

# Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА  
№ 21 (2009) + декабрь 1996 г. + Издаётся с 1929 г. Цена свободная

## “Менделеевец” в гостях у ректора

15 ноября молодежная редакция газеты “Менделеевец” во главе с ее руководством была радушно принята ректором нашего университета Павлом Джibraеловичем Саркисовым. Во время встречи нам удалось узнать много интересного и нового об университете и, в некоторой степени, о будущем газеты, а также услышать мнение о своей работе.

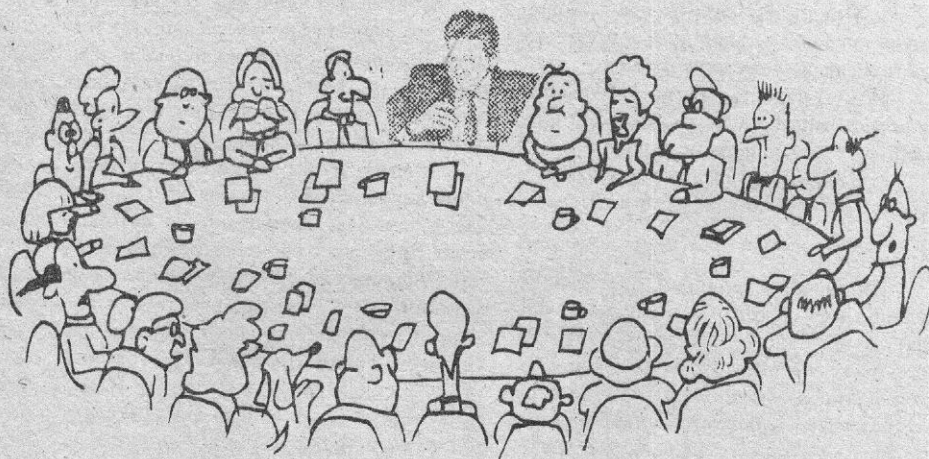
Первым слово взял главный редактор - Беспалов А.В. В первую очередь, им были перечислены положительные факты, среди которых тот, что газета выходит регулярно; довольно полно освещаются внутрименделеевские события, существует молодежная редакция, и ее костяк достаточно устойчив.

Руководством издательства была выдвинута идея о наборе группы на специальность - техническое редактирование химико-технологической литературы. Также было предложено издание книги-сборника стихов студентов, что было поддержано обещанием помочь материально.

В ответном слове Павел Джibraелович, пообещав содействовать в работе, пожелал редакции большей самостоятельности, а также высказал критику как по форме, так и по содержанию газеты. Он пожелал нам совершенствоваться в оформлении номеров, их внешнего вида, при этом рассказал нам о том новом, что появилось и появляется в студенческой жизни, о чем мы должны будем сообщать читателям:

\* О существовании в нашем университете широкого спектра именных стипендий, предоставляемых различными ведомствами, коммерческими организациями и министерствами.

\* В соответствии с программой объединения науки и об-



разования происходит создание научно-учебных центров, в результате чего, студенты получают возможность в условиях экономического кризиса работать в современных научных лабораториях, а ученые смогут уже сейчас наблюдать за становлением будущей смены.

\* Значительно расширился круг специальностей, по которым осуществляется подготовка специалистов в РХТУ: созданы четыре колледжа, а также новые кафедры. Интересно было бы проследить динамику их становления.

\* Произошло внедрение STB-карт, как формы расчетов и выплат, пока в виде эксперимента на экономическом факультете.

Помимо всего этого Павел Джibraелович порекомендовал нам охватить вниманием в своих статьях как можно более широкие массы студенчества, рассказывая об их увлечениях, заботах, проблемах наиболее полно. Что мы, конечно же, и постараемся осуществить.

*Пилипенко Алексей, Н 24*

### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

☺  
Судьба “Лужковских” миллионов – версия проректора по финансам  
стр.8



☺  
7 декабря: Все на матч-реванш с Физтехом  
стр.2

☺  
Менделеевцы о менделеевцах: воспоминания проф. Б. Огородникова об академике В. Легасове  
стр.4

☺  
Проблемы общежития на повестке дня Профкома  
стр.2

☺  
К 175 – летию Ф.М. Достоевского: наш выпускник делится семейными тайнами  
стр.7



# Общежитие. Вопросы и ответы

19 ноября в студгородке Тушино состоялось выездное заседание профкома студентов с участием директора студгородка Грунского Владимира Николаевича.

На повестке дня стояли следующие вопросы:

1. Изменение платы за общежитие, начиная с ноября 1996 г;
2. Предоставление места в общежитии студентам, живущим в пределах шестидесятикилометровой зоны;
3. О предоставлении библиотеке художественной литературы (Виллса Лациса 21/1) нового помещения.
4. Получение страховых полисов студентами, проживающими в общежитии.

