

Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ

С ВЫДЕЛЕНИЕМ химии из недр физики и возникновением современной химии на рубеже XVIII и XIX веков в развитии представлений о строении и свойствах материи наметились физическая и химическая составляющие. Физики стремились доступными техническими средствами (приборами) проникнуть непосредственно вглубь вещества. Они получили возможность зафиксировать те или иные структурные единицы (с помощью термического разложения веществ в «вольтовой дуге» или разложения вещества путем электролиза), измерить те или иные физические свойства (калориметр — тепловые эффекты процессов — правило наибольшей работы М. Бертолле; спектроскоп — закон Кирхгофа и Бунзена — спектральный анализ и т. п.).

Химики строили свои представления о строении и составе вещества, как правило, не на отдельных экспериментальных фактах, а лишь в результате анализа всей суммы количественных и качественных сведений о свойствах элементов. Этот путь уже был испытан в разработке систематики соединений, а затем и систематики простых веществ (А. Лавуазье, конец XVIII в.). Его кратко можно сформулировать следующим образом: по свойствам конечных веществ, по сопоставлению одних реакций с другими веществами можно сделать выводы о составе и некоторых чертах строения исходных продуктов.

Несмотря на наличие двух указанных путей в изучении материи, передовые ученые того времени понимали, что наибольшие успехи могут быть достигнуты только в результате синтеза этих направлений. К числу таких ученых относился и Д. И. Менделеев, который еще с начала своей научной деятельности заявил: «Главный предмет моих занятий есть физическая химия».

Теперь хорошо известно, что наиболее плодотворным этот синтез оказался в области изучения энергетики процессов, что, в свою очередь, привело к возникновению термодинамики, а затем и химиче-

ской термодинамики.

Вторая мощная ветвь современных представлений о свойствах и строении материи завершается раскрытием внутреннего строения атомов и молекул. Особая роль в подготовке этой новой картины мира принадлежит Периодическому закону и Периодической системе элементов, открытым Д. И. Менделеевым в течение 1869 года.

Действительно, сам факт перио-

мало трудностей: и разные значения атомных весов, имевшие место почти у половины известных тогда 60 элементов, и тенеты учения о постоянной валентности, и неизученность отдельных элементов, и неуспех предшественников... Конечно, самой большой трудностью, которая сказывалась не только в процессе открытия, но и развития Периодического закона явилось незнание истинных причин периодического изменения

МОГУЧАЯ ВЕТВЬ НАУКИ

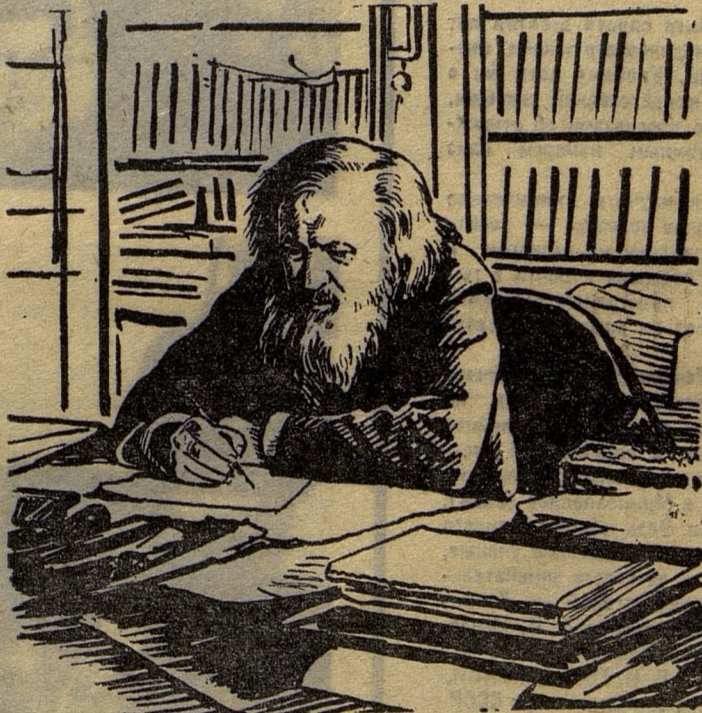
дической повторяемости свойств свидетельствовал в пользу сложности атомов, а строение системы, наличие двух известных тогда совокупностей элементов, составивших в короткой таблице главные и дополнительные подгруппы, указывали на существование определенных особенностей, характеризовавших каждую из упомянутых совокупностей. (Причина этих особенностей, как теперь известно, кроется в различном положении «валентных» электронов).

ВЗГЛЯД Менделеева на проблему систематики элементов исходил из возможных связей того или иного элемента с другими, из представлений о том, что каждый элемент занимает определенное «место» в совокупности других, а также представлений о том, что существует определенный закон в изменении этих взаимосвязей. Расположение элементов в порядке нарастания атомных весов и сопоставление с ходом изменения форм соединений, главным образом, кислородных, дало ему возможность убедиться в том, что этот закон является периодическим.

