МУЗЕЙ Д·И·МЕНДЕЛЕЕВА

путеводитель

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
и ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А. А. ЖДАНОВА

МУЗЕЙ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

2-е издание

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1969

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

2—5—1

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Ленинградского университета

Ответственный редактор
проф. *А. В. Сторонкин*

Музей Д. И. Менделеева
Путеводитель
Составители:

Добротин Роман Борисович, Филимонова Ирина Николаевна,
Рысев Юрий Владимирович
Редактор *К. Г. Белявская*
Обложка художника *А. К. Тимошевского*
Техн. редактор *Е. Г. Учаева* Корректор *Г. В. Краснухина*

М-13140. Подписано к печати 4 IX 1969 г. Тираж 5000. Печ. л. 3.
Бум. л. 1,5. Формат бум. 60×90¹/₁₆. Уч.-изд. л. 2,99. Заказ 496

Отпечатано с набора типографии ЛГУ в 1-й типографии
издательства «Наука», Ленинград В-34, 9 линия, д. 12

«...Мне бы хотелось, чтобы следы от моих жизненных усилий остались прочные, конечно не навеки, но на долгое время...»

Д. И. Менделеев

ВВЕДЕНИЕ

Имя гениального русского ученого Дмитрия Ивановича Менделеева (1834—1907) известно во всем мире.

Д. И. Менделеев принадлежал к плеяде выдающихся русских естествоиспытателей XIX в., воспитанных на передовых идеях русских революционных демократов. Основная черта его мировоззрения — материализм.

Д. И. Менделеев всегда тесно связывал свои научные работы с запросами жизни; он писал: «Посев научный взойдет для жатвы народной».

Важнейшие работы великого русского ученого относятся к области химии. Им открыт периодический закон химических элементов — один из основных законов естествознания, разработано учение о растворах, проделаны значительные исследования в различных разделах физической и органической химии (открытие критической температуры кипения, формулировка теории пределов органических соединений и др.).

Д. И. Менделееву принадлежит ряд важных исследований в области физики (изучение газов, сопротивления среды, колебаний весов и пр.). Кроме того, большое значение имеют и работы Д. И. Менделеева в различных отраслях техники, экономики, промышленности, сельского хозяйства, педагогики и т. д. Поэтому изучение творчества Д. И. Менделеева представляет большой интерес для широкого круга лиц, занимающихся историей науки и культуры.

Экспозиция музея, расположенная в квартире ученого в Ленинградском университете, подробно рассказывает о жизни и деятельности Дмитрия Ивановича Менделеева. В этой квартире Менделеев жил с 1866 по 1890 г. — в период, когда он был профессором Петербургского университета.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

Дмитрий Иванович Менделеев (1834—1907 гг.).

В настоящее время обстановка университетской квартиры Д. И. Менделеева полностью не сохранилась. Восстановлен только кабинет Д. И. Менделеева по сохранившимся фотографиям домашнего кабинета ученого в Главной палате мер и весов. Обстановка кабинета вместе с библиотекой и частью архива была приобретена Петербургским университетом в 1911 г. у жены Д. И. Менделеева — Анны Ивановны Менделеевой. С этого года при университете в комнатах бывшей квартиры Д. И. Менделеева и организуется мемориальный музей.

После Великой Октябрьской социалистической революции ряд советских ученых приступил к подробному изучению и систематизации архива Д. И. Менделеева. В комнатах, прилегающих к кабинету, была организована небольшая выставка, отражающая жизнь и деятельность Д. И. Менделеева.

В 1930 г. по инициативе и по поручению Русского химического общества произведена реставрация мемориальных вещей, принадлежавших Д. И. Менделееву. В течение ряда лет большое участие в работах музея принимали акад. В. Е. Тищенко, секретарь Д. И. Менделеева М. Н. Младенцев, дочь Д. И. Менделеева М. Д. Менделеева-Кузьмина, проф. Э. Х. Фрицман, Т. В. Волкова.

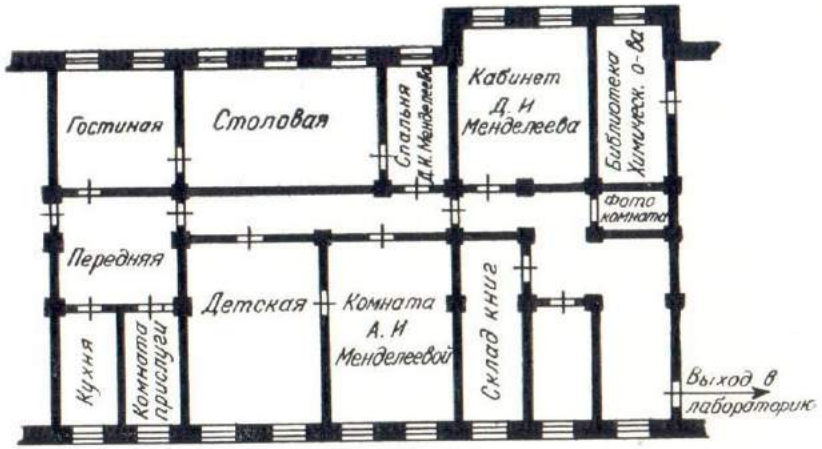
В 1952 г. Совет Министров СССР издал специальное постановление об усилении работы по изучению научного наследия Д. И. Менделеева. В связи с этим было расширено помещение музея и начата работа по созданию новой обширной экспозиции. В этот период сильно пополнился архив Д. И. Менделеева за счет материалов, поступивших из различных архивохранилищ страны. В настоящее время архив представляет собою наиболее крупное собрание документов, относящихся к жизни и деятельности Д. И. Менделеева.

В марте 1956 г. была открыта новая экспозиция музея, при разработке которой широко использовались архивные материалы.

Первые разделы экспозиции носят биографический характер и рассказывают о детских годах, периоде обучения в Главном педагогическом институте в Петербурге и ранних годах научной деятельности. Затем идут тематические разделы, рассматривающие наиболее крупные направления научной и практической деятельности Д. И. Менделеева, а также его педагогические взгляды.

Экспозиция разработана коллективом сотрудников музея Д. И. Менделеева при ЛГУ: канд. хим. наук Р. Б. Добротиным, канд. эконом. наук А. А. Екимовым, Т. С. Кудрявцевой, проф. А. В. Сторонкиным, М. Г. Тер-Аваковой, И. Н. Фили-

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/



План квартиры Д. И. Менделеева (1866—1890 гг.)

моновой. Помощь в составлении отдельных разделов экспозиции оказали: акад. Б. М. Кедров, проф. С. А. Щукарев, проф. А. К. Колосов, канд. техн. наук Б. И. Пилипчук, д-р хим. наук Ю. К. Новодранов, инж.-капитан 1 ранга А. И. Дубравин, инж. Б. Н. Воробьев, д-р геол.-минер. наук В. И. Лебедев, учитель химии П. К. Григориади и др.

Оформление экспозиции осуществляли работники Ленинградского отделения художественного фонда СССР и музея: художники Н. Н. Григорова, В. И. Тюлина, фотограф К. В. Нефедов и др.

В 1969 г. начата частичная реэкспозиция музея в соответствии с развитием исследований научного творчества Д. И. Менделеева. Предусмотрены также организация тематических выставок с использованием системы сменных стендов и оборудование методического кабинета для работы учителей химии и юных химиков.

ВЫСТАВКА „ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА"

Вступительный раздел

Во вступительном разделе экспозиции говорится о том, какое место занимает Д. И. Менделеев в истории науки. Здесь дана общая характеристика научного творчества Менделеева и мировоззрения ученого, рассказано о выдающихся ученых — современниках Д. И. Менделеева, в тесном общении с которыми протекала его научная деятельность. В разделе приведены высказывания ряда ученых о Менделееве и представлены медали и фотокопии почетных дипломов Менделеева. Все это ярко показывает, как высоко оценивала творчество Менделеева мировая научная общественность.

I раздел

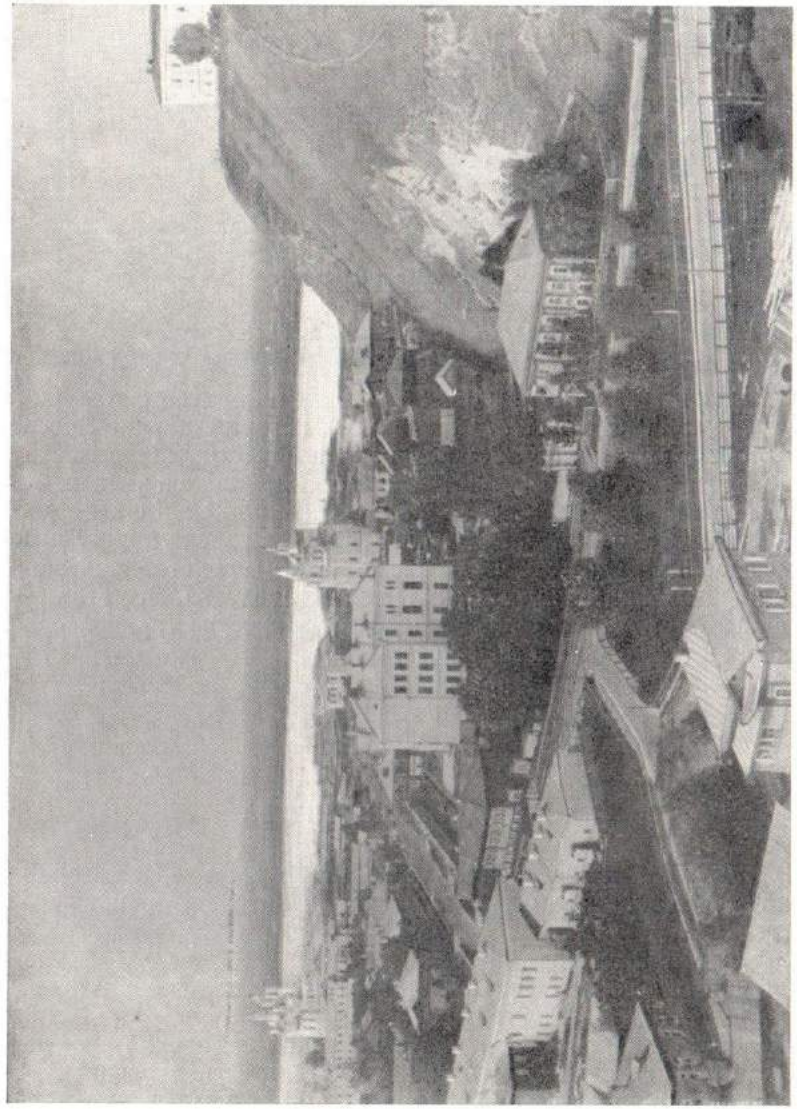
ДЕТСТВО Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

В этом разделе экспозиции рассказано о семье, в которой родился Д. И. Менделеев, и о местах, в которых прошло его детство.