По первому вопросу обсуждался недавно опубликованный закон об оплате за общежитие. По нему плата не должна превышать 6% от базовой стипендии. На сегодняшний день это 3800 р. Но, как выяснилось, этой платы не хватит даже на оплату вывоза мусора с территории студгородка. (Смета обсуждалась из расчета 150 т.р. - стипендия - и соотв. 7600р- плата за общежитие.) А стоимость вывоза мусора составляет 1/5 от оплаты коммунальных услуг, не включающих оплату электричества и отопления. Финансирование студгородка со стороны государства нет и поэтому новоспеченный закон является попросту популистским. Решено было утвердить ранее предложенную плату (20 т. р./мес.), но при этом по пункту разобрать, за что именно платит студент. В ходе рассмотрения была изменена и формулировка

некоторых пунктов договора между проживающими и администрацией.

Коротко по второму вопросу: студент, дом которого находится в пределах 60 км зоны, может обратиться в деканат. По усмотрению деканата студенту предоставляют общежитие. В случае отказа декана, студент может поселиться в общежитии на коммерческой основе.

Данное ограничение объясняется тем, что студенты не всегда пользуются предоставленной жилплощадью и есть комнаты, в которых неизвестно, кто живет, но у администрации они считаются как используемые...

Третий пункт. Худ. библиотека, расположенная по адресу В. Лациса 21/1 занимает помещение, в котором течет потолок и временами осыпается. Эти условия являются губительными для книг и тех, кто там работает, а поэтому в периоды дождей библиотека закрыта. Администрация студ. городка готова переселить библиотеку в КСК. Проблема состоит в том, что те комнаты, которые подходят для библиотеки, заняты сейчас клубом РХТУ (которые, кстати, специально оборудованы этим клубом) и переезд из комнаты второго этажа на первый клубу не выгоден, т.к. придется переносить музыкальную аппаратуру на второй этаж в случае проведения каких-то мероприятий. Это поведет за собой дополнительные траты на грузчиков. Директор студ. городка вызвался помочь в переноске аппаратуры.

Пункт четвертый. Со стороны медсанчасти поступил запрос о выдаче списков студентов, проживающих в общежитии. Запрос медсанчасти был

удовлетворен

В ходе заседания были затронуты и другие вопросы:

- Почему в корпусах, кроме "Креста", периодически не бывает света.

Ответ: - "Крест" строили по типовому проекту, а др. корпуса нет. И поэтому норма на комнату - 1 люстра и 1 лампочка. Сейчас же студенты используют плитки, телевизоры, холодильники и т.д., что перегружает систему энергоснабжения общежития и приводит к аварийным ситуациям. Решить этот вопрос можно так: выбросить плитки, телевизоры, ... за предел общежития, или изменить систему энергоснабжения. Было решено изменить систему энергоснабжения, но это требует финансовых затрат и будет осуществлено не ранее января.

Аналогичная ситуация и в КСК (плохое электрооборудование). В КСК тоже планируется смена электрооборудования.

Директор студгородка пожалел о ликвидации органов студенческого самоуправления (90-е годы) и заменой их на оперотряды, которые не выполняют по его словам своих функций и вообще ему только и известно, что они существуют. Профком со своей стороны, пожелал видеть регулярные отчеты оперотряда т.к. деньги на содержание оперотрядов выделяются профкомом.

По поводу нерегулярной смены белья директор студгородка сказал, что до его прихода (порядка 1,5 года назад) студгородок был должен прачечной около 100 мл. р., на сегодняшний день долг почти погашен, и ситуация с заменой белья скоро исправится.

Д. Огурцов



## Матч - Реванш!!!



7 декабря 1995 года 20 часов 54 минуты. Завершается 12-й час первого в истории Менделеевки Матча Века с Физтехом. Равный счет. 188 голов, забитых за 11 часов непрерывной игры. 5 минут до конца матча (см. "Менделеевец", № 23, 1995).

Мы проиграли тот Матч с итоговым счетом 94-98. Тот, кто видел начало и середину Матча не мог поверить, что можно выигрывать 26 мячей и в итоге проиграть.

Мы сделали это. Разговоры о том, что за Физтех играл Константин Головской, игрок основы московского "Спартака", о том, что за нас матч доигрывали две полумертвые от усталости пятерки, а у Физтеха под полем собралась команда человек в шестьдесят - это все разговоры в пользу бедных. Есть объективный критерий - счет 11 и

он был не в нашу пользу.

Но есть и еще один факт - все это уже в прошлом. А в настоящем - 7 декабря пройдет матч-реванш МХТИ - МФТИ.

**Менделеевцы!** Это наш шанс доказать, что прошлогодняя неудача - не более, чем случайность. Что мы можем не только играть 12 часов в свое удовольствие, но и выигрывать у соперника, который уже доказал нам свою силу.

Итак! Приглашаются все желающие. Болельщики, болельщицы! - этот матч - для Вас. Нам нужны ваши эмоции, ваша поддержка. Нам нужна Победа. По вопросам обращаться на кафедру физвоспитания к мастеру спорта Богословскому В. В. (Тел. 978-85-66).





# К 100-летию со дня рождения академика С. И. Вольфковича

## У истоков химической технологии России

28 ноября 1996 г. состоялся юбилейный Пленум Правления РХО им. Д. И. Менделеева и сессия ученого совета НИУИФ им. проф. Я. В. Самойлова, посвященные 100-летию со дня рождения выдающегося ученого химика-технолога академика СЕМЕНА ИСААКОВИЧА ВОЛЬФКОВИЧА.

