В него вошли доценты *А.С. Власов* и *П.В. Ковтуненко*, ассистенты *В.А. Балашов*, *Н.Г. Гораченко*, *Э.К. Захаров* и *М.В. Проторов*.

Особую роль в формировании и развитии новой специализации сыграли прочные связи с институтами Академии наук - институтом кристаллографии и Физическим институтом им. *Лебедева* (ФИАН). В ФИАНе и выделившемся из него Институте общей физики (ИОФАН) сформировался и быстро развивался коллектив специалистов по росту кристаллов, который возглавил выпускник МХТИ им. *Д.И. Менделеева*, ныне академик *В.В. Осико*. Именно этот коллектив быстро пополнился выпускниками новой специализации, многие из которых стали крупными специалистами в области технологии лазерных материалов

(Е.В. Жариков, В.М. Татаринцев, Л.И. Ивлева и др.).

К середине 70-х годов специализация получила широкое признание как один из самых авторитетных учебных центров подготовки специалистов в области выращивания кристаллов и синтеза новых материалов для электронной техники. Именно в это время (1976 год) ректором института профессором Г.А. Ягодиным было принято решение о соединении специализации «технология материалов квантовой электроники» с кафедрой химической технологии электровакуумных материалов и приборов. Объединенная кафедра в составе инженерного физико-химического факультета, возглавленная профессором Александром Артемьевичем Майером, получила название «Химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов».

В 1995 году на должность заведующего кафедрой был приглашен выпускник МХТИ им.Д.И.Менделеева (1967 г.) профессор *Евгений Васильевич Жариков*, известный специалист в области технологии лазерных материалов. В течение последних 10-ти лет, работая в ИОФАНе, он активно сотрудничал с кафедрой, читал лекции студентам, специализирующимся в области выращивания кристаллов, несколько лет был председателем Государственной аттестационной комиссии, а с 1992 г был профессором кафедры. По его инициативе и активном участии были внесены коррективы в содержание образования, подготовлены новые учебные курсы и начала реализовываться новая форма интеграции высшего образования и фундаментальной науки - создание совместного с РАН учебно-научного центра перспективных материалов и технологий и подготовка в нем инженеров для этой перспективной области науки. Развитие лазерной техники привело к изменению названия кафедры, которая

стала называться «Кафедра химии и технологии кристаллов».

За 50 лет подготовки специалистов кафедра выпустила и направила в связанные с электроникой отрасли науки и техники *2520 инженеров и 78 кандидатов наук*.

Ориентируясь на удовлетворение запросов электронной промышленности, как это было предусмотрено при ее создании, кафедра всегда широко использовала возможность отрасли для подготовки специалистов. Многие ведущие специалисты отрасли привлекались для чтения специальных курсов. Одним из первых для чтения специальных курсов был приглашен главный технолог Московского электролампового завода Е.С.Плохоцкий. Кафедра имела очень прочные связи с Московским заводом «Эмитрон», главный инженер которого Н.А.Иофис в течение длительного времени был профессором кафедры и читал специальный курс по оборудованию отрасли. Для чтения курса лекций по наиболее актуальным проблемам электроники были привлечены В.М.Пролейко - начальник Главного управления науки Министерства электронной промышленности и Г.Ф.Ивановский - главный технолог отрасли, руководитель отдела научно-исследовательского института вакуумной техники.

Кафедра активно сотрудничала с рядом ведущих заводов и НИИ отрасли, (НИИ «Исток», МЭЛЗ, НПО «Полюс», завод «Хроматрон» и др.).

Тесные связи с электронной промышленностью нашли свое выражение в создании филиала на одном из ведущих производственных объединений Министерства электронной промышленности - НПО «Платан», где разрабатывались материалы и технология различных электронно-лучевых приборов. Филиал возглавлял директор НПО профессор В.П.Куклев.