В экспозиции представлены:

— Общий вид города Тобольска во второй половине XIX в. (акварель Б. Н. Александрова).
— Обложка журнала «Иртыш» — первенца сибирской печати. Этот журнал печатался в конце XVIII в. в типографии Василия Корнильева — прадеда Д. И. Менделеева.
— Портрет отца Д. И. Менделеева Ивана Павловича Менделеева (1783—1847) — директора Тобольской гимназии.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/



Общий вид города Тобольска во второй половине XIX в.

— Портрет матери Д. И. Менделеева — Марии Дмитриевны Менделеевой, урожденной Корнильевой (1793—1850).

Матери Д. И. Менделеев посвятил один из самых значительных своих научных трудов «Исследование водных растворов по удельному весу» (1887 г.). Он писал: «Это исследование посвящается памяти матери ее последышем. Она могла его взростить только своим трудом, ведя заводское дело; воспитывала примером, исправляла любовью и, чтобы отдать науке, вывезла из Сибири, тратя последние средства и силы» (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 3. М.—Л., АН СССР, 1934, стр. V).

— Современная фотография улицы в г. Тобольске, на которой жила семья Менделеевых.

Неподалеку от дома Менделеевых в 30—40-х гг. XIX в. жили находившиеся в это время в ссылке декабристы: М. А. Фонвизин, И. А. Анненков, А. М. Муравьев.

— Вид на село Б. Аремзяны, вблизи Тобольска, где прошло раннее детство Д. И. Менделеева.

«...Там на стеклянном заводе, — писал Д. И. Менделеев, — управляемом моею матушкою, получились первые мои впечатления от природы, людей и от промышленных дел». (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 12. М.—Л., АН СССР, 1949, стр. 562).

В этом же разделе экспозиции рассказано о годах учения Д. И. Менделеева в Тобольской гимназии (1841—1849).

Здесь можно видеть:

— Портрет одного из учителей Д. И. Менделеева, известного поэта П. П. Ершова (1815—1869).

— Выписку из аттестата Д. И. Менделеева.

II раздел

ГЛАВНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Этот раздел экспозиции рассказывает о годах учения Д. И. Менделеева в Главном педагогическом институте (1850—1855).

Главный педагогический институт представлял собой высшее учебное заведение с интернатом. Он помещался в здании Петербургского университета. Институт существовал с 1804 по 1859 г. В институте вели преподавание выдающиеся русские ученые, в том числе: М. В. Остроградский, Э. Х. Ленц, А. А. Воскресенский, С. С. Куторга, Ф. Ф. Брандт.

История Санкт-Петербургского университета в виртуальном пространстве (культурное наследие, музейные коллекции, биографика) http://history.museums.spbu.ru/

Мария Дмитриевна Менделеева (1793—1850 гг.) и Иван Павлович Менделеев (1783—1847 гг.) — родители ученого.

В экспозиции представлены:

— Портрет Александра Абрамовича Воскресенского (1809—1880), профессора химии Главного педагогического института.

Говоря впоследствии о заслугах А. А. Воскресенского, Д. И. Менделеев отмечал: «Плодом... усиленной педагогической деятельности и является то множество русских химиков, которое и дало Воскресенскому прозвище „дедушка русских химиков"... достаточно сказать, что между его учениками были Н. Н. Бекетов, Н. Н. Соколов, Н. А. Меншуткин, А. Р. Шуляченко, П. П. Алексеев и множество других лиц, укрепивших как в ученом мире всего света, так и во всех концах России и на многих практических поприщах значение русских химиков» (Д. И. Менделеев. Собр. соч. т. 15., М.—Л., АН СССР, 1949, стр. 623).

— Фотокопия обложки конспекта лекций А. А. Воскресенского, записанных Д. И. Менделеевым.

— Первая страница лабораторного журнала, который Д. И. Менделеев вел во время работы в лаборатории А. А. Воскресенского (1853—1855).

— Портрет Эмилия Христиановича Ленца (1804—1865), профессора физики и физической географии Главного педагогического института.

— Портрет Степана Семеновича Куторги (1805—1861), профессора минералогии и геогнозии Главного педагогического института.

— Портрет Федора Федоровича Брандта (1802—1879), профессора зоологии Главного педагогического института.

— Фотокопии рукописей и рисунков Д. И. Менделеева по биологии (1850—1855).

— Гербарий растений, собранных Д. И. Менделеевым в окрестностях Петербурга (1854—1855).

— Горельеф Михаила Васильевича Остроградского (1801—1861), профессора математики Главного педагогического института.

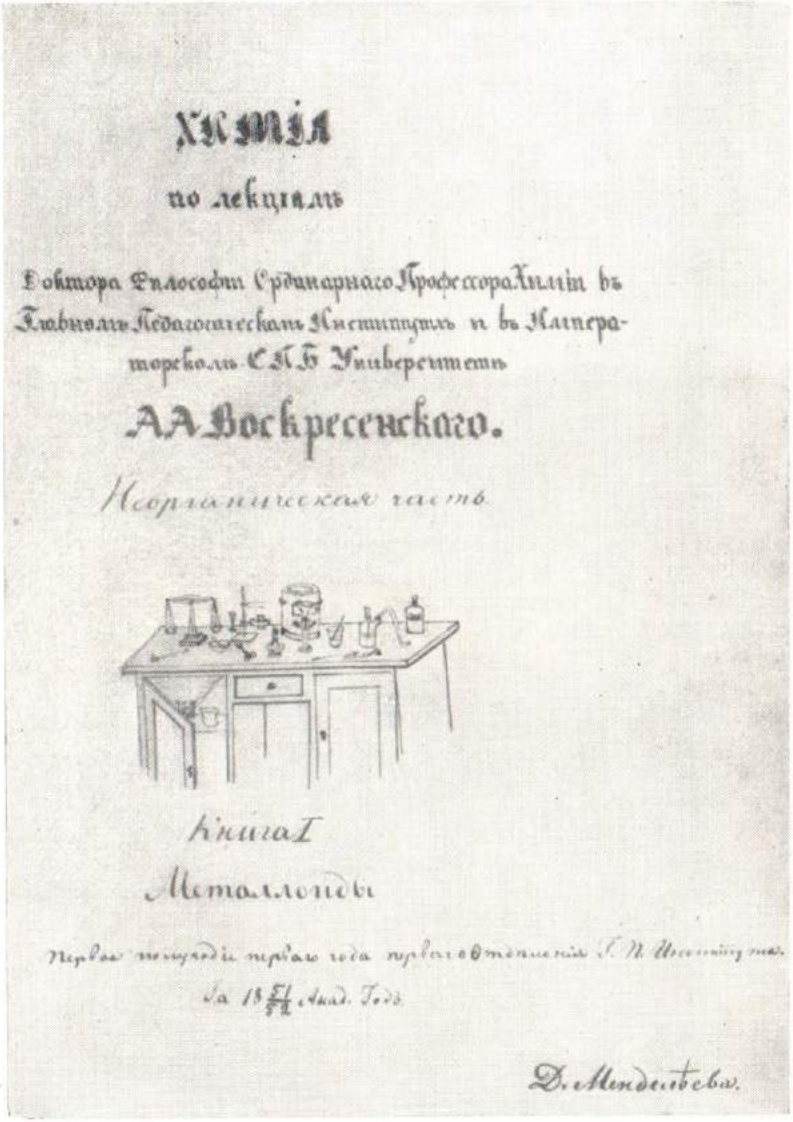
— Обложки учебных руководств и книг по физике, химии и минералогии на русском и иностранных языках, которыми пользовался Д. И. Менделеев в период обучения в Главном педагогическом институте.

В период обучения в Главном педагогическом институте Д. И. Менделеев выполнил и опубликовал несколько научных работ.

В экспозиции представлены:

— Фотокопия обложки первой печатной работы Д. И. Менделеева «Химический анализ ортита из Финляндии» (1854).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/


ХИМІЯ

по лекціямъ

Доктора Философіи Ординарнаго Профессора Химіи въ Главномъ Педагогическомъ Институтѣ и въ Императорскомъ С.П.Б. Университетѣ

А.А.Воскресенскаго.

Неорганическая часть.

Книга I

Металлоиды

Первое полугодіе перваго года преподаванія С.П. Института

За 18 54/55 Акад. Годъ

Д. Менделѣевъ.

Конспект лекций А. А. Воскресенского, составленный Д. И. Менделеевым.

— Фотокопия обложки диссертации «Изоморфизм в связи с другими отношениями кристаллической формы к составу» (1885 г.).

Об этой работе, содержащей уже ряд научных обобщений, Д. И. Менделеев впоследствии писал: «В Главном педагогическом институте требовалась при выходе диссертация на свою тему — я избрал изоморфизм... Составление этой диссертации вовлекло меня более всего в изучение химических отношений. Этим она определила многое». (Архив Д. И. Менделеева, т. 1. Изд. ЛГУ, 1951, стр. 43—44).