Сейчас это положение кажется очевидным, но в XIX веке на пути к его установлению лежало не-

свойств. И Менделеев вынужден был все же заметить: «Периодическая изменяемость простых и сложных тел подчиняется некоторому высшему закону, природу

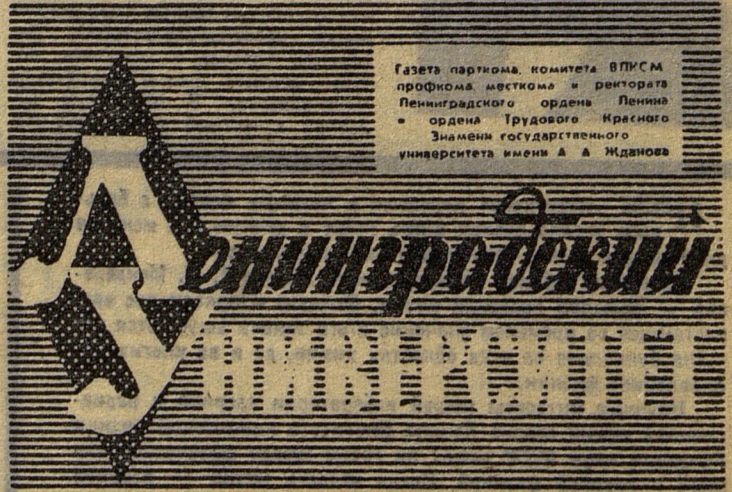
(Окончание на 2-й и 3-й стр.)



На рисунке (с фотографии 1901 г. Ф. И. Блюмбаха): Д. И. Менделеев в своем кабинете.

НА АКВАРЕЛИ М. Б. Белявского со старинной гравюры показан Петербургский университет второй половины XIX века. Тогда на первом этаже, у главного входа здания находились лаборатория и квартира Д. И. Менделеева. Теперь здесь размещается Музей-архив великого химика.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Газета парткома, комитета ВЛКСМ профкома местного и ректората Ленинградского ордена Ленина ордена Трудового Красного Знамени государственного университета имени А. А. Жданова

№ 27 (1775)
Вторник, 18 марта 1969 г.

Цена 1 коп.
Выходит с 1927 г.

● Первым днем открытия Периодического закона был день 17 февраля (1 марта) 1869 года, когда Д. И. Менделеев сдал в типографию таблицу, имевшую название «Опыт системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве». Эту таблицу он разослал 1 (13) марта русским и иностранным ученым.

● Сообщение об открытии Менделеева было сделано 6 (18) марта 1869 года на за-

ГОДЫ И ВЕХИ

седании Русского химического общества профессором Н. А. Меншуткиным. В протоколах общества значится запись: «Н. Меншуткин сообщает от имени Д. Менделеева опыт системы элементов, основанный на их атомном весе и химическом сходстве. За отсутствием Д. Менделеева обсуждение этого сообщения отложено до следующего заседания».

● Окончательно естественная система элементов со всеми ее следствиями была изложена Д. И. Менделеевым в статье «Периодическая законность для химических элементов», написанной в июле 1871 года.

ва просвещения ДРВ Чинь Нау Банг. Вместе с ним были ректор Ханойского строительного инженерного института Нгуен Сань Зан и главный архитектор Министерства просвещения ДРВ Чан Тьем, а также переводчик Нгуен Монг Хуанг.

Вьетнамские друзья знакомы с организацией научно-материальной базы в университете, оборудованием лабораторий на факультетах.

Делегация из ДРВ была принята проректором по научной работе профессором Н. П. Пенниным.

Окончательные итоги будут подведены к 1 мая 1969 года. Ход конкурса будет освещаться на страницах газеты «Ленинградский университет». Подробное «Положение» будет разослано Советом общежитий в ближайшие дни.

Желаем успехов в юбилейном смотре-конкурсе!

СОВЕТ ОБЩЕЖИТИЙ

НА ДНЯХ наш университет посетила делегация из Демократической республики Вьетнам. Возглавлял делегацию начальник Управления высшего и среднего специального образования Министерст-

ского субботника. В этот день комсомольцы и молодежь всей нашей страны выйдут на Всесоюзный коммунистический субботник, проводимый в соответствии с Постановлением бюро ЦК ВЛКСМ.

Комитет комсомола университета на своем последнем внеочередном заседании решил провести 12 апреля Ленинский субботник комсомольцев и молодежи университета. Создан специальный штаб для организации работы студентов на субботнике. Из заработанных на субботнике средств решено создать в комитете

ВЛКСМ Ленинский мемориальный фонд, предназначенный для мероприятий по встрече 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

БЮРО университетского совета общежитий утвердило «Положение» о смотре-конкурсе на лучшее общежитие, посвященном юбилею университета.

В «Положении» определены цели, задачи и условия конкурса, время его проведения и порядок подведения итогов.

Конкурс проводится в два этапа: первый по 25 марта и второй — с 26 марта по 28 апреля.