Выдающийся ученый химик - технолог, академик С. И. Вольфкович родился 23 октября 1896 г. в г. Ананьеве Херсонской губернии в семье фармацевта.

Многогранная научная деятельность С. И. Вольфковича посвящена исследованиям по химии и физико-химическому анализу, разработке теории новых технологических процессов, особенно, в области неорганических веществ и минеральных удобрений. Научную работу он сочетал с педагогической деятельностью.

Семен Исаакович Вольфкович был одним из организаторов химической промышленности в нашей стране. Он был инициатором и руководителем первых исследований химической переработки открытых в 1927-28 гг. хибинских апатитов - нефелиновых руд на минеральные удобрения.

С. И. Вольфкович был автором первой технологической схемы производства хлористого калия из верхнекамских калийных солей. Он участвовал в становлении нашей азотной промышленности. В 1927 г. он принимал участие в освоении первого цеха аммиака на Чернореченском химическом заводе. В 1935 г. он совместно с сотрудниками написал первую на русском языке книгу "Технология азотных удобрений".

Большое научное и промышленное значение имеет разработанный С. И. Вольфковичем комплексный процесс азотнокислой переработки апатитов для получения сложных азотно - фосфорно - калийных удобрений с использованием фтора и редких земель.

В начале двадцатых годов впервые в России он провел исследования

электротермического получения фосфора из отечественных фосфоритов, после чего этот процесс был освоен в промышленности.

Огромное значение для сельского хозяйства имеет, разработанный по



инициативе и под руководством С. И. Вольфковича и внедренный в промышленность, в 1960 г., оригинальный процесс производства обесфторенных фосфатов, используемых в качестве кормовых фосфатов в животноводстве и являющихся в виде эффективного фосфорного удобрения.

О широте научных интересов С. И. Вольфковича свидетельствуют исследования и в других областях химии и химической технологии. Он предложил способ производства некоторых средств защиты растений и животных от вредителей и болезней, антисептиков для предотвращения древесины от гниения и разрушения, им синтезирован ряд органических и элементарноорганических соединений.

Основную научную деятельность С. И. Вольфкович вел в НИУИФ. Совместно с академиками Брицке Э. В., Прянишниковым Д. Н. и профессором Самойловым Я. В. он принимал непо-

средственное участие в организации НИУИФ, был его директором и около 30 лет, до конца жизни - научным руководителем. С 1921 г. он вел также большую педагогическую работу. Руководил кафедрой химической технологии в Институте народного хозяйства им. Г. В. Плеханова. В 1929 г. он был избран профессором Московского высшего технического училища, в 1932 г. назначен начальником кафедры общей химической технологии Военной академии химической защиты, а с 1946 г. до конца жизни руководил кафедрой химической технологии в МГУ им. М. В. Ломоносова.

Со времени организации в Академии наук СССР в 1939 г. Отделения химических наук до 1953 г. Семен Исаакович был заместителем академика - секретаря Отделения. Он принимал активное участие в организации химических институтов АН СССР, был одним из инициаторов создания Всесоюзного института научной и технической информации, был членом Совета по новым проблемам химической технологии по изучению производительных сил и др. С. И. Вольфкович был членом ГКНТ, членом Комитета Совета Министров Химической промышленности и членом Экспертной комиссии Госплана СССР.

Он был членом редколлегии первого полного 25-томного собрания сочинений Д. И. Менделеева и редактором ряда других изданий.

За свои научные работы С. И. Вольфкович удостоен в 1930 г. премии им. Д. И. Менделеева, а в 1967 г. - золотой медали Д. И. Менделеева, в 1941 г. ему присвоено звание лауреата Государственной премии СССР. Он награжден пятью орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени. В 1977 г. С. И. Вольфкович удостоен Золотой медали М. В. Ломоносова - высшей награды АН СССР за работы по химии и технологии фосфора и разработку научных основ химизации сельского хозяйства.



Указом Президента Российской Федерации Б.Ельцина от 18 сентября 1996 г. за мужество, стойкость, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, присвоено звание "Героя России" академику Легасову Валерию Алексеевичу.

(посмертно)



## Пепел Чернобыля

10 лет прошло с момента страшной трагедии нашего века - аварии на Чернобыльской АЭС. Миллионы людей прямо или косвенно почувствовали на себе влияние этого события. До сих пор Чернобыль остается предметом спекуляций для политиков и чиновников, областью социальной напряженности в обществе. Почему?

Эти и другие вопросы ставит в своей статье, написанной специально для "Менделеевца", наш выпускник, доктор химических наук, профессор Карповского института, лауреат Ленинской премии Борис Иванович Огородников. Интерес для менделеевцев представляют и его воспоминания о годах совместной работы и учебы в МХТИ с академиком В.А.Легасовым.

О трагической смерти академика Валерия Алексеевича Легасова узнал я на Новой Земле. В конце апреля - начале мая 1988 г. наша группа радиозэкологов из лаборатории аэрозольей Научно - исследовательского физико-химического института им. Л.Я.Карпова находилась на полигоне с целью контроля радиационной обстановки при проведении одного из последних подземных ядерных испытаний.

Ушел из жизни мой товарищ со студенческих лет, человек, шагнувший в пекло Чернобыльской аварии уже через несколько часов после взрыва реактора IV блока.