— Портрет Д. И. Менделеева, сделанный с фотографии 1855 г. (работа художника М. Б. Белявского).

III раздел

РАННИЕ ГОДЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА (1855—1862)

Ранний период научной деятельности Д. И. Менделеева совпал с эпохой подъема революционного движения в России в конце 50-х — начале 60-х гг. XIX в.

Одной из важных задач передовой русской интеллигенции была популяризация естествознания как научной опоры материализма. Д. И. Менделеев принял активное участие в пропаганде естественных наук, выступив в журнале Министерства народного просвещения с многочисленными (более 70) рефератами по биологии, географии, геологии, физике, химии и др. наукам.

В экспозиции можно видеть:

— Титульный лист магистерской диссертации Д. И. Менделеева «Удельные объемы», защищенной 9 сентября 1856 г.

— Таблицу паев и удельных объемов (из диссертации Д. И. Менделеева «Удельные объемы»).

— Магистерский диплом Д. И. Менделеева и др. материалы.

С 1859 по1861 г. Д. И. Менделеев был в заграничной командировке в Гейдельберге.

В экспозиции представлены:

— Общий вид Гейдельберга и его окрестностей в середине XIX в.

— Портреты молодых ученых, живших вместе с Д. И. Менделеевым в Гейдельберге. Среди них: А. П. Бородин, И. М. Сеченов, В. И. Савич и др.

В своей лаборатории в Гейдельберге Д. И. Менделеев занимался главным образом вопросами капиллярности жидкостей. В работах этого периода «...кроме некоторых фактических, численных данных..., — писал Д. И. Менделеев, — цен-

История Санкт-Петербургского университета в виртуальном пространстве (культурное наследие, музейные коллекции, биографика) http://history.museums.spbu.ru/

Д. И. Менделеев (1855 г.).

Н. Житинский, А. Бородин, Д. Менделеев и В. Олевинский в Гейдельберге (1860 г.).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

но преимущественно понятие о температуре абсолютного кипения, ныне называемое „критическою" температурою» (Архив Д. И. Менделеева, т. I. Изд. ЛГУ, 1951, стр. 48).

В экспозиции помещены фотокопии статей, опубликованных Д. И. Менделеевым в этот период, и статей, касающихся его полемики с Т. Эндрюсом, в связи с приоритетом в открытии «критической» температуры кипения.

Особо представлена коллекция веществ, которыми пользовался Д. И. Менделеев в своих работах по жидкостям.

В период пребывания за границей Д. И. Менделеев принял участие в работе I Международного съезда химиков в Карлсруэ (1860 г.). В экспозиции даны фотокопии пригласительного билета на съезд и список делегатов съезда с пометами Д. И. Менделеева.

По возвращении из-за границы Д. И. Менделеев занимается вопросами органической химии.

В экспозиции можно видеть:

— Обложку учебника «Органическая химия», написанного Менделеевым в 1861 г.
— Схему, поясняющую смысл «Теории пределов органических соединений», выдвинутой Д. И. Менделеевым в этот период.

IV раздел

ОТКРЫТИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Периодический закон химических элементов, открытый Д. И. Менделеевым в 1869 г., является одним из основных законов естествознания.

Данный раздел экспозиции освещает историю открытия этого закона и разработки системы элементов.

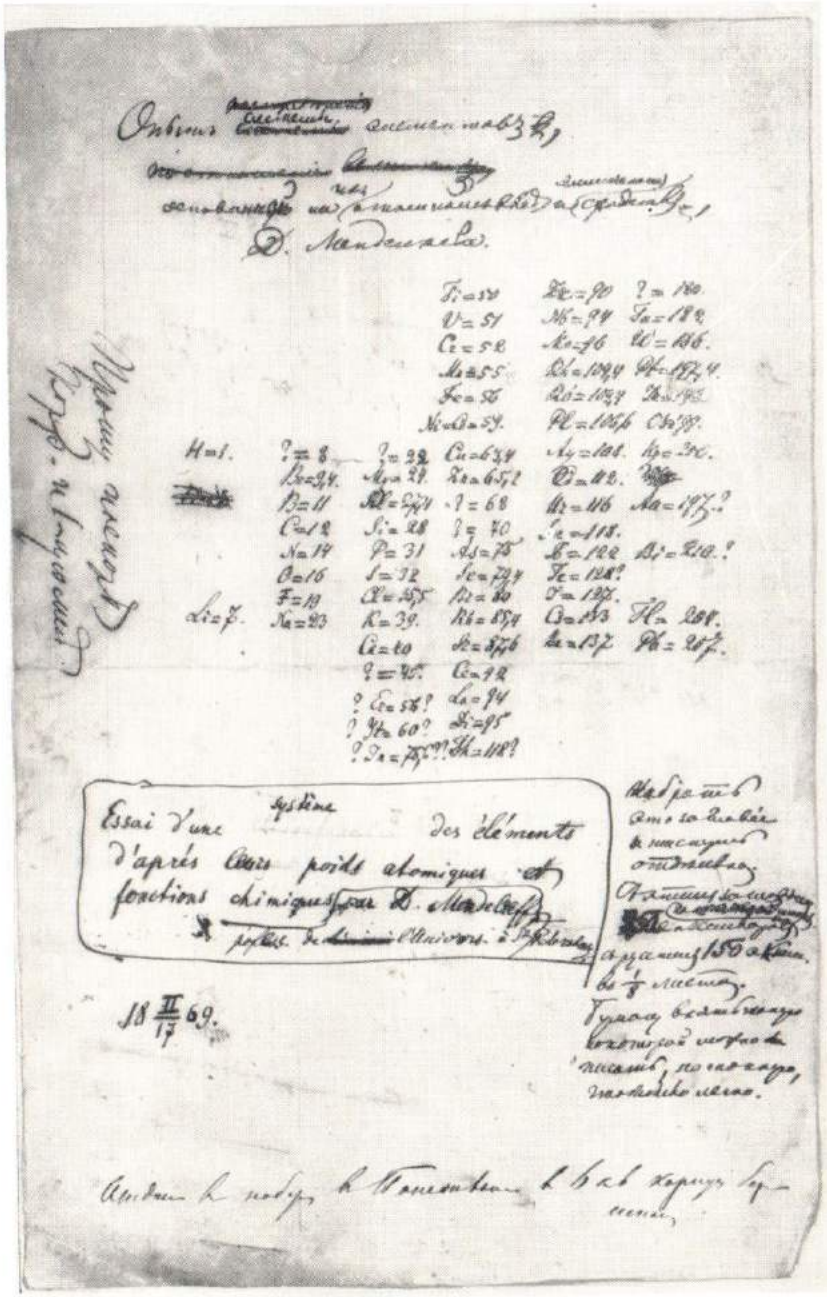
Первый вариант Периодической системы был дан Д. И. Менделеевым в связи с написанием им учебника «Основы химии». О работе над этой книгой Д. И. Менделеев говорил следующее: «Писать начал, когда стал после Воскресенского читать неорганическую химию в университете и когда, перебрав все книги, не нашел, что следует рекомендовать студентам... Тут много самостоятельного в мелочах, а главное периодичность элементов, найденная именно при обработке «Основ химии» (Архив Д. И. Менделеева, т. 1. Изд. ЛГУ, 1951, стр. 52).

В экспозиции представлены:

— Конторка, за которой работал Д. И. Менделеев.
— Фотография аудитории Петербургского университета, в которой читал лекции Д. И. Менделеев.

Члены химической секции I съезда Русских естествоиспытателей и врачей (1868 г.).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/



Рукопись первого варианта Периодической системы элементов (17 февраля 1869 г.).

Д. И. Менделеев. Он писал: «...Успехи дальнейшего движения химии будут много зависеть от выработки сведений об образовании такого рода химических соединений, как растворы...» (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 4. М.—Л., АН СССР, 1937, стр. 185).

В экспозиции, посвященной учению Д. И. Менделеева о растворах, можно видеть:

— Титульный лист монографии Д. И. Менделеева «О соединении спирта с водой» — первой крупной работы Д. И. Менделеева по растворам.
— Рисунок прибора для измерения плотности растворов — пикнометра, изобретенного Д. И. Менделеевым.
— Рукописи заметок Д. И. Менделеева о соединениях, образующихся в растворах.
— Официальные алкоголиметрические таблицы, составленные в 1927 г. Всесоюзным научно-исследовательским институтом метрологии и стандартизации, с учетом данных Д. И. Менделеева.

В учении о растворах Д. И. Менделеев уделял большое внимание вопросу о динамическом равновесии в растворах. В экспозиции можно видеть ряд рукописных заметок и отрывков из конспектов лекций, в которых Д. И. Менделеев рассматривает этот вопрос.

В экспозиции представлены:

— Основной труд Д. И. Менделеева в области растворов «Исследование водных растворов по удельному весу».
— Черновые материалы к нему.
— Рукопись программы исследования растворов.
— Диаграмма состояния растворов серной кислоты.
— Весы из лаборатории Д. И. Менделеева.

Из последователей учения Д. И. Менделеева о растворах в экспозици представлены:

— Иван Алексеевич Каблуков (1857—1942).
— Дмитрий Петрович Коновалов (1856—1928).
— Михаил Степанович Вревский (1871—1929).
— Николай Семенович Курнаков (1860—1941).