ДНЕВНИК «ЛУ»

12 АПРЕЛЯ исполняется 50 лет Великой Почкина — первого коммунистиче-



ДМИТРИЙ Иванович Менделеев известен миру больше всего как автор открытия Периодического закона. Однако нам, его соотечественникам, знать о Менделееве только это непозволительно мало. Мы не собираемся переказывать здесь то, чем, кроме химии, занимался Менделеев: для этого не хватало бы и нескольких газетных страниц. Но с личностью ученого, который был тесно связан с молодежной аудиторией, стремился к ней, работал для нее, мы хотим познакомить наших читателей. Он писал о себе: «Главную силу жизни взяло преподавательство». Да, сначала учитель в гимназии, потом доцент, потом профессор университета. В 1890 году 56-летний известный всему миру уче-

ный берет на себя инициативу доставить министру народного просвещения петицию революционно настроенных студентов. Петиция отвергнута — Менделеев «вышел из университета, зашатавшись и его авторитет и студенчество» (его слова). Подумайте, легко ли совершить такой поступок ученому, который в течение сорока лет был связан с университетом. Нелегко. Это был чрезвычайно драматический момент в жизни Менделеева. Но, видя все усиливающиеся репрессии против студентов, он совершает такой шаг. И это далеко не немой протест ученого в защиту молодежи. Через пятнадцать лет Менделеев напишет спон «Занятые мысли», которые в первые десятилетия XX века считались жемчужной публицистической литературы. Им читывались и революционная молодежь.

Труд оставит след

«Главный секрет жизни вот какой: один человек — нудь, а другие только люди. Поэтому живите для других, начиная с мамы, друг друга, брата и сестры... продолжая другими близкими своими, затем для русских, потом для всех людей». «Приобретайте главное богатство — умение себя побеждать... КАК НЕ ВСПОМНИТЬ здесь интересной мысли, — что даже творчество великих поэтов, это во многом умение побеждать, преодолевать в себе лень, слабость, несобранность. «Берегитесь больше всего своих же гордых мыслей — помните, не ломка сил, а напротив, спонтанно — не больше как раб прошлого, совершенно такое же естественное произведение, как волос или лист. Нужны они в общей связи, а одна ничего не значит. Гордитесь только тем, что сделано для других, но не кичитесь и этим, гордитесь внутри себя, этой гордостью возмужайте, она не дает забыть». ИНТЕРЕСНО, что Менделеев различал понятия — труд и работа, понимая под трудом не всякую работу, а работу сознательную, нужную людям.

ПОСЛЕ «короткого» перерыва в четверть века я с большим удовольствием вновь пишу в родную для меня со дня юности газету «Ленинградский университет».

Столетний юбилей Периодического закона Д. И. Менделеева — большой праздник науки. Великое и притом все возрастающее со временем значение этого закона ощущается сегодня буквально во всех областях химии, да и во многих направлениях физики.

Научные интересы нашей лаборатории ядерной и радиационной химии ордена Ленина Института химической физики Академии наук СССР лежат на грани между физической химией и ядерной физикой. Новая область науки — ядерная химия — посвящена изучению взаимных связей и влияния превращений атомных ядер и элементарных частиц и свойств их молекулярного и кристаллического окружения.

Гордись, русская земля! ПОЧТА «ЛУ»

И это новое направление, возникшее спустя десятки лет после смерти гениального творца Периодического закона, связано с этим законом многими нитями. Упомяну хотя бы о проблеме строения восьмого периода менделеевской системы, ставшей вполне актуальной в связи с прогнозами об относительной устойчивости элементов с атомным номером близ Z=126.

С другой стороны, сейчас удается изучать химические свойства и новых своеобразных изотопов водорода — позитрония и мезония, в которых протон заменен на позитрон и μ^- — мезон. При сравнении свойств водорода и почти в тысячи раз более легкого, чем водород, позитрония особенно резко выступает влияние атомного веса на химические свойства.

«Периодическая система Д. И. Менделеева и проблемы ядерной химии» — так будет называться мой доклад на предстоящем в Ленинграде в сентябре этого года юбилейном Менделеевском съезде. А еще раньше, в апреле, мне предстоит рассказать об этих проблемах на специальном заседании Американского химического общества в Миннеаполисе (США), посвященном памяти Д. И. Менделеева. Ведь юбилей великого открытия празднуется во всем мире, и мы, советские ученые, испытываем в эти дни особую гордость за своего замечательного соотечественника и за наш Петербургский — Ленинградский университет, в стенах которого творил Д. И. Менделеев в памятные дни открытия Периодического закона столет назад.

В. И. ГОЛЬДАНСКИЙ, член-корреспондент Академии наук СССР, Москва.



В МУЗЕЙ-АРХИВ Дмитрия Ивановича Менделеева

приходит экскурсия и одиночные посетители, ученые и школьники, студенты и учащиеся техникумов, иностранные делегации. В книге для записи экскурсий можно найти записи о посещениях музея делегацией из Болгарии и преподавателями химии из Киева, астрономами из Пулковки и учителями из Тулы. Студентки из города Грозного, например, приезжали недавно, чтобы подобрать материалы для курсовых работ о Менделееве. Частые гости здесь ленинградские школьники. Десятиклассники из 203-й школы решили сделать альбом о жизни великого русского ученого и работники музея помогают им в этом.