Валерий был на год младше меня. Всего 51. Что заставило его расстаться с жизнью? Мне казалось, что она была у него очень интересная, творческая, удачливая, а судя по Чернобылю, и героическая. Судите сами: еще студентом стал кавалером медали "За освоение целинных земель", после защиты диплома по его инициативе вся группа уехала в Томск - 7 на Сибирский химический комбинат, где нарабатывали плутоний для нашего ядерного оружия, в 36 лет стал доктором химических наук, в 45 - действительным членом АН СССР. Его достижения по синтезу химических соединений благородных газов известны под названием эффекта Н.Батлетта - В.Легасова. За эти работы он был удостоен званий лауреата Государственной и Ленинской премий.

В семье Легасовых - двое детей (дочь и сын) и два внука. Но самым дорогим, преданным и единственным спутником жизни Валерия Алексеевича была его супруга Маргарита Михайловна. Познакомились они в МХТИ. Рита Грудинина училась на топливном факультете, Вале-

рий - на физико - химическом. Светла их комсомольская работа.

На третьем курсе Валерий был избран секретарем институтского комитета комсомола, а Рита была членом комитета (возможно даже заместителем секретаря).

Эти годы (середина 50-х) оказались очень боевыми и памятными для страны и, особенно, молодежи: начало освоения Целины, поездки туда первых студенческих отрядов, Всемирный фестиваль молодежи и студентов (лето 1957 г). К тому же в МХТИ начали своими силами строить спортивный зал. Я в те же годы увлекался волейболом, ходил в сложные туристские походы, был председателем спортивного физико-химического факультета. На предпоследнем курсе меня избрали факультетским комсомольским секретарем. Так что с Валерием и Ритой мы встречались почти каждый день на площадке около большого актового зала, где, как теперь говорят, тусовались все студенты.

Ну а серьезные проблемы решали этажом выше, где размещались рядом спортклуб и комитет ВЛКСМ.

На первом курсе Валерий живо интересовался спортом. Частенько его можно было видеть на первом этаже в огромном круглом вестибюле, где играли в настольный теннис. В институте тогда учились очень сильные поклонники этого вида спорта, в том числе чемпионы Москвы - Гелий Асмолов, Галина Корнеева, Всеволод Чубуков и другие. Валерий был высок (рост более 180 см), хорошего телосложения, неплохо играл в волейбол. Если бы он увлекся спортом, то несомненно добился больших результатов. Но его тянуло к широкой общественной деятельности. Как-то мой одноклассник Виктор Попов вспомнил, что в газете "Менделеевец" Валерий Легасов опубликовал статью, в которой со многих позиций рассматривал, как улучшить учебный процесс. Валерий был тогда лишь второкурсником.

Вечером, когда по телевидению сообщали о присвоении Валерию Алексеевичу Легасову звания "Герой России", я позвонил Маргарите Михайловне и поздравил с этим знаменательным событием. В разговоре она упомянула, что Фонд безопасного развития цивилизации академика В.А.Легасова предполагает в скором времени издать книгу его публикаций по научным и общественным проблемам. Я заметил, что очевидно первой статьей будет



та, сорокалетней давности, опубликованная в "Менделеевце". "Может быть и так, - ответила Маргарита Михайловна, - Но ты знаешь, что его первой работой был проект Устава ВЛКСМ, который он написал в десятом классе будучи секретарем комсомольской организации Московской школы № 56?"

Этого я не знал. Но знал, что школу Валерий закончил с золотой медалью.

В 1960 г. В. Легасов впервые перешагнул порог Института атомной энергии им. И.В.Курчатова, чтобы выполнить дипломную работу. Она касалась исследований в области коррозии различных материалов в агрессивных средах. После защиты - работа в Томске - 7 на Сибирском химическом комбинате, а затем - снова Курчатровский институт, аспирантура. Сначала он работал в отделе И. К. Кикоина на вакуумном стенде по диффузионному разделению изотопов урана. Тема оказалась не очень перспективной и вскоре была закрыта. Виктор Попов, закончивший в то время аспирантуру, рассказывал, что как-то он показал Валерию статью в зарубежном журнале по проблеме синтеза соединений благородных газов. За эту работу не раз брались ученые ряда стран. Но традиционным финалом экспериментов оказывалась груда металла.

"К счастью, над Валерием никогда не довели устоявшиеся взгляды, - вспоминает В.Попов. - Он быстро подхватил это направление. Взял сосуд, напустил ксенон и четырехфтористый уран, подогрел и получил тетрафторид ксенона. Это было чудо, открытие! Уже летом 1967 года, защитив диссертацию по синтезу соединений благородных газов и изучению их свойств, Валерий получил диплом кандидата химических наук, а годом раньше - почетное звание "Изобретатель Госкомитета по использованию атомной энергии СССР."