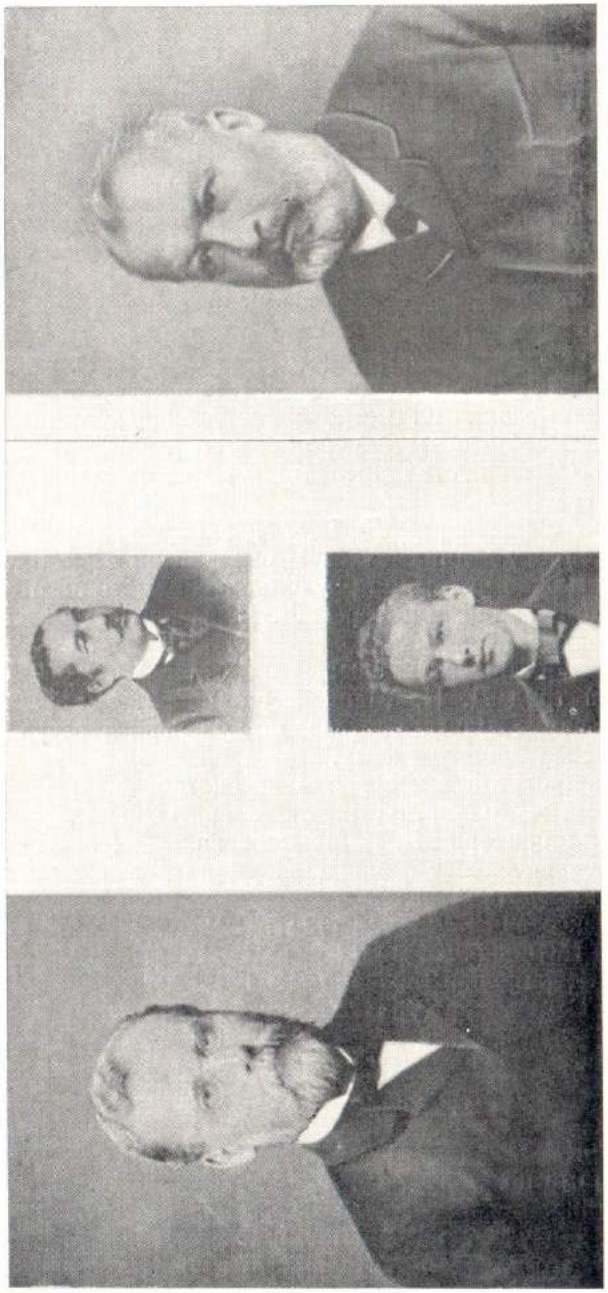
VI раздел

РАБОТЫ ПО ГАЗАМ

Свои исследования по газам Д. И. Менделеев ставил в один ряд с работами по растворам, Периодическому закону и «Основами химии».

Интерес к изучению газов появился у Д. И. Менделеева с первых лет его научной деятельности. Некоторые закономер-

История Санкт-Петербургского университета в виртуальном пространстве (культурное наследие, музейные коллекции, биографика) http://history.museums.spbu.ru/



Слева Л. Ф. Нильсон (1840—1899 гг.), сверху П. Лекок де-Буабодран (1838—1912 гг.), справа К. Винклер (1838—1904 гг.), снизу Б. Ф. Браунер (1855—1935 гг.) — ученые — «укрепители Периодического закона».

ности, касающиеся плотностей газов, Д. И. Менделеев рассматривал уже в своей магистерской диссертации «Удельные объемы» (1856 г.) и в работах по жидкостям (1859—1861 гг.). Однако основные работы по газам были начаты Д. И. Менделеевым в 1871 г. Им были написаны монография «Об упругости газов» и ряд статей: «О сжимаемости газов», «Об опытах над упругостью газов» и др.

В связи с работами по исследованию газов Д. И. Менделеевым был изобретен или усовершенствован ряд приборов: дифференциальный барометр, или высотомер, двухъярусные весы для взвешивания газов, весы с коротким коромыслом, катетометр. Эти приборы представлены в экспозиции. Кроме того, в экспозиции даны рисунки других приборов, которыми пользовался Д. И. Менделеев в своих работах по газам:

— Рисунок барометра с сифонной капиллярной трубкой.
— Рисунок сифонного ртутного насоса.
— Схема прибора для измерения малых давлений газов.

В этом разделе экспозиции помещены также:

— Печатные работы Д. И. Менделеева, посвященные исследованию газов.
— Сообщение Д. И. Менделеева о метрической системе измерения температур.
— Фотографии сотрудников Д. И. Менделеева (Михаила Львовича Кирпичева и Николая Николаевича Каяндера), работавших в лаборатории Д. И. Менделеева над исследованием газов.

VII раздел

РАБОТЫ ПО ВОЗДУХОПЛАВАНИЮ

Материалы, представленные в этом разделе, показывают большой интерес Д. И. Менделеева к проблемам воздухоплавания. Этот интерес не был случайным. «Мои занятия аэростатикой, — писал Д. И. Менделеев, — определились тем обстоятельством, что, занимаясь в начале 70-х гг. исследованием упругости разреженных газов, я невольно пришел к вопросу о верхних слоях атмосферы... и к разбору аэростатических поднятий в верхние слои атмосферы» (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 7. М.—Л., АН СССР, 1946, стр. 474).

В экспозиции помещены:

— Работы Д. И. Менделеева по метеорологии.
— Сообщение Д. И. Менделеева в Русском физико-химическом обществе в 1875 г. о стратостатах с герметически закрывающимися гондолами.
— Фотография, изображающая старт воздушного шара «Рус-

История Санкт-Петербургского университета в виртуальном пространстве (культурное наследие, музейные коллекции, биографика) http://history.museums.spbu.ru/

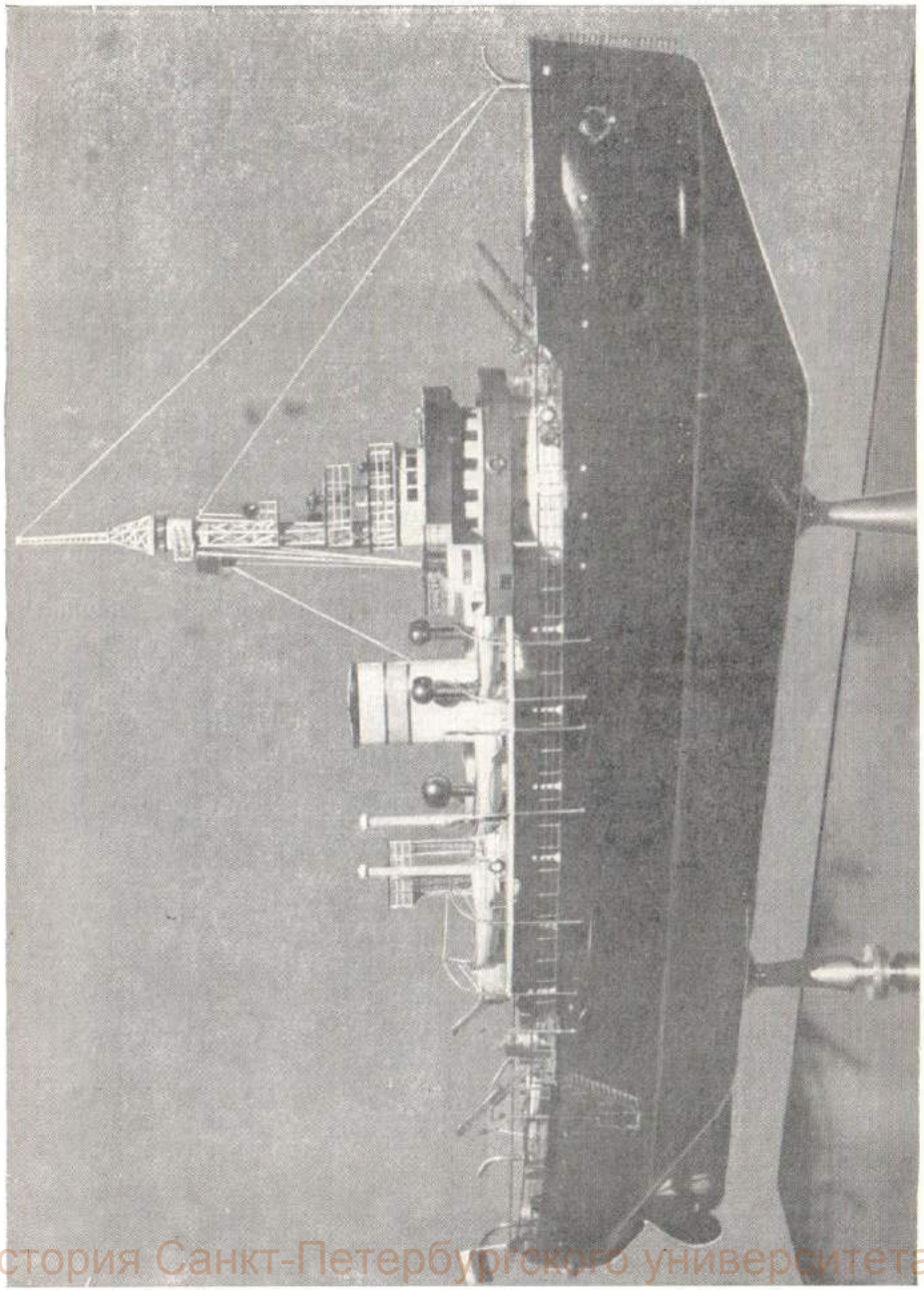
ский» в Клину 7 августа 1887 г. с Д. И. Менделеевым на борту.
— Карта маршрута полета Д. И. Менделеева на воздушном шаре в 1887 г.
— Телеграмма Д. И. Менделеева о благополучном спуске воздушного шара.
— Страница из записной книжки Д. И. Менделеева по воздухоплаванию (1878—1879 гг.).
— Письмо генерала Э. И. Тотлебена Д. И. Менделееву с просьбой принять участие в обсуждении проекта самолета А. Ф. Можайского (1877 г.).
— Письмо К. Э. Циолковского к Д. И. Менделееву с просьбой рассмотреть проект дирижабля (1890 г.).
— Один из корректурных листов неоконченной брошюры В. В. Котова об аэропланах (1895 г.), подготовленной к изданию Д. И. Менделеевым.

VIII раздел

РАБОТЫ ПО КОРАБЛЕСТРОЕНИЮ И ОСВОЕНИЮ АРКТИКИ

Занимаясь изучением сопротивления среды, Д. И. Менделеев интересовался также вопросами кораблестроения и освоения Арктики.