Другая особенность подготовки

специалистов обусловлена очень быстрыми темпами развития электроники. За прошедшие 50 лет сменилось несколько «эпох» в электронике, несколько поколений приборов. Эмиссионную электронику сменила дискретная полупроводниковая, на смену которой пришла интегральная электроника (микроэлектроника). Одна за другой появились квантовая электроника, оптоэлектроника, акустоэлектроника, интегральная оптика. За 5 лет, в течение которых идет подготовка специалиста, в электронике успевало смениться большое число выпускаемых приборов. В этих условиях невозможно учить конкретным технологиям. Кафедре удалось выделить фундаментальную составляющую подготовки, на базе которой можно было читать различные технологические курсы. Значительная доля фундаментальных дисциплин в общем объеме специальных курсов позволяет вводить новые технологические курсы без коренной ломки учебного плана.

Успехи любой кафедры можно оценить успехами ее выпускников. Большое число выпускников кафедры удостоены самых престижных премий и наград. Три выпускника (С.В.Илюшин, К.Г.Ноздрин, В.Н.Татаринцев) стали лауреатами Ленинской премии. Свыше 20-ти человек награждены Государственными премиями. Большое число выпускников стали руководителями промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций.

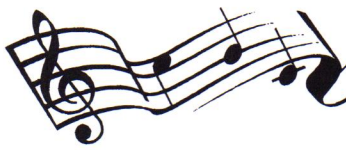
Выпускники кафедры успешно работают на многих кафедрах университета. Большую роль в становлении в университете курса физической химии сыграл выпускник кафедры профессор И.В.Кудряшов. Заведуют кафедрами в университете проф. А.В.Вишняков и проф. В.В.Богословский. Руководит Колледжем проф. А.П.Тихонов.

На кафедрах общетехнического факультета работают проф. *В.Д.Кузнецов* и доценты: *В.П.Жданов, В.Б.Соколов, Н.Н.Жилина, О.О.Кедровская, Г.А.Дворецков, А.В.Моев, Н.И.Кудряшов, Е.П.Баберкина, Л.Н.Финякин* и др. Многие выпускники успешно работают в различных вузах страны. Среди них Э.А.Кириченко, длительное время возглавлявший Новомосковский филиал нашего университета, ректор Ставропольского технического университета Б.М. Синельников, зав.кафедрой в МФТИ Б.В.Бондаренко, зав. кафедрой в МИЭТе И.Н.Сорокин и многие другие.

За 50 лет многое изменилось в стране, в науке, в отрасли. Но принятый в свое время кафедрой курс на фундаментализацию образования позволяет ее выпускникам и сейчас успешно работать в различных отраслях науки и техники.



Коллектив кафедры химии и технологии кристаллов, 1998 год



химия и пение

"Поздно. Очень поздно," - подумала я. Мне уже больше 11 лет, а я не пою в городском хоре и не сделала ничего, чтобы хоть на диаметр атома водорода приблизиться к званию **Почетного доктора РХТУ им. Менделеева**, которого был на днях очень торжественно удостоен прославленный испанский тенор **Хосе Каррерас**. Маэстро же его счастливая судьба, т.е. сие в высшей степени почетное звание, настигло в Менделеевке 15 апреля сего года где-то между 15.30 и 16.30, куда он, надо отметить, явился почти без опоздания в сопровождении нашего ректора и почетных гостей, чье появление в нашем Университете было само по себе знаменательно и удивительно.

Вернемся же к кульминационной точке карьеры Хосе Каррераса, свидетельствами которой были те, кто попал в

БАЗ. Да, нормальные герои всегда идут в обход. Вы что, еще не догадались, что весь долгий певческий путь, совершенный маэстро, был проделан исключительно ради того, чтобы осуществить мечту юности - стать доктором Российского Химико-технологического Университета и провести этот замечательный вечер среди единомышленников, коллег, можно сказать, почувствовать родство "химических" душ, ощутить... химический состав воздуха, переполненного сочувствием его заблудшей душе. Напомним, что в молодости он сделал робкий шаг в сторону химии - поступил на химический факультет Барселонского университета, но потом оступился и хоть и не упал, но занесло его далеко в сторону от химии. Большой же пришлось ему сделать крюк, чтобы вернуться в лоно любимой нау-

ки. Ну не место ему среди софитов, сцена - это не то, зато как, я бы сказала, органично он вписался в ряды, нет, скорее в ряд нашего преподавательского состава.