Работа по клатратам в ИАЭ им. И.В.Курчатова успешно развивалась, и мне было приятно, что выпускница физико-химического факультета МХТИ им. Менделеева Алла Декалова после выполнения дипломной работы в нашей группе в НИФХИ им. Л. Я. Карпова была зачислена в коллектив, который возглавлял В. Легасов. Позже, когда он стал заместителем директора ИАЭ им. Курчатова по научной работе, под его патронаж из нашего отдела аэрозолей из Карповского института перешла группа специалистов в области очистки и фильтрации газов. Ее руководитель Александр Кириш учился вместе с Валерием в МХТИ им. Менделеева, а дипломную работу по исследованию аэрозолей в урановых рудниках выполнял в нашей группе под руководством В.Н.Кириченко. В начале 60-х годов он перешел в соседнюю лабораторию физики аэродисперсных систем, которую возглавил вернувшийся в Карповский институт после гугаговской "мясорубки" основатель отечественной школы аэрозольщиков профессор Николай Альбертович Фукс. Под его руководством А.Кириш провел отличные исследования по гидродинамике волокнистых сред и улавливанию в них твердых и жидких субмикронных частиц. Стал кандидатом, а затем доктором химических наук. После смерти Н.А.Фука в 1982 г он посчитал, что сможет шире развернуть свои работы и их практическое воплощение в стенах Курчатовского института, где вопросы экологической безопасности всей промышленности, а не только атомной, все больше и больше стали волновать В.А.Легасова. К сожалению, научный союз однокашников - менделеевцев из-за смерти Валерия оказался коротким.

Чернобыльская авария 1986 г. всех застала врас-

плох. Легасов был включен в Правительственную комиссию от Академии Наук СССР. К этому времени он ровно 2 года проработал в должности первого заместителя А. П. Александрова - директора ИАЭ им. Курчатова.

Прямого отношения к конструированию и эксплуатации реакторов РБМК-1000, работавших на ЧАЭС, Легасов не имел. Как уезжал в Чернобыль, знаю со слов Маргариты Михайловны. Узнав о командировке, она спросила: "Сколько приготовить сорочек?" Он ответил: "Три. Если быстро вернусь, то хватит, а если надолго, то все равно." Улетели в Киев во второй половине дня 26 апреля. Возглавлял комиссию заместитель Председателя Совета Министров СССР Б.Е.Щербина - председатель Бюро по топливно-энергетическому комплексу. Вернулся в Москву В.А.Легасов 5 мая всего на несколько часов. Вместе с Н.И.Рыжковым и Б.Е.Щербиной он сделал доклад на Политбюро ЦК КПСС и тотчас вновь улетел в 30-километровую зону ЧАЭС. Здесь уже работал второй состав Правительственной комиссии во главе с заместителем Председателя Совета Министров СССР И.С.Силаевым. "Вторая смена" Валерия Легасова продолжалась до 13 мая.

О том, что было сделано за 20 чернобыльских дней, он очень подробно и доходчиво изложил в публикации "Мой долг - рассказать об этом", появившейся вскоре после его смерти в газете "Правда" (20 мая 1988 г), а затем в книге "Из сегодня - в завтра. Мысли вслух" (Москва, "Аврора", 1996). Тем, кто захочет узнать правду о первых днях чернобыльской трагедии, рекомендую прочитать любой из этих материалов.

К середине мая были осознаны масштабы аварии, намечены основные стратегические действия по снижению ее влияния на людей и природу, стали воплощаться некоторые тактические мероприятия.

Уже после смерти Валерия Алексеевича Маргарита Михайловна запросила официальный документ о радиационной дозе, полученной им в Чернобыле (еще один приезд Легасова пришелся на октябрь 1986 г). На "счету" академика оказалось 100 бэр. Для сравнения напомним, что предельная доза для участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС была установлена в 25 бэр. После этого их откомандировывали из 30-километровой зоны.

На вечер, посвященном 60-летию В.А.Легасова и проведенном в начале сентября 1996 г. в Университете дружбы народов, И.С.Силаев говорил:

- До Чернобыля с Легасовым я не был знаком. Помимо него в работе нашего состава Правительственной комиссии помогали еще вице-президент АН СССР Е.П.Велихов и член-корреспондент Б.В.Гидаспов. Почти непрерывно возникали новые ситуации и проблемы. Например, сначала от президента АН СССР А.П.Александрова мы получили рекомендацию вывезти и захоронить остатки реактора. Но ведь там "светило" по тысяче Рентген в час, а то и больше. После обсуждения было принято решение заливать бетоном на месте. Попробовали. Однако первая разведка с вертолета показала, что бетон широко растекался, а в пяти местах били гейзеры. Оказалось, это вскипала вода от обломков тепловыделяющих элементов. Эта проблема даже была затронута в одном из телефонных разговоров М.С.Торбачева с В.А.Легасовым, в котором академик объяснял, почему была прекращена заливка бетоном.

Мне не пришлось встретиться в Чернобыле с Валерием. Наша группа работала там в летние месяцы. Одна из проблем состояла в том, чтобы определить в воздухе



над развалом реактора состав радионуклидов и их концентрации перед началом возведения крыши "Саркофага". Для этого был сооружен контейнер с различной дозиметрической и пробоотборной аппаратурой для улавливания аэрозолей и газов, датчиками температуры и воздушных потоков. Но когда вертолет завис над IV блоком, ветер качнул контейнер, он зацепился за бетонную стену остатков здания и оборвался. Вытащить его из развала не удалось. Тогда на помощь пришли военные саперы. Они проделали дыру в стене верхнего этажа блока В второй очереди ЧАЭС и с помощью гарпуной пушки перекинули трос над развалом реактора. Специалисты из Белоярской АЭС подвесили на него контейнер, который мог передвигаться с помощью электромотора подобно фуникулеру. Мы загрузили этот контейнер новой диагностической аппаратурой и работали три недели.