Не зарастет тропа...



Помимо экскурсий, изучения огромного наследия Менделеева и консультаций сотрудники музея читают десятки лекций в школах, институтах, на предприятиях...

- В кабинете Дмитрия Ивановича Менделеева.
● Внимательные глаза, сосредоточенные лица — это экскурсанты...
Фото А. ГУСЕВА

МОГУЧАЯ ВЕТВЬ

Реже приводится другое высказывание Энгельса, имеющее между тем прямое отношение к пониманию сущности Периодического закона и его места среди других законов химии. Подчеркивая в «Диалектике природы» в связи с открытием галлия, что «предсказание Менделеева оправдалось с совершенно незначительными отклонениями», Энгельс пишет далее: «Ни один химик не решится утверждать, что все свойства какого-нибудь элемента исчерпывающим образом выражаются его положением на кривой Лотара Мейера, что этим одним можно будет когда-нибудь объяснить, например, своеобразные свойства углерода, которые делают его главным носителем органической жизни, или же необходимость наличия фосфора в мозгу».

Действительно, мы знаем теперь, что Периодический закон выражает такую эволюцию в строении материи, которая проявляется через закон отрицания. Периодический закон является законом, который определяет характер изменения наиболее общих свойств элементов. Наиболее полное знание свойств и причин химического поведения элемента лежит, однако, не только в раскрытии его связей с другими элементами, но и выявлении его индивидуальных свойств. Надо заметить, что Менделеев это прекрасно сознавал, применяя в химии учение об объеме, едином и индивидуальном, множественном. Он писал как-то: «в науке, как и в жизни, обитает всюду тенья и вину, и философия прошлого и его времени. В библиотечке Д. И. Менделеева мы видим испещренные пометами работы К. Маркса и Ф. Энгельса. Среди друзей и единомышленников Д. И. Менделеева мы находим имена передовых ученых и деятелей культуры XIX века: И. М. Сеченов, С. П. Боткин,

К. А. Тимирязев, А. Г. Столетов, В. В. Стасов, И. Е. Репин, И. И. Шинкин, И. Н. Крамская, А. П. Бородин, А. А. Блок (Россия), К. Шорлеммер, У. Крукс, У. Рамзай, Д. Дьюар (Англия), П. и М. Кюри и А. Беккерель (Франция), К. Вильгер (Германия), С. Каннигарро, Г. Пиччини (Италия) и др. Именно с этих позиций Менделеев боролся за превращение России в страну индустриально развитую, за развитие образования, против хищнической политики капитализма, с этих же позиций он выступал на научном фронте против увлечения спиритизмом, «энергетизмом» и другими идеалистическими течениями. Д. И. Менделеев был одним из выдающихся мыслителей своего времени, он предвидел современную научно-техническую революцию и роль химии в развитии производительных сил общества. Это не

Имеется в виду один из способов наблюдения выражения периодичности свойств с помощью закона Менделеева является прекрасной иллюстрацией одного из законов диалектики — о переходе количественных изменений в качественные.

след долгой радости

«Труд — не суета, не работа, не ломка сил, а напротив, спонтанно — не больше как раб прошлого, совершенно такое же естественное произведение, как волос или лист. Нужны они в общей связи, а одна ничего не значит. Гордитесь только тем, что сделано для других, но не кичитесь и этим, гордитесь внутри себя, этой гордостью возмужайте, она не дает забыть». ИНТЕРЕСНО, что Менделеев различал понятия — труд и работа, понимая под трудом не всякую работу, а работу сознательную, нужную людям.

Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ и Петербургский университет

— будет называться книга, которая подготовлена к печати научными сотрудниками Музея-архива Д. И. Менделеева — кандидатом химических наук А. А. Макаревич и И. И. Филимоновой к 150-летию Ленинградского университета и к 100-летию со дня открытия Периодического закона.

В 1903 году в ответ на избрание почетным членом нашего университета Д. И. Менделеев писал: «...Петербургский университет для меня — вторые отец, мать и семья. Ему я отдал лучшие 34 свои года; от него, от товарищей и слушателей происходят все мои свойства; им и его духом пропитана вся моя деятельность и жизнь. Вам угодно было избрать меня своим почетным членом, а я, если бы мог, вернулся бы прежние силы и прежние условия, сейчас бы еще более охотно стал бы в ряд тружеников университета».

«Университет для меня — вторые отец, мать и семья...»

Эти слова Д. И. Менделеева могут служить эпиграфом к названной монографии. В этой книге рассказывается об активном участии великого русского ученого в многообразной жизни университета, о его научной школе и педагогических взглядах на вопросы университетского образования. Пример Д. И. Менделеева убеждает, сколь плодотворен синтез интересов ученого и педагога как в развитии науки, так и в подготовке научных кадров.