В экспозиции представлены:
— Обложка книги Д. И. Менделеева «О сопротивлении жидкостей и воздухоплавании».
— Схема установки, предложенная Д. И. Менделеевым для весового определения сопротивления моделей.
— Рисунок прибора для прямого определения трения воды при вращательном движении тел, сконструированного Д. И. Менделеевым.
— Страницы из рабочей тетради Д. И. Менделеева с записями опытов по изучению сопротивления среды.
— Модель высокоширотного ледокола. Проект разработан Д. И. Менделеевым в 1901—1902 гг. Модель изготовлена в Центральном военно-морском музее в 1967 г. по чертежам Музея-архива Д. И. Менделеева.
— Чертежи Д. И. Менделеева к проекту ледокола (из рабочей тетради 1901 г.).
— Докладная записка Д. И. Менделеева управляющему морским министерством о постройке бассейна для испытания судовых моделей (16 ноября 1893 г.).
— Книги по сопротивлению среды из библиотеки Д. И. Менделеева.
— Карта высокоширотного морского пути, предложенного Д. И. Менделеевым.



Модель ледокола для высокоширотной арктической экспедиции конструкции Д. И. Менделеева.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

Кроме того, в этом разделе экспозиции помещены материалы, рассказывающие о совместной научной деятельности Д. И. Менделеева с выдающимся русским флотоводцем и океанографом С. О. Макаровым и инженером-механиком военно-морского флота П. Д. Кузьминским.

IX раздел

РАБОТЫ ПО МЕТРОЛОГИИ *

Интерес к вопросам точного измерения характерен для всех периодов научного творчества Д. И. Менделеева. Однако наиболее важные работы в области метрологии относятся к периоду 1893—1907 гг. В это время Д. И. Менделеев является управляющим Главной палаты мер и весов.

В экспозиции представлены:

— Заявление Д. И. Менделеева о метрической системе на I съезде русских естествоиспытателей и врачей в 1868 г.
— Карта-схема, изображающая сеть поверочных учреждений, организованных Д. И. Менделеевым.
— Фотография лаборатории весовых приборов, организованной Д. И. Менделеевым.
— Первый метрологический журнал в России «Временник Главной палаты мер и весов», основанный Д. И. Менделеевым в 1894 г.
— Фотографии ученых-метрологов — ближайших учеников Д. И. Менделеева: Ф. И. Блюмбаха, А. И. Доброхотова, К. Н. Егорова, Н. Г. Егорова, Ф. П. Завадского, А. А. Иванова, В. А. Мюллера.

В витрине помещены разновесы из лаборатории Д. И. Менделеева, сделанные из хрусталя, фарфора, латуни и др. материалов.

X раздел

РАБОТЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Д. И. Менделеев придавал огромное значение изучению производительных сил России и укреплению связей науки с промышленностью.

«...только там наука будет любезна народу и станет через него развиваться, где промышленное развитие пустило глубокие корни. Именно поэтому, как служитель науки, ради

* Во Всесоюзном научно-исследовательском институте метрологии им. Д. И. Менделеева, бывшей Главной палате мер и весов, сохранился рабочий кабинет Д. И. Менделеева.

Здание Главной палаты мер и весов (в настоящее время Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

нее самой, я пламенно желаю промышленного развития стран... Если без науки не может быть современной промышленности, то без нее не может быть и современной науки», писал Д. И. Менделеев (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 19. М.—Л., АН СССР, 1950, стр. 181—182).

В этом разделе экспозиции помещены:

— Общая карта фабрично-заводской промышленности России в 1890 г. из работы Д. И. Менделеева «Фабрично-заводская промышленность и торговля России».
— Работы Д. И. Менделеева по изданию технических энциклопедий («Техническая энциклопедия. Вып., 4, Стеклянное производство, 1864 и «Основы фабрично-заводской промышленности», вып., 1, 1897).
— Основные работы Д. И. Менделеева по экономике промышленности России: «Учение о промышленности» (1900—1901) и «Толковый тариф» (1889—1892).
— Карта поездок и путешествий Д. И. Менделеева.

XI раздел

РАБОТЫ ПО НЕФТЯНОМУ ДЕЛУ

Особенно много внимания уделял Д. И. Менделеев развитию нефтяной промышленности России.

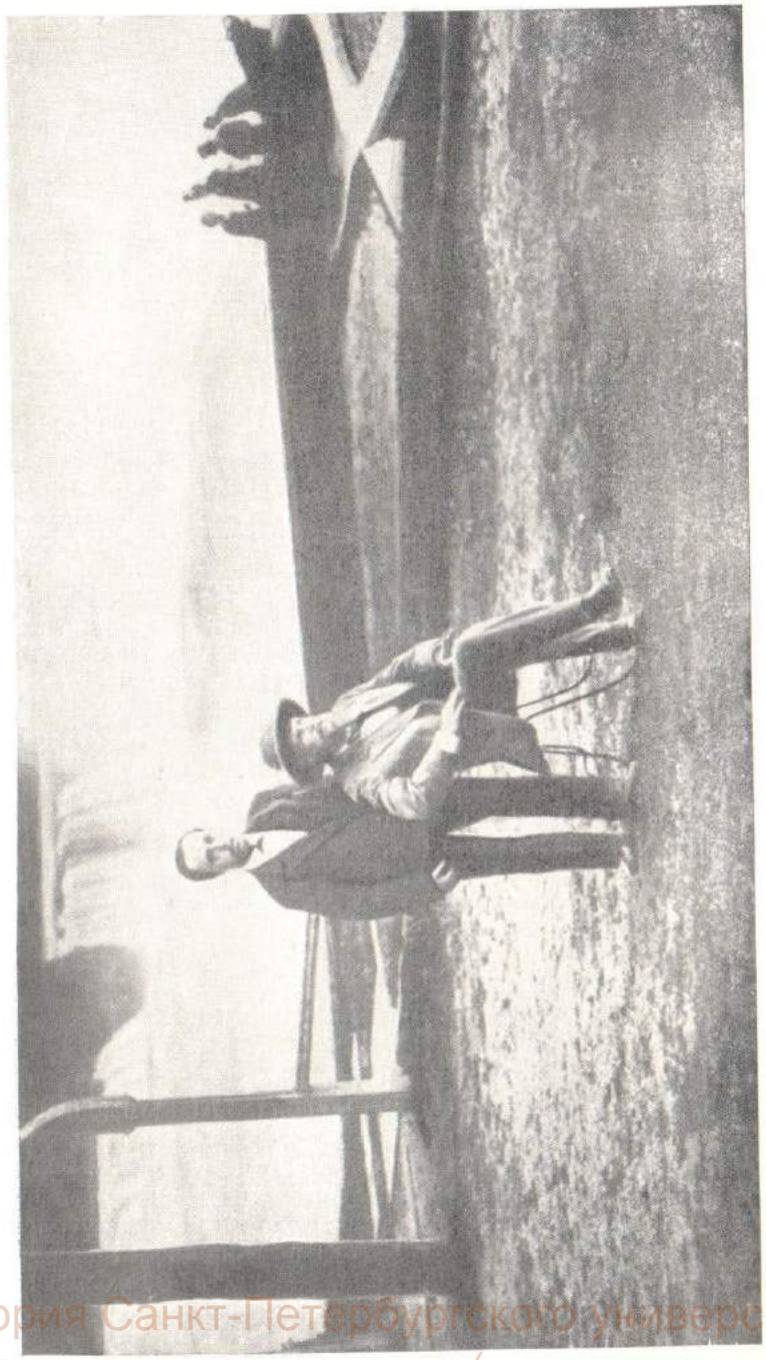
В этот раздел экспозиции вошли материалы, рассказывающие об истории развития нефтяной промышленности России и о работах Д. И. Менделеева по нефтяному делу:

Д. И. Менделеев, интересуясь развитием нефтяной промышленности, предпринимал неоднократные поездки на Кавказ в районы нефтепромыслов. В экспозиции представлена карта поездок Д. И. Менделеева на Кавказ по нефтяным делам (1863—1886 гг.).

В первый раз Д. И. Менделеев посетил нефтяные промыслы Кавказа в 1863 г. В экспозиции можно видеть:

— План нефтеперегонного завода в Сураханах (1863 г.) с пометами Д. И. Менделеева и вид завода.
— Схему нефтеперегонного аппарата конструкции Д. И. Менделеева, установленного на Сураханском заводе в 1863—1864 гг.
— Страницы из Бакинской записной книжки Д. И. Менделеева 1863 г.
— Листы из докладной записки Д. И. Менделеева по вопросу о мерах, необходимых для развития нефтяной промышленности России (май 1867 г.).

В связи с широким изучением нефтяной промышленности и посещением нефтепромыслов Америки Д. И. Менделеев раз-



Д. И. Менделеев и В. А. Гемилиан у Ниагарского водопада (1876 г.).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

работал оригинальную гипотезу происхождения нефти. В экспозиции представлены:

— Страницы из записной книжки Д. И. Менделеева «1876, Америка».
— Фотография — Д. И. Менделеев и В. А. Гемилиан у Ниагарского водопада (1876 г.).
— Обложка книги Д. И. Менделеева «Нефтяная промышленность в Северо-Американском штате Пенсильвания и на Кавказе» (1877 г.).
— Статьи Д. И. Менделеева по вопросу о происхождении нефти.
— Схема развития научных представлений о происхождении нефти в XVIII—XX вв.

С 80-х годов Д. И. Менделеев большое внимание уделяет вопросам перегонки, использования и переработки нефти.

Д. И. Менделеев считал, что «масса нефти есть. Это не ожидание одно, как было еще недавно, — это действительность. Надо теперь эту массу суметь применить к делу, осветить и смазать ею Россию, восток и запад» (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 10. М—Л., АН СССР, 1949, стр. 265).