14 сентября на заседании Правительственной комиссии, которое вел заместитель председателя Совета Министров СССР Г.Г.Ведерников, я сделал обобщающий доклад о результатах исследований. Из состава радионуклидов следовало, что остатки топлива в развале реактора вели себя стабильно. Цепных реакций не наблюдалось. Концентрация радионуклидов, кроме цезия - 144, не превышала величин предельно допустимых. Температуры на поверхности развала практически не отличались от дневных температур окружающего воздуха. Таким образом, реактор затухал.

Наши заключения для проектировщиков "Саркофага" состояли в том, чтобы не обустраивать систему приточной вентиляции и не заделывать существующие проходы, проломы, трещины, чтобы организовать направленный воздушный поток. Сложившаяся конвекция обеспечивает нормальный сьем тепла и не приведет к большому выносу радиоактивных веществ.

Во-вторых, крышу "Саркофага" мы рекомендовали выполнить с жалюзями, которые обеспечивали бы проход сложившихся конвективных потоков, но в любой момент могли быть перекрыты, если бы датчики, установленные над развалом, зафиксировали рост гамма - или нейтронного излучения, повышенного выделения радиоактивных аэрозолей или газов. В этом случае в работу должна вступить фильтровальная станция и другие системы подавления образования и выхода газоаэрозольных радиоактивных веществ.

В результате проведенных над развалом реактора IV блока исследований были получены уникальные данные о составе и физико-химических характеристиках радиоактивных веществ - спутниках одной из самых огромных техногенных катастроф.

Какие-то дела задержали Легасова в столице, и его осенняя поездка в Чернобыль была перенесена на октябрь. Вернувшись 15 сентября в Москву, я позвонил Валерию, рассказал о проделанной работе и наших заключениях для проектировщиков и строителей на завершающей стадии возведения и обустройства "Саркофага". В конце беседы мы договорились, что нас вызовут в Чернобыль, если возникнут какие - либо новые вопросы по радиоактивным выбросам из развала реактора и их элиминированию. К этой поездке хотел присоединиться и руководитель нашей лаборатории, академик Игорь Васильевич Петрянов - Соколов. Через возглавляемую им аэрозольную комиссию в Министерстве среднего машиностроения проходили экспертизу все принципиальные предложения проектировщиков по "Саркофагу".

В октябре во время пребывания В.А.Легасова в Чер-

нобыле была окончательно согласована схема организации вентиляционных потоков из "Саркофага". В 70-метровую вентиляционную трубу, поднимавшуюся над блоком В, был проложен байпас - цилиндрический короб сечением около полутора метров. В нем были установлены приборы для радиационного мониторинга отходящих газов, в частности для отбора аэрозолей, определения их радионуклидного состава и концентраций. Подобные и многочисленные другие датчики, в том числе для определения нейтронов, а также средства пылеподавления были размещены внутри "Саркофага". В случае аварийной ситуации должна была включаться система орошения, чтобы обеспылить воздух. При этом байпас перекрывался, и весь вентиляционный поток направлялся в фильтрационную станцию, где воздух проходил через высокоэффективные волокнистые материалы фильтра Петрянова и очищался от самых мельчайших радиоактивных частиц.

В ноябре 1986 г. строительство "Саркофага" завершилось. Ядерный джин в виде многотонных остатков ядерного топлива и долгоживущих продуктов деления был вновь упрятан в "бутылку".

За минувшие с той поры годы по стране и миру ходили "страшилки" о новых взрывах в развале IV блока ЧАЭС, о радиоактивных облаках, вырвавшихся в атмосферу из "Саркофага". Как человек и специалист, проработавший в 30 - км зоне Чернобыльской АЭС в течение 10 лет после аварии, могу сказать, что ни разу вентиляционные потоки из "Саркофага" не пришлось переключать на станцию очистки в блоке В, снаряженную нашими фильтрами. Значит, остатки ядерного горючего ведут себя стабильно и находятся под контролем.

Генеральная линия снижения радиационных последствий Чернобыльской аварии, в выработке которой значительная роль принадлежала академику В.А.Легасову, выдержала проверку временем.

Но думаю, что пришло время, если не разобраться, то хотя бы задать вопрос, а почему награда нашла героя лишь через десять лет после совершенного подвига, почему до сих пор чернобыльская авария остается предметом спекуляций для политиков и чиновников, областью социальной напряженности в обществе.

Я знаю, что академика Легасова дважды представляли к званию Героя Советского Союза, и оба раза положительное решение на какой-то иерархической ступени отклоняли (или не поддерживали). По свидетельству Маргариты Михайловны Валерию Алексеевичу делали предложение о работе в МАГАТЭ, как "наиболее авторитетному в мире специалисту в области ядерной технологии". И снова возникали препятствия. Планировалось назначение на должность директора Научно-исследовательского центра по проблемам промышленной и ядерной безопасности. Но и при этом возникло невидимое противодействие.