Заведующий химической лабораторией и являясь членом Ученого Совета, Д. И. Менделеев вынавал во все мелочи университетской жизни, стремился разработать наиболее совершенную систему управления и организации такого сложного механизма, как университет. Поэтому многие идеи и взгляды Д. И. Менделеева не потеряли своего значения в наше время.

Книга привлечет внимание читателей своей современной направленностью, а также тем, что в ней использованы неопубликованные материалы архива ученого.

НАУКИ

назвать имена учеников и последователей Д. И. Менделеева Г. Г. Густавсона, А. Л. Потылицына, Д. П. Коновалова, В. Е. Тищенко, А. А. Байкова, Е. В. Бирнова, М. С. Вревского, Н. С. Курманова, Л. А. Чугаева, А. Е. Ферсмана, В. Г. Хлопина, последователей Д. И. Менделеева в развитии Периодического закона, теории растворов, нефтехимии, химии металлов и сплавов, химии комплексных соединений, геохимии и радиохимии.

И в настоящее время на развитии ряда современных областей химии, как это показали исследования, научных школ академика Б. П. Никольского, члена-корреспондента Академии наук СССР В. М. Влоевки, профессора С. А. Шукарева, А. В. Сторокина, Н. А. Горюновой, К. П. Мищенко и других, плодотворное влияние оказывают идеи Д. И. Менделеева в сочетании с современными теориями о строении материи.

ГЕНИЙ Менделеева оказал глубокое влияние на развитие многих важных направлений химии в нашем городе. Достаточно

Д. И. Менделеев — МОЛОДЕЖИ

самый скромный, самый невидимый осветил жизни... «Удовольствие — пролетит, оно себе, труд оставит след долгой радости — он другим. Ученые — себе, плод учения — другим. Другого смысла нет в ученье, иначе его бы не надо было. Сами трудясь, вы сделаете все и для близких и для себя, а если при труде успеха не будет, будет неудача, не беда, попробуйте еще, сохраните спокойствие, то внутреннее обладание, которое делает людей с волей, ясных и нужных другим. Много завета, лучше, дать не могу. С ним живите, его заветайте». ТО, ЧТО МЕНДЕЛЕЕВ оставил людям, его архив, его сочинения, наконец, пример его подвижнической деятельности — во всем этом много поучительного, все это должно помочь нам в нашей жизни и в нашем труде. Заходите в Музей Д. И. Менделеева и вы узнаете больше о великом ученом.

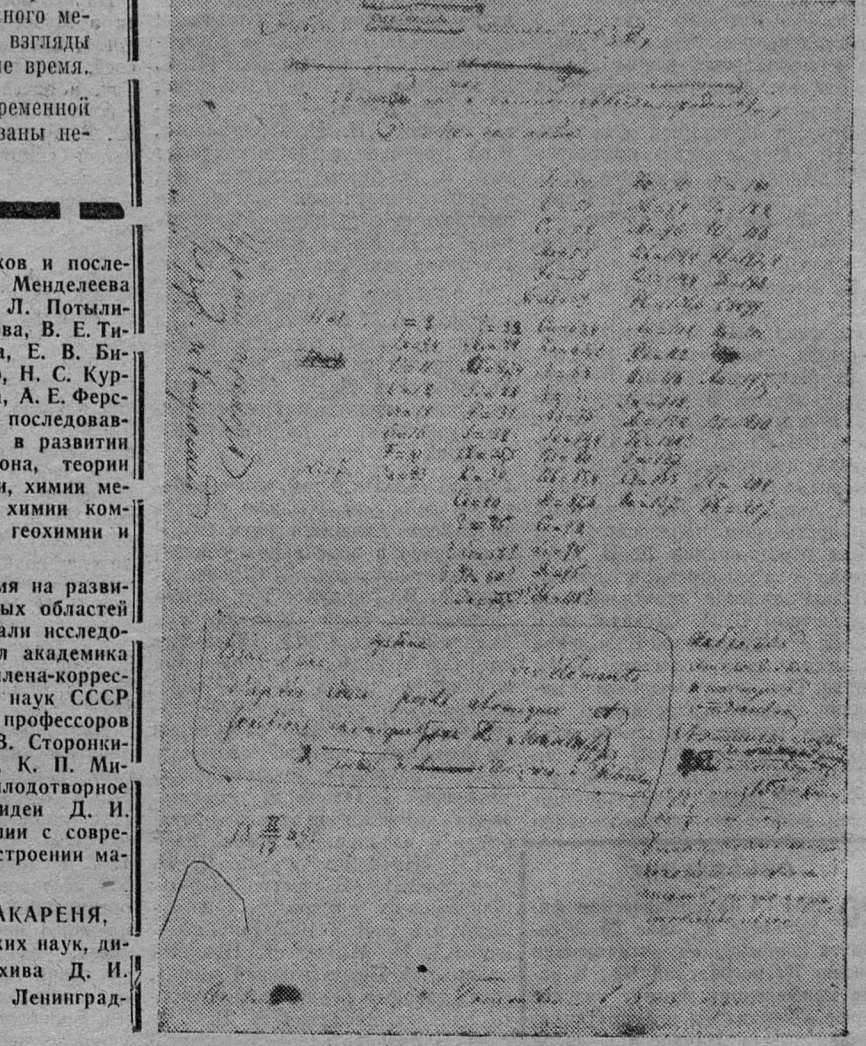
ОТКРОВЕНИЯ СТАРОЙ ПАПКИ

ВЕЛИКО и разносторонне моральное наследие великого ученого, педагога и общественного деятеля. Особое место в его наследии занимает его личный архив, насчитывающий более чем 14 тысяч документов.