В экспозиции помещены:

— Работы Д. И. Менделеева, посвященные основным проблемам развития нефтяной промышленности России (1885—1889 гг.).
— Фотография Константиновского завода на Волге вблизи Рыбинска, на котором работал Д. И. Менделеев в 1881 г.
— Страницы из записных книжек и лабораторных журналов Д. И. Менделеева и его сотрудников с записями опытов по исследованию нефти (Константиновский завод, 1881 г.).
— Чертеж аппарата Д. И. Менделеева для непрерывной перегонки нефти, установленного на Кусковском заводе под Москвой (1883 г.).

XII раздел

РАБОТЫ В ОБЛАСТИ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«...Без угольной промышленности никакая современная промышленность, никакие фабрики и заводы немыслимы. Уголь — это настоящий хлеб промышленности...», — говорил В. И. Ленин (В. И. Ленин. Полное собр. соч., т. 40, стр. 292).

В течение всей научной деятельности Д. И. Менделеев не прекращал интересоваться вопросами развития каменноугольной промышленности России. Об этом в особенности свидетельствует его работа «Будущая сила, покоящаяся на берегах Донца» и ряд статей и выступлений.

В 1888 г. для более подробного изучения состояния каменноугольной промышленности Д. И. Менделеев предпринимает поездку в Донбасс.

В экспозиции можно видеть:

— Фотографии каменноугольных рудников и металлургического завода в Донбассе 80-х годов XIX в.
— Карту-схему Донецкого каменноугольного бассейна, по данным 80-х годов XIX в., с указанием маршрута поездок Д. И. Менделеева.
— Листы из программы работ по изучению каменноугольной промышленности Донбасса, составленной Д. И. Менделеевым 20 января 1888 г.
— Работы Д. И. Менделеева по технологии и экономике каменноугольной промышленности (1882—1888).

Большой интерес представляет высказанная Д. И. Менделеевым идея о подземной газификации каменного угля, получившая свое осуществление в нашей стране только в советское время.

В записной книжке (1887—1888 гг.) Д. И. Менделеев писал: «Кажется, можно и хорошо вместо выемки угля его превращать прямо в земле в газ CO в особых подземных генераторах и этот газ выводить и разводить далеко...». В работе «Уральская железная промышленность в 1899 г.» Д. И. Менделеев разбирает вопрос о сочетании газификации углей с электрификацией. В труде «Учение о промышленности» (1900 г.) Д. И. Менделеев, подчеркивая важность вопроса о подземной газификации для подмосковного каменноугольного бассейна, предполагает посредством подземного газа «получать электрический ток около копей и проводить его до Москвы».

В экспозиции представлены:

— Страница из путевой книжки Д. И. Менделеева с первой записью о подземной газификации каменного угля.
— Страница из работы Д. И. Менделеева «Уральская железная промышленность в 1899 году» с изложением вопроса о подземной газификации каменного угля.
— Страницы из книги Д. И. Менделеева «Основы фабрично-заводской промышленности» с изложением вопросов использования пылевидного топлива и брикетирования каменноугольной мелочи.

Большое значение имеет предложенная Д. И. Менделеевым формула теплотворной способности топлива.

В экспозиции помещена протокольная запись сообщения Д. И. Менделеева о формуле теплотворной способности топлива на заседании Русского физико-химического общества 6 февраля 1897 г.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

XIII раздел

РАБОТЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ

Д. И. Менделеев уделяет внимание вопросам, связанным с металлургической промышленностью, уже с первых лет своей научной деятельности.

В экспозиции помещены ранние статьи Д. И. Менделеева, опубликованные им в 1858 г. в газете «Промышленный листок» под редакцией М. Я. Киттары.

Д. И. Менделеев был непосредственно связан с крупными специалистами в области металлургии, такими, как Н. В. Калакуцкий (1831—1889), П. М. Обухов (1820—1869), Д. К. Чернов (1839—1921).

В 1899 г. Д. И. Менделеев совершает поездку на Урал. В экспозиции можно видеть:

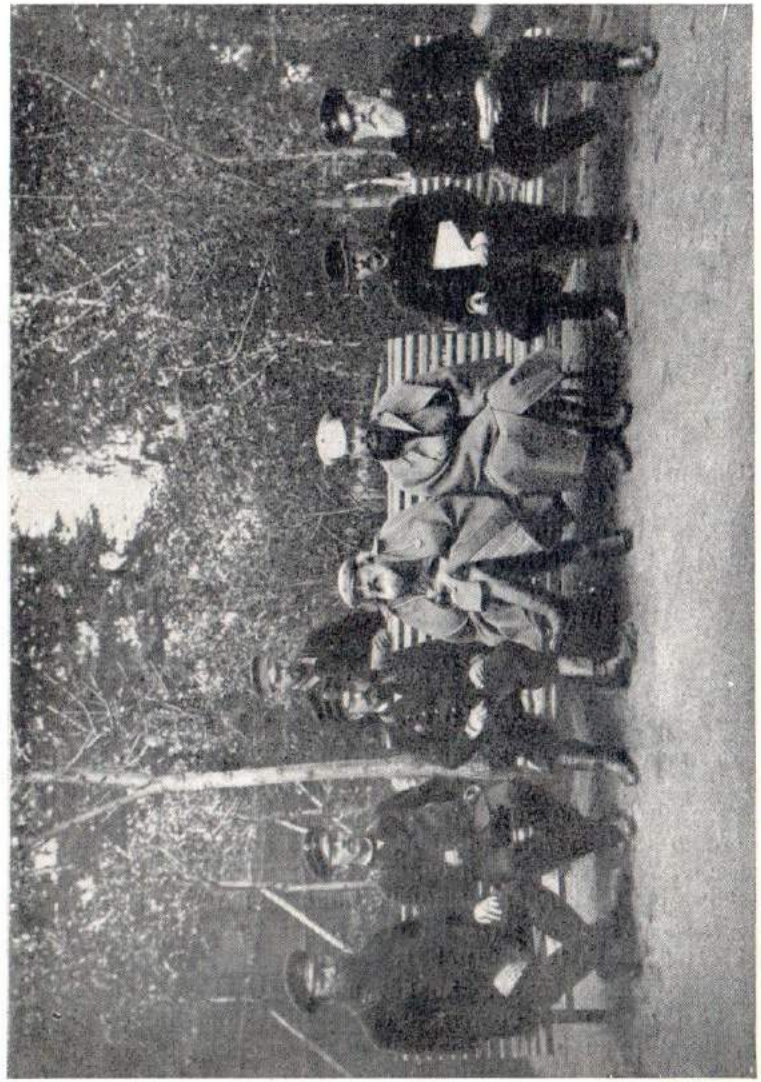
— Фотографию группы участников Уральской экспедиции 1889 г. (П. А. Земятченский, К. Н. Егоров, С. П. Вуколов и Д. И. Менделеев).
— Карту Уральской экспедиции Д. И. Менделеева.
— Страницы из записной книжки Д. И. Менделеева 1899 г. с перечнем вопросов, подлежащих изучению во время поездки по Уралу.
— Фотоснимок переносного магнитного теодолита, применявшегося сотрудниками Д. И. Менделеева во время экспедиции на Урал.
— Фотографию железных рудников и заводов Урала, которые посетил Д. И. Менделеев в 1899 г.
— Заглавный лист и страницу из книги Д. И. Менделеева «Уральская железная промышленность в 1899 г. (1900 г.).

В этой книге Д. И. Менделеев писал: «Вера в будущее России, всегда жившая во мне, прибыла и окрепла от близкого знакомства с Уралом...» (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 12. М.—Л., АН СССР, 1949, стр. 1078).

XIV раздел

РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПОРОХОДЕЛИЯ

Д. И. Менделеев занимался также вопросами развития химической промышленности. Им написана книга «О современном развитии некоторых химических производств в применении к России и по поводу Всемирной выставки 1867 г., статьи о производстве соды и серной кислоты и др.



Д. И. Менделеев в саду Кушвинского металлургического завода во время поездки на Урал (1899 г.).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

Большое значение имеют работы Д. И. Менделеева по пороходелию. Д. И. Менделеев так писал об этом: «...Я был увлечен настоятельным призывом к делу установления в России производства бездымного пороха... Оно меня завлекло своими химическими задачами, своею прямою связью с чисто химическою промышленностью и своею потребностью для обороны страны» (Архив Д. И. Менделеева, т. I. Изд. ЛГУ, 1951, стр. 32).

В экспозиции можно видеть:

— Страницы из лабораторной тетради Д. И. Менделеева с записями опытов по бездымному пороху.
— Страницу из работы Д. И. Менделеева «О пироколлодийном бездымном порохе» (1895 г.).
— Фотографию группы сотрудников Морской научно-технической лаборатории, участвовавших в работах Д. И. Менделеева по бездымному пороху (1890-е годы).
— Поздравительную телеграмму С. О. Макарова в связи с успешным испытанием бездымного пороха (1893 г.).
— Адрес, преподнесенный Д. И. Менделееву сотрудниками Морской научно-технической лаборатории в день его семидесятилетия (1904 г.).
— Обложки и страницы из наиболее важных работ Д. И. Менделеева по химической промышленности.
— Фотографию химического завода в Елабуге, в организации которого принимал участие Д. И. Менделеев.

XV раздел

РАБОТЫ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Цель этого раздела экспозиции познакомить посетителя с работами Д. И. Менделеева в области сельского хозяйства. «Сельское хозяйство заимствует свои основы от естествознания, — говорил Д. И. Менделеев, — а это последнее везде, где можно, производит опыты и сильно только тем, что умеет сомневаться даже в главных выводах, пока не испытает их всеми возможными путями...» (Д. И. Менделеев. Собр. соч., т. 16. Л.—М., АН СССР, 1951, стр. 99).

Интересуясь сельским хозяйством, Д. И. Менделеев не только сам проводил опыты в своем имении Боблово близ Клина, но и руководил через Вольное экономическое общество сельскохозяйственными опытами в разных районах России.