Справедливость восторжествовала только к 60-летию академика. Научная общественность собрала подписи и направила ходатайство о присвоении В.А.Легасову высокого звания депутату Госдумы Н.И.Рыжкову. Это он, будучи Председателем Совета Министров СССР, подписал 26 апреля 1986 г. постановление о создании Правительственной комиссии по аварии на ЧАЭС, в которую от Академии наук СССР был включен В.А.Легасов. Отныне медаль "Героя России" будет храниться в семье Легасовых. Тяжелое утешение. Ведь все могло быть иначе и иначе.

**Борис Огородников**



# Его прабабушке Достоевский посвятил роман "Идиот"



30 октября 1996 г. исполнилось 175 лет русскому писателю - человеку трагической судьбы - Достоевскому Федору Михайловичу. Скромно, почти беззвучно отметили, а ведь в начале 80-х годов прошлого века носили на руках. Когда (в 1881 г.) писатель умер, похороны были такие, каких не видывала Россия. 30-тысячная толпа, стихийно выплеснувшаяся на улицу, провожала его в последний земной путь. Речи произносили страстные, стихи читали, плакали навзрыд.

Пятница, 22 ноября, день как день. Движемся вдоль по Селезневской: я и мой собеседник - Терехов Н.И. (из личного дела: окончил Менделеевку в 1963 году, распределен в ГИПРОХИМ. Проектировал производство борной кислоты и бурь, Приморское ПО "Бор", производство экстракционной фосфорной кислоты - Воскресенск, Волховский алюминиевый комбинат, производство минеральных удобрений-Уваровский химзавод, первое отечественное производство суперфосфорной кислоты, Краснодарский хим. завод. За эту разработку был выдвинут в 1990 году на премию Совета Министров СССР. Проработал в Гипрохиме 33 года. Родственник Достоевского Ф.М. - правнук Софьи Александровны Ивановой - (в замужестве Хмыровой), любимой племянницы Федора Михайловича).

Толчея, ларьки, грязь, машины. Переулочек Достоевского дом 2/12, еще немного и Марининская больница перед нами. А вот и южный флигель, здесь в Марининской больнице для бедных, в казенной квартире и родился Федя Достоевский.

Забор, калитка на замке, со стороны театра Советской Армии не прошли: завалы обгоревшего здания. Но памятник Достоевскому виден, цветы у подножия. Скорбно наклоненная голова, сжатые руки.

**А.В.** Странный памятник, не помнишь, кто скульптор?

**Н.И.** Кажется, С.Меркуров. А вот Жилярди для бедных такую больницу построил. Поехали к Нарышкину.

Около 14.00 вошли в Нарышкинские палаты, где развернута выставка: "Мир Достоевского"

Книги Достоевского: первые публикации, прижизненные издания: "Бедные люди" - 1847 г., "Село Степанчиково" в Отечественных записках №11-12 1859 г, "Белые ночи" - 1865 г, "Записки из мертвого дома" - 1862 г., "Les Freres Karamasov" и, конечно, "Бесы" - 1871 г. Книги о Достоевском: весьма любопытна книга Волоцкого М.В. "Хроника рода Достоевского 1506 - 1933 гг." Москва, Кооперативное изд. "Север" 1933 г. Книги, оказавшие влияние на формирование мировоззрения Достоевского: "Одиссея" Гомера, "Страсти молодого Вертера" Гете, "Дон - Кихот Ламантеский" Сервантеса, на французском языке "История Государства Российского" Карамзина и, конечно, поэзия Пушкина.

Документы (диплом члена-корреспондента Императорской Академии по отделению русского языка и словесности, 1878 г), личные вещи - обычная перьевая ручка, которой он написал "Братья Карамазовы", табакерка, шляпа, Евангелие от Луки, подаренное Достоевскому женами декабристов П.Е. Анненковой, Н.Д. Фонвизиной и Н.Д. Муравьевой-Апостол в Тобольске. Евангелие - единственная книга, позволенная в остроге в течение четырех лет. Картины, фотографии, посмертная гипсовая маска. Рисунок И.Н. Крамского "Ф.М. Достоевский на смертном одре" - все страдания зем-

ные покинули его, лицо светлое и спокойное.

Стенд, посвященный родственникам Достоевского: Ивановым - Хмыровым.

Вера Михайловна Иванова - любимая сестра Достоевского, Александр Павлович Иванов, ее муж - врач и преподаватель физики в Кадетском корпусе и Межевом институте. В 1866 году Достоевский в деревеньке Люблине близ Кузьминок под Москвой снимает дачу, где жили его самые близкие и любимые родные - Ивановы. Семья сестры - большая и дружная: пять дочерей и три сына. Но из них Достоевский Ф.М. особенно выделял Софью Александровну.

**А.В.** Интересно, в каких литературных произведениях Достоевского фигурируют Ивановы - Хмыровы?

**Н.И.** Во-первых, это повесть "Вечный муж", молодые Захлебнины (люблинское лето) - это молодые Ивановы. Старшая Катя Захлебнина - Софья Александровна. И, конечно, роман "Идиот" написан под влиянием Софьи Александровны, собственно, ей он и посвящен.