При поддержке доктора химических наук профессора С. А. Шукарева и при непосредственном участии дочери Д. И. Менделеева Марии Дмитриевны уже к концу 1947 года порядок в личном архиве ученого стал отвечать правилам архивного дела. Д. И. Менделеев писал, что чертёж предмета «составили мое имя: Периодический закон, исследование упругости газов, понимание растворов как ассоциаций и «Основы химии». Тогда и мы, придерживаясь принципа, положенного в основу разграничения своей научной деятельности самими Д. И. Менделеевым, особо выделили «Периодический закон» и другие 3 предмета, указанные Менделеевым. По «Периодическому закону» материал собран, но не опубликован. Научный архив. Периодический закон. Изд. АН СССР, 1953 год.

Сюда вошли все ранее собранные документы за период 1869—1871 годов.

Т. КУДРЯВЦЕВА, заведующая архивом Д. И. Менделеева. НА ФОТОКОПИИ: набросок первоначальной таблицы Периодической системы химических элементов.



ГОДЫ И ВЕХИ

В классическом труде «Основы химии» (1869—1871) Д. И. Менделеев впервые систематически изложил всю неорганическую химию с точки зрения периодического закона. Периодическому закону он дал формулировку: «Свойства простых тел, также формы и свойства соединений элементов, находятся в периодической зависимости... от величины атомных весов элементов».

На основании позднейших открытий радиоактивности и изотопии в формулировку пришлось внести изменения: пе-

риодическая зависимость устанавливается не непосредственно от атомного веса, а от порядкового номера элемента, равного заряду ядра его атома.

В момент открытия закона было известно о существовании 63 элементов, не всех хорошо изученных.

Д. И. Менделеев на основе своего открытия исправил атомный вес 9 элементов и предсказал существование 12 новых, до него никому не известных элементов.

Для трех элементов (названных им экабором, экасилицием и экаалюминием) Менделеев указал все важнейшие физические и химические свойства не только простых веществ, но и некоторых их соединений. Предвидения Менделеева уже вскоре оправдались.

В 1875 году француз Лекок

де Буаабодран открыл галлий (соответствующий экаалюминию), в 1879 году шведский химик Нильсон нашел элемент сканди (экабор), а в 1886 году немецкий химик Винклер открыл элемент германий (экасилиций).

Все последующие поиски новых элементов в природе велись исследователями при помощи периодического закона. В 90-х годах английским химиком У. Рамзаем были открыты благородные газы, составившие так называемую нулевую группу периодической системы Менделеева. В 1898 году супруги Кюри открыли элемент радий.

Первым элементом, созданным искусственно в 1937 году, был элемент № 43, получивший имя дехнеций. Теперь

он хорошо изучен, образуется в атомных реакторах и применяется для исследования процесса коррозии металлов.

Больше всего загадок в современной менделеевской таблице приходится на ее последний (седьмой) период. Радиоактивные элементы этого периода были целиком предсказаны Менделеевым, для тория и урана он предсказал атомные веса и оставил в таблице 5 мест для элементов тяжелее урана. Эти места теперь занимают 12 искусственно созданных человеком элементов.

Группа американских ученых в 1950 году получила искусственно трансурановые элементы берклий и калифорний, а в 1954—1957 годах — элементы № 99—101. Элемент № 99 назван в честь А. Эйн-

штейна — эйнштейний, элемент № 100 — фермий (именем физика Э. Ферми, построившего первый атомный реактор), 101-му элементу присвоено имя великого творца периодической системы — менделевий.

103-й элемент назван в честь изобретателя циклотрона американского физика Лоуренса — лоуренсием.

Советские ученые Объединенного института ядерных исследований в Дубне (группа Г. Н. Флерова) в 1964 году открыли элемент № 104. Он назван именем замечательного советского ученого в области атомной физики И. В. Курчатова — курчатовий. За синтез этого элемента исследователи были удостоены Ленинской премии 1967 года.



ПЕРИОДИЧЕСКИЙ закон химических элементов был открыт в 1869 году Дмитрием Ивановичем Менделеевым в стенах Петербургского университета. Здесь он работал и жил 24 года, со времени избрания его (1866) профессором химии.

В квартире великого русского ученого в настоящее время находится Музей-архив Д. И. Менделеева, основанный в 1911 году. Тогда жена Д. И. Менделеева Анна Ивановна Менделеева передала Петербургскому университету библиотеку с частью архива и обстановкой кабинета ученого.