В этом разделе экспозиции представлены:

— Почвенная карта с указанием мест сельскохозяйственных

Д. И. Менделеев с детьми Володей и Ольгой в селе Боблово (1878 г.).

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

опытов, организованных Д. И. Менделеевым (1867 и 1869 гг.).
— Портреты участников сельскохозяйственных опытов К. А. Тимирязева (1843—1920) и Г. Г. Густавсона (1842—1908).
— Страницы из журнала Д. И. Менделеева с записями опытов и наблюдений (1867 г.).
— Сообщение Д. И. Менделеева на собрании Вольного экономического общества 10 апреля 1869 г. об анализе почв с опытных полей.
— Материалы, характеризующие связь Д. И. Менделеева с выдающимся русским почвоведом В. В. Докучаевым (1846—1903 гг.).
— Обложка и страницы лекций Д. И. Менделеева по земледельческой химии (1880—1881 гг.).
— Фотография дома Д. И. Менделеева в селе Боблово около г. Клина.
— Статьи, выступления и докладные записки Д. И. Менделеева по различным вопросам сельского хозяйства.

XVI раздел

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

35 лет жизни посвятил Д. И. Менделеев преподаванию. «Лучшее время жизни и ее главную силу взяло преподавательство...», — писал он (Архив Д. И. Менделеева, т. I. Изд. ЛГУ, 1951, стр. 31). Д. И. Менделеев преподавал в гимназиях Симферополя и Одессы во 2-м кадетском корпусе, Инженерной академии, Институте инженеров путей сообщения, Петербургском технологическом институте, Петербургском университете и на Высших женских курсах.

В этом разделе экспозиции представлены следующие документы и фотографии:
— Вид здания гимназии при Ришельевском лицее в Одессе, в которой Д. И. Менделеев преподавал в 1855—1856 гг.
— Фотокопия страницы из докладной записки Д. И. Менделеева об организации кабинета естественных наук в Одесской гимназии (1856 г.).
— Фотография Петербургского технологического института, в котором Д. И. Менделеев преподавал с 1864 по 1872 г.
— Петербургский университет во второй половине XIX в., преподавателем которого Д. И. Менделеев был с 1857 по 1890 г. (акварель М. Б. Белявского).
— Фотография Д. И. Менделеева среди профессоров и преподавателей физико-математического факультета Петербургского университета в 1868 г.

— Воспоминания академика А. А. Байкова о Д. И. Менделееве как о выдающемся лекторе.
— Фотография Д. И. Менделеева среди профессоров и преподавателей физико-математического факультета Петербургского университета в 1881 г.
— Фотокопия студенческой петиции, переданной Д. И. Менделеевым министру народного просвещения 15 марта 1890 г.
— Фотокопия ответа министра народного просвещения Д. И. Менделееву, послужившего причиной ухода Менделеева из университета.

Кроме того, в данном разделе экспозиции представлены материалы, характеризующие участие Д. И. Менделеева в организации химической лаборатории Петербургского университета, а также в организации ряда специальных высших учебных заведений (Томский технологический институт, Петербургский электротехнический институт и Киевский политехнический институт).

XVII раздел

РАЗОБЛАЧЕНИЕ СПИРИТИЗМА

В этом разделе экспозиции представлены материалы, отражающие борьбу Д. И. Менделеева против спиритизма. Сам Д. И. Менделеев писал об этом: «Когда А. М. Бутлеров и Н. П. Вагнер стали очень проповедовать спиритизм, я решился бороться против суеверия, для чего и образовалась комиссия при Физическом обществе. Тут я много действовал, у меня и собирались... Результат должный, бросили спиритизм. Не каюсь, что хлопотал много» (Архив Д. И. Менделеева, т. I. Изд. ЛГУ, 1951, стр. 74—75).

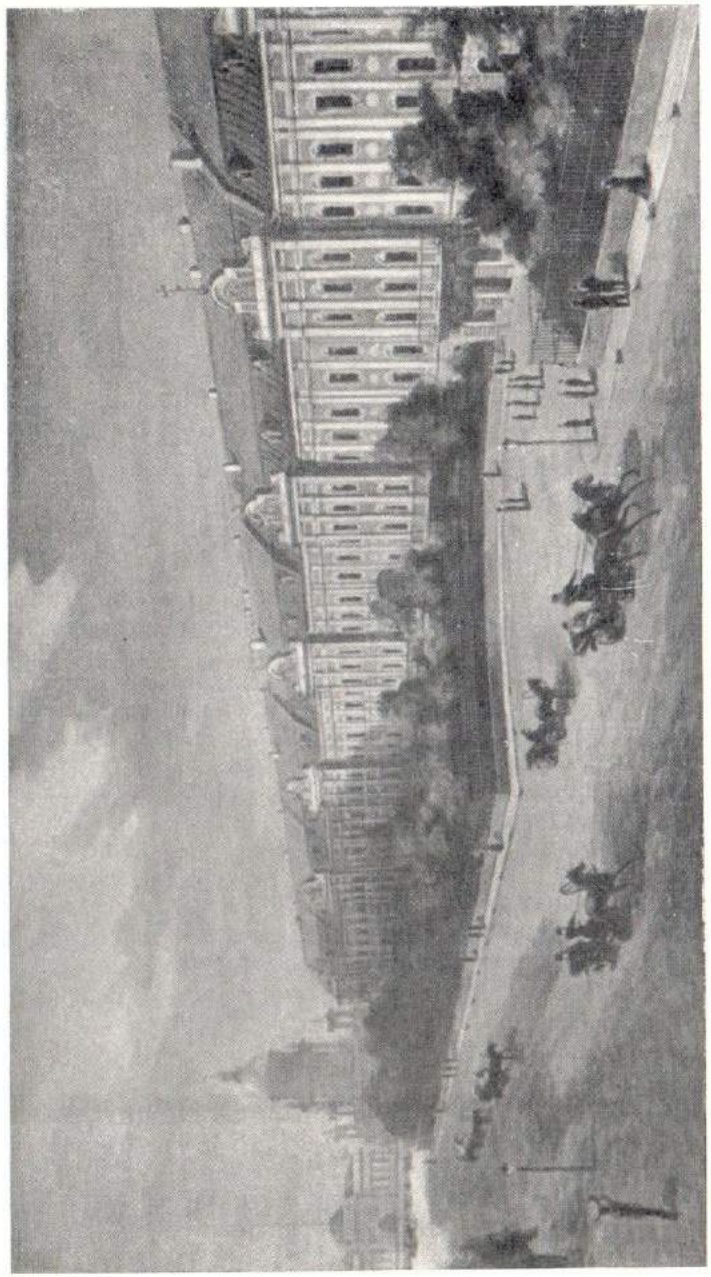
В экспозиции помещены:
— Обложка книги Д. И. Менделеева «Материалы для суждения о спиритизме» (1876 г.).
— Протоколы заседаний комиссии Русского физического общества по изучению «спиритических» («медиумических») явлений и др. материалы.

XVIII раздел

ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО В ЖИЗНИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Д. И. Менделеев живо интересовался изобразительным искусством. В 80-е годы на «художественных средах» у Д. И. Менделеева собирались крупнейшие деятели русского искусства. Среди них были И. Е. Репин, Н. Я. Ярошенко, А. И. Ку-

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/



Петербургский университет во второй половине XIX в.

инджи, И. Н. Крамской, В. Е. Маковский, В. В. Стасов, И. И. Шишкин и др.

В этом разделе экспозиции имеются:

— Фотография Д. И. Менделеева с группой художников на одной из «художественных сред» (1888 г.).
— Фотография Д. И. Менделеева и А. И. Куинджи за игрой в шахматы.
— Статья Д. И. Менделеева «Перед картиной Куинджи» (1880 г.).
— Автограф письма Д. И. Менделеева к В. В. Стасову и одно из писем В. В. Стасова к Д. И. Менделееву.
— Альбом Д. И. Менделеева с репродукциями картин русских художников.

Кроме того, в данном разделе экспозиции дан материал, характеризующий интерес Д. И. Менделеева к русской и иностранной художественной литературе, к вопросам художественной фотографии.

Заключительный раздел

В последнем разделе экспозиции посетитель знакомится с мероприятиями по увековечению памяти Д. И. Менделеева, проведенными в нашей стране, с изданиями трудов Д. И. Менделеева в СССР и работами по изучению научного наследия ученого.

В нашей стране в память Д. И. Менделеева было проведено 10 Менделеевских съездов, на которых химики нашей страны и ряд зарубежных ученых выступали с докладами по важнейшим вопросам науки.

Русское химическое общество, организованное при участии Д. И. Менделеева, ныне преобразовано во Всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева. Ленинградским университетом совместно со Всесоюзным химическим обществом имени Д. И. Менделеева регулярно проводятся Менделеевские чтения.

Академией наук СССР осуществлено 25-томное издание Полного собрания сочинений Д. И. Менделеева, издаются материалы научного архива, неоднократно переиздавались «Основы химии». Эти работы ведутся под руководством Комиссии по разработке научного наследия и изданию трудов Д. И. Менделеева.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

Д. И. Менделеев, А. И. Менделеева и А. И. Куницкая в кабинете ученого (1904 г.).

КАБИНЕТ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Кабинет Д. И. Менделеева размещен в той комнате квартиры Д. И. Менделеева, в которой он располагался при жизни ученого. Д. И. Менделеев переехал из университетской квартиры в 1890 г., и сведений об обстановке его кабинета периода 1866—1890 гг. имеется мало, поэтому в музее пришлось восстановить обстановку домашнего кабинета квартиры Д. И. Менделеева при Главной палате мер и весов. Большую помощь при восстановлении обстановки кабинета оказала серия фотографий кабинета, сделанных сотрудником Д. И. Менделеева Ф. И. Блюмбахом в 1903 г.