Вот о чем думала я после того, как добрый дяденька впустил нас, студентов, жаждущих прикоснуться к мировой культуре, в зал и до того, как другой дяденька выдворил нас же, не приглашенных, оттуда. Так что поколения моих потомков будут довольствоваться лишь рассказом об облачении великого певца в докторскую мантию работы Славы Зайцева, а не о его потрясающем до глубины души пении и великолепном лирическом теноре, звучащем у меня, тогда уже старой, в ушах.

Арина, КМ-22

ПОЭТЫ ВЛАДИМИР БАЙКОВ

Недавно в Малом актовом зале состоялся сольный концерт **Владимира Байкова**, выпускника факультета кибернетики, ныне аспиранта РХТУ и студента II-го курса Московской консерватории им. П.И. Чайковского, вокального факультета.

Владимир - русоволосый юный человек, похожий на молодого Шаляпина. Мне рассказывали, что он пел в клубе "Орфей". Он выступал вместе с другими вокалистами из Консерватории, из Оперной студии им. С.С. Прокофьева. Были исполнены многие произведения из зарубежных и отечественных классиков.

Его очередной концерт я постарался не пропустить. И вот Владимир - ведет весь вокальный вечер в клубе "Орфей" - двухчасовое выступление в двух отделениях. В первом были исполнены ро-

мансы и циклы на музыку Мусоргского и других великих композиторов. Во втором - арии из опер Верди, Россини и других, причем все на итальянском языке.

Весь концерт Владимир провел с большим вдохновением. Его отличала высочайшая вокальная культура, техника исполнения, удивительный артистизм.

Он исполнил, видимо, только незначительную часть из своего богатейшего репертуара, который под силу лишь зрелому, многоопытному певцу, солисту. Поэтому недаром он уже имеет титул лауреата Всероссийского конкурса молодых вокалистов (первая премия). Пожелаем же ему больших успехов в прославлении Российского вокального искусства.

Г.Б. Мингалев

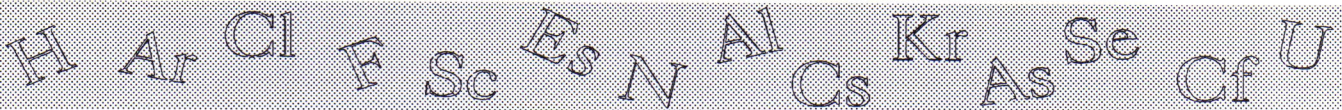
Из Берлина - эксклюзивно

- Я окончил гимназию в Софии в 61-м году и после армии поступил в Софийский химико-технологический институт. Я очень хотел заниматься морской биологией и был тогда страшно влюблен в фильм Жак-Ива Кусто "Мир молчания". Но поскольку на химическом факультете была новая специальность - *полупроводниковые материалы*, то моя мама прислала мне телеграмму, чтобы я шел именно туда.

Петь я начал на четвертом курсе. Играл же на музыкальных инструментах уже с шести лет. Сначала это была маленькая скрипка, потом я перешел на альт. Если бы так шло и дальше, то я бы, наверное, закончил контрабасом. Однако я перешел на пение, о чем и не жалею. Первый раз это случилось в день 8 декабря, когда в Софии проходил большой студенческий вечер.

Мои самые теплые поздравления и песни для всех выпускников кафедры химии кристаллов к ее юбилею.

Бисер Киров



Главный редактор А. Тихонов

Редакторы: О. Орлова, Н. Денисова

Компьютерная верстка С. Романчева. Набор Е. Коломина

Мнение редакции может не совпадать с позицией авторов публикаций
Заказ 63. Тираж 500 экз.

Издатель

Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева

Адрес редакции:

Миусская пл., 9. Телефон 978-95-52