После Великой Октябрьской социалистической революции по инициативе Русского химического общества производилась реставрация мемориальных вещей Д. И. Менделеева. Большое участие в организации Музея-архива Д. И. Менделеева принимали секретарь Д. И. Менделеева профессор М. Н. Младенцев, академик В. Е. Тищенко, профессор Э. Х. Фрицман, Т. В. Волкова и другие.

Особо большой вклад в развитие деятельности Музея-архива Д. И. Менделеева внесли профессор С. А. Шукарев, дочь Д. И. Менделеева М. Д. Менделеева-Кузьмина, заведующая архивом Д. И. Менделеева Т. С. Кудрявцева и другие. В частности, ими был подготовлен и выпущен в свет (1951 г.) «Архив Д. И. Менделеева» (Автобиографические материалы. Сборник документов), том I, изданный в Ленинградском государственном университете. В работе Музея-архива Д. И. Менделеева с того времени принял активное участие приглашенный профессором С. А. Шукаревым и М. Д. Менделеевой-Кузьминой профессор, ныне академик, Б. М. Кедров. При его участии было положено начало исследованию материалов великого русского ученого по Периодическому закону.

В 1952 году Совет Министров Союза ССР издал специальное постановление о сосредоточении

ОБЪЯВЛЕНИЕ

20 МАРТА на юридическом факультете в зале № 2 состоится конференция, посвященная юбилею Петроградской ЧК. В работе конференции примут участие старые коммунисты и воспитанники факультета. Начало в 17 часов.

У КОЛЫБЕЛИ ВЕЛИКОГО ОТКРЫТИЯ

материалов великого русского ученого в Музее-архиве Д. И. Менделеева и издании его научного наследия. Одним из крупных организаторов этого периода являлся профессор А. В. Сторонкина и коллектив сотрудников Музея-архива Д. И. Менделеева (Т. С. Кудрявцева, Р. Б. Добротина, А. А. Макареня — ныне директор музея, И. Н. Филимонова, В. А. Кротиков, а также кандидат наук А. А. Екимов). Кроме того, в работе принимали участие общественные сотрудники Музея-архива Д. И. Менделеева, в их числе автор этих строк.

В 1956 году под руководством профессора А. В. Сторонкина на основе архивных материалов, была разработана новая экспозиция Музея-архива Д. И. Менделеева, которая с некоторыми изменениями существует и до настоящего времени.

Надо сказать о том, что в работе Музея-архива большое участие принимала Академия наук СССР и особенно в лице вице-президента Академии наук СССР академика А. В. Топчиева. Так, по его инициативе была создана при Академии наук СССР «Комиссия по разработке научного наследия и изданию трудов Д. И. Менделеева». Благодаря активной деятельности комиссии сотрудники Музея-архива начали развивать свою научно-исследовательскую деятельность. Одной из основных задач комиссии являлась разработка и издание Академией наук СССР «Научного архива Д. И. Менделеева». В числе первых обобщающих трудов был выпущенный в свет в 1953 году сборник «Д. И. Менделеев. Научный архив, т. I, Периодический закон», ответственным редактором которого являлся академик А. В. Топчиев. В разработке этого важней-

шего материала принимали участие академик Б. М. Кедров, дочь Менделеева М. Д. Менделеева-Кузьмина, Т. С. Кудрявцева и другие.

Под руководством комиссии были также подготовлены и изданы в 1960 году труды: «Д. И. Менделеев. Научный архив. Растворы» под редакцией профессора А. В. Сторонкина при участии кандидата химических наук Р. Б. Добротина, а также «Д. И. Менделеев. Научный архив. Освоение Крайнего Севера. Высокие широты Северного Ледовитого океана» при участии Т. С. Кудрявцевой и под редакцией автора настоящей заметки и другие работы.

Следует отметить, что благодаря деятельности комиссии открылись большие возможности сотрудникам Музея-архива посетить То-

больск и другие города Сибири для изучения архивных материалов, связанных с биографией Д. И. Менделеева.

Научно-исследовательская работа в Музее-архиве Д. И. Менделеева, начатая упомянутой комиссией, плодотворно развивается. Так, в настоящее время разрабатывается научными сотрудниками Ю. В. Рысевым и И. Н. Филимоновой «Летопись жизни и деятельности Д. И. Менделеева».

В 1968 году вышла в свет книга: «Д. И. Менделеев. Избранные лекции по химии». Работа подготовлена к печати сотрудниками Музея-архива Д. И. Менделеева В. А. Кротиковым, А. А. Макареней, И. Н. Филимоновой. В ближайшее время выйдет в свет книга, разработанная А. А. Макареней и И. Н. Филимоновой «Д. И. Менделеев в воспоминаниях современников». Подготовлена к печати работа «Д. И. Менделеев и Петербургский университет» (авторы А. А. Макареня и И. Н. Филимонова). Кроме того, готовятся другие крупные работы, связанные с изучением научного наследия Д. И. Менделеева.

Следует упомянуть о том, что сотрудники Музея-архива опубликовали ряд работ в журналах и газетах.