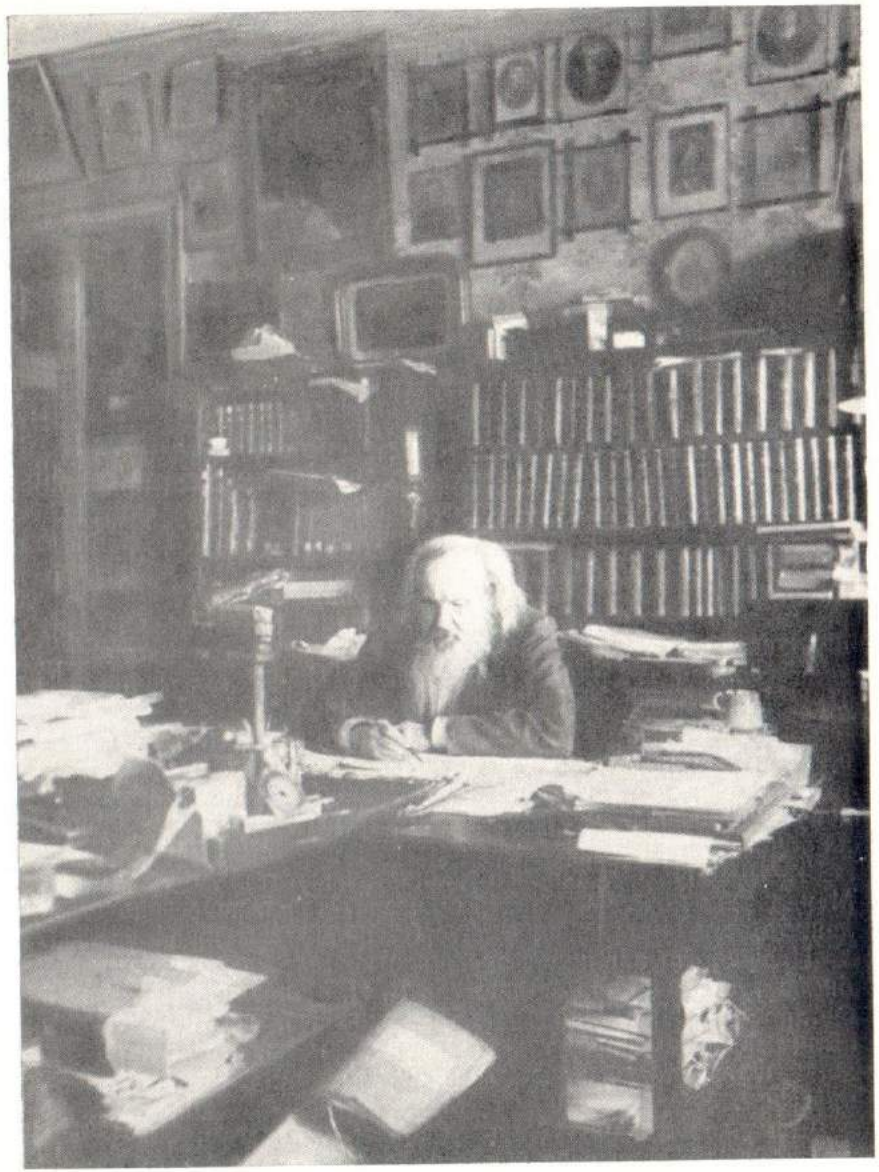
В связи с тем, что планировка квартиры Д. И. Менделеева в Главной палате мер и весов не совпадала с планом университетской квартиры, при воспроизведении кабинета пришлось допустить некоторые отступления, которые, однако, не влияют на общий облик кабинета.

Таким образом, входя в кабинет, посетитель музея Д. И. Менделеева может составить себе достаточно ясное представление о той обстановке, в которой работал великий ученый.

Первое, что обращает внимание каждого входящего в кабинет—это обширная библиотека Д. И. Менделеева. Ценность библиотеки Д. И. Менделеева, прежде всего, в том, что она была им самим собрана и, таким образом, весьма полно отражает его научные, общественно-политические и эстетические интересы.

Совершенно исключительное значение имеют многочисленные пометы и записи на полях и на свободных листах книг. Эти пометы ставят собрание книг библиотеки Д. И. Менделеева по своему значению в один ряд с архивными материалами.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/



Д. И. Менделеев в своем рабочем кабинете в Главной палате мер и весов (1904 г.).

Библиотека Д. И. Менделеева формировалась в течение всей его жизни, и в ней имеются книги, очевидно, приобретенные в 50-х и 60-х гг. Однако основная масса книг поступила в период 80-х, 90-х и 900-х гг. Некоторая часть книг и статей была получена им в дар от разных лиц. Многочисленные дарственные подписи на книгах дают нам представление о людях, окружавших Д. И. Менделеева, и тех взаимоотношениях, которые были у Д. И. Менделеева с ними. Наконец, в библиотеке имеется большая группа материалов, присланных Д. И. Менделееву от официальных учреждений (академий, министерств и пр.).

Основная часть библиотеки размещалась при жизни Д. И. Менделеева в его кабинете. Общее количество книг, брошюр и отдельных оттисков, размещенных в кабинете Д. И. Менделеева, составляет около 16 000 экз.

При первом взгляде на книжные полки в кабинете Д. И. Менделеева бросается в глаза единообразие переплетов книг. Действительно, большинство томов переплетено по указанию самого Д. И. Менделеева; это — сборники небольших книжек, оттисков статей, брошюр.

На корешке переплета обычно золотым тиснением или другим способом указана общая тематика статей тома (например, есть тома с надписью «Химия», «Периодический закон», «Технология» и др.). Иногда вместо тематики дано перечисление нескольких статей в томе и их авторов (например: «Привилегии», «Парижская выставка» или «Рихтер, учебники химии» и т. п.). Наконец, в некоторых случаях на корешке тома, содержащего различные по тематике материалы, стоит слово «Смесь». Кроме этих записей, здесь также указан приблизительный год издания главных статей, вплетенных в том, номер тома по каталогу и инициалы «Д. М.». Внутри тома на обложке или специальном листке вложен составленный самим Д. И. Менделеевым перечень названий статей, находящихся в томе. В некоторых случаях вместо этого списка указано лишь общее число отдельных вплетенных в данный том материалов.

По своему содержанию книги в библиотеке Д. И. Менделеева в основном относятся к разным вопросам естествознания и, в частности, к химии. Среди них есть несколько уникальных изданий и редких старинных книг, например немецкое издание книги Гебера (1753 г.), сочинения Пристли (1777 г.). Следует отметить, что в библиотеке Д. И. Менделеева имеется также почти полное собрание всех работ, посвященных развитию производительных сил России и вышедших во второй половине XIX в. В библиотеке Д. И. Менделеева хранятся также в виде

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

отдельных оттисков многие статьи крупнейших русских и иностранных ученых — его современников: А. М. Бутлерова, Д. П. Коновалова, Н. А. Меншуткина, А. А. Иностранцева, Д. К. Чернова, И. М. Сеченова, В. Рамзая, М. Бертло, Г. Роско, Д. Дьюара, В. Оствальда и др. Многие из этих книг снабжены дарственными надписями.

Особое место в библиотеке занимает собрание сочинений Д. И. Менделеева, составленное самим автором. Оно помещено на отдельном стеллаже за письменным столом. В этом собрании содержатся в основном все сочинения Д. И. Менделеева. В собрание включены также некоторые рукописи, портреты и чертежи, а также статьи, не принадлежащие самому Д. И. Менделееву, но так или иначе касающиеся его. Общее число работ, помещенных в собрании, около 450.

В томах собрания сочинений Д. И. Менделеева содержится наибольшее количество маргиналий, выписок на отдельных вклеенных листках. В частности, большой интерес представляют пометы на различных изданиях «Основ химии».

Немалый интерес представляет каталог, составленный Д. И. Менделеевым для своей библиотеки. В каталоге приводится шифр, в котором указан номер тома и статьи в томе. В каталоге имеются две части — именная и тематическая.

В центре кабинета Д. И. Менделеева находится его письменный стол. На нем ручка, чернильница, пресс-папье, очки, коробка для табака, пепельница и пр.

Около стола стоит жесткое кресло с ковриком на спинке. На нем обычно сидел Д. И. Менделеев, когда работал за письменным столом. На полу качалка для ног и ящик, приспособленный для перевозки книг.

На специальной раме, прикрепленной к краю стола, развешаны портреты членов семьи Д. И. Менделеева. Среди них дети Д. И. Менделеева — сыновья: Владимир (1865—1898), Иван (1883—1936), Василий (1886—1922); дочери: Ольга (1868—1950), Любовь (1882—1939), Мария (1886—1952).

Слева от стола небольшой столик с ящиком для каталога и вращающаяся этажерка для книг. Справа — мягкое кресло, у стены маленький картонный столик, склеенный самим Д. И. Менделеевым.

За столом, у стен расположены полки с книгами справочного характера (энциклопедии, реферативные журналы и пр.).

Выше развешаны портреты выдающихся деятелей науки и культуры: Галилея, Ньютона, Коперника, Шевреля, Дальтона, Грэма, Митчерлиха, Розе, Бертолле, Лавуазье, Либиха, Жерара, Рафаэля, Бетховена, Дидро, Шекспира, Данте, Декарта, Глинки, а также Петра I, Суворова и др.

На противоположной стене ряд семейных фотографий: большой портрет жены Д. И. Менделеева — Анны Ивановны Менделеевой, урожденной Поповой (1860—1942), портреты отца и матери Д. И. Менделеева и его самого.

К стене примыкает диван и большой двусторонний стеллаж. На нем с одной стороны — книги, с другой — различные фотографии.

В кабинете размещаются также два больших шкафа с книгами. На них развешаны портреты ученых и писателей: Пушкина, Бутлерова, Сен-Клер-Девилля, Бертло, Дюма и др.

В центре кабинета, около письменного стола, — небольшой столик с альбомами репродукций и