**А.В.** Посмотрим Ваше семейное фото Хмыровых, и, конечно, комментарии к нему неплохо бы?

**Н.И.** Моя прабабушка, Софья Александровна прекрасно знала английский, переводила и Диккенса (после смерти своего отца) и помогала младшим братьям и сестрам, а ее муж - Д.И. Хмыров был преподавателем математики и физики в гимназии. Достоевский Ф.М. считал, что С.А. унаследовала его литературный талант. У Софьи Александровны - четверо детей: Софья, Наталья, Лев и Дмитрий. Софья и Наталья были врачами. Наталья во время эпидемии холеры умерла - была в самом очаге. Дмитрий был профессором Одесского Университета. А Лев Дмитриевич - мой дед, закончил два университета - Московский и Киевский и работал инженером - химиком на Дорхимзаводе до 1918 года, пока не закрыли завод, а потом забрал свою дочь (мою мать Наталью Львовну) и жену и уехал в Воскресенское (у нас было имение под Каширой)...

Долго рассматривали семейный альбом Хмыровых, где в полной красе предстали все племянники и племянницы В.М. Достоевской (Ивановой).

**А.В.** А что после революции с твоими родственниками стало?

**Н.И.** Лев Дмитриевич учил крестьянских детишек грамоте, крестьян - основам агрохимии и пчеловодству; развел пчельник - ульев 40-50 держал, а потом имение забрали, в барском доме открыли агропункт, и он и мать моя перешла в разряд лишенцев, но потом Н.Л. училась в Губкинском, работала в "почтовом ящике" старшим инженером.

**А.В.** А что с Даровым - ведь это же в некотором роде имение, принадлежащее вашему семейству - Ивановых - Хмыровых.

**Н.И.** Да, Даровое приобрел муж Веры Михайловны, а потом оно длительное время принадлежало сестрам Софьи Александровны - Марии и Ольге. Мария Александровна



(как и Ольга) была бездетной, умерла в 1929 году. После революции была хранительницей и директором музея Достоевского в Даровом. А Воскресенское располагалось от Дарового в километрах сорока - на телеге добирались.

**А.В.** Кроме этих фотографий, что же у Вас осталось (с именами все ясно)

**Н.И.** Фото сестры Достоевского - Веры Михайловны; вот этот карандашный набросок ее внучки - Софьи (выполнен художником Антроповым А.Г.); три пуговицы (показывает) от мундира преподавателя гимназии - мужа Софьи Александровны и прочие мелочи.

**А.В.** Негусто. Да, кстати, что же получается, Ваш род на протяжении почти 150 лет честно отслужил России?...

**Н.И.** Да, это трудовая интеллигенция - учила и лечила.

**А.В.** Я слышал что Гипрохим вошел в число 5000 предприятий, имеющих важное государственное значение и не

подлежащих приватизации. Что сейчас то? Много проектируете? Работают ли менделеевцы у Вас?

**Н.И.** В отделе туков и минеральных удобрений, где я имею честь быть главным технологом, из 40 человек осталось 4, а с 1991 года новых производств не проектировали, так, идет какая-то "мелочь", а из построенных предприятий - минеральных удобрений - кто стоит, а кто дорабатывает последнее.

**А.В.** Да, свободное распределение, а дальше - то что отечественной химической промышленностью?

**Н.И.** Поживем - увидим.

На этой осенней ноте закончился день общения с Достоевским.

**А.В. Беспалов,**  
главный редактор

## НА ВАШ РЕШИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС... ИНФОРМАЦИЯ РЕКТОРАТА

Во исполнение распоряжения мэра г. Москвы Ю. М. Лужкова от 24 сентября 1996 года №805-СР-2/09 "О мерах по усилению взаимодействия с вузами г. Москвы в 1996/97 учебном году" РХТУ им. Д. И. Менделеева выделено 550 млн. руб. для оказания финансовой помощи, для выплаты надбавок к заработной плате, оказания материальной

помощи профессорско-преподавательскому составу и другим работникам вуза и на материально-техническое обеспечение университета.

Администрация университета, рассмотрев все предложения по расходованию выделенных денежных средств, приняла следующую смету расходов:

### СМЕТА

#### расходования средств, поступивших от мэра г. Москвы

1. Стипендия студентам	210*
2. Стипендия аспирантам	60*
3. Премия "Лучший лектор"	25
4. Почасовая оплата за сентябрь п.47	25
5. Долг - "депонент", мат. помощь	15
6. З/п сотрудникам отд. кап. ремонта (октябрь)	15
7. Возврат Жукову Б.П. (З/п сентябрь п.47)	50
8. Возврат "Фрегату"	100*
9. Оплата задолженности за ремонтно-строительные работы РХТУ в 1995/1996 учебном году	50
<b>ИТОГО:</b>	<b>550 млн. руб.</b>

\* средства израсходованы в июле - сентябре 1996 года на выплату отпускных и з/п сотрудникам университета п.47.

Главный редактор А. В. Беспалов  
Выпускающие редакторы: О. Б. Орлова, Н. Ю. Денисова  
Компьютерная верстка С. А. Романчева, набор Е.Б. Коломина

Заседание редакционной коллегии  
по вторникам с 15 до 16 часов  
Заказ № Тираж 500 экз.

Издатель  
Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева

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