Для обеспечения научно-исследовательских работ различных организаций и отдельных авторов был в свое время организован читательский зал, в котором, как отмечает заведующая архивом Т. С. Кудрявцева, работало более 300 исследователей из различных организаций, занятых изучением научного наследия Д. И. Менделеева. Кроме того, Музей-архив по линии архива ведет переписку со ста различными организациями. Большую роль в развитии научной и учебной деятельности Му-

зея-архива Д. И. Менделеева занимает подготовка и обеспечение киносемаков для ленинградского и московского телевидения.

Музей-архив Д. И. Менделеева связывает свою работу с деятельностью Советского национального объединения историков естествознания и техники при Академии наук СССР, Государственным музеем истории космонавтики имени К. Э. Циолковского, Научно-исследовательским архивом-музеем Н. Е. Жуковского; Центральным государственным архивом Военно-Морского Флота СССР и рядом других организаций.

Исключительную роль в деятельности Музея-архива Д. И. Менделеева занимает Всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева, особенно Леноблуправление, где председатель проф. К. П. Мищенко, и химический факультет Ленинградского государственного университета. Связь между этими организациями и Музеем-архивом имеет исторические корни. Ведь Дмитрий Иванович был одним из основателей научнотехнических обществ в России в 1866 году, и в том числе Химического общества, профессором химии С.-Петербургского университета. Отсюда зародилась и непрерывно поддерживается самая тесная связь между сотрудниками Музея, обществом и факультетом. Так, тематические планы научной работы общества и Музея-архива Д. И. Менделеева связаны с развитием идей и предначертаний Дмитрия Ивановича. Нельзя не отметить и того, что при обществе успешно функционирует секция «Юных химиков», руководимая директором Музея-архива Д. И. Менделеева А. А. Макареней.

Большое место в деятельности Музея-архива занимает экскурсионная деятельность. Работа в этом направлении ведется научными сотрудниками И. Н. Филимоновой и Ю. В. Рысевым, причем, как они отмечают, за истекший год Музей посетило около десяти тысяч учащихся, ученых, в том числе много иностранцев. По своей работе музей связан со школами Союза и главным образом со школами сельскими. Так, например, за последние два года для школ подготовлено и послано на места около двадцати тысяч различных фотографий из жизни и деятельности Д. И. Менделеева. Эту огромную работу проделала лаборант Н. Т. Страдова. Всю переписку со школами ведет научный сотрудник Ю. В. Рысев.

Музей-архив Д. И. Менделеева систематически снабжает фотокопиями различных архивных материалов научные организации братских стран — Болгарии, Польши и других. В связи с проводимой в 1969 году конференцией в Париже, посвященной открытию Д. И. Менделеевым Периодического закона и творчеству великого русского ученого в других областях, Музей-архив подготовил и направил в адрес ЮНЕСКО обширную фотовыставку.

Таким образом, деятельность Музея-архива Д. И. Менделеева со времени Великой Октябрьской социалистической революции фор-

мировалась на новой основе. Если ранее под музеем вообще понимался «храм науки и культуры», то сейчас это представление касается только мемориальной его части. Все же остальное находится в движении, и прежде всего исследование Периодического закона, открытого Д. И. Менделеевым, учения о растворах, о световом эфире, газах и сопротивлении среды.

Деятельность Д. И. Менделеева в области промышленности, кораблестроения и воздухоплавания находит свое практическое приложение и развитие в невиданных масштабах. В этом свете Музей-архив представляет документальную сокровищницу мыслей и идей великого русского ученого. Они творчески развиваются советскими учеными и практиками, связывающими историю и современность.

А. ДУБРАВИН,

научный сотрудник Музея-архива Д. И. Менделеева
НА СНИМКЕ: Д. И. Менделеев (в центре) среди участников съезда британской ассоциации в 1887 году. Справа от Дмитрия Ивановича — Г. Роско, знаменитый аналитик-химик, слева — профессор Петербургского университета Н. А. Меншуткин. Второй справа (во втором ряду) Карл Шорлеммер, известный химик-органик, друг К. Маркса и Ф. Энгельса.
Снимок из Музея-архива Д. И. Менделеева

КТО ХОЧЕТ ПОЕХАТЬ НА БЕРЕГ ЗАЛИВА?

МЕСТНЫЙ КОМИТЕТ университета сообщает, что желающие поехать на отдых в Петергофскую базу отдыха на один или несколько дней (сотрудники ЛГУ и члены их семей) должны подать заявление в местком по вторникам с 16 до 18 часов. Стоимость пребывания за сутки от 2 рублей и выше.

Принимаются коллективные заявки.

МЕСТКОМ

Редактор П. И. УСПЕНСКИЙ

Наш адрес
и телефоны

ЛЕНИНГРАД, В. П. О. Ф. И. ДОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРУ, ЛОК. Д. 3, ПЕРВЫЙ ЭТАЖ, КОМ. 13, тел. 19-09-43, доб. 316 и 488.

М-40568 Заказ № 260
Типография им. Володарского
Ленинграда, Ленинград,
Фонтанка, 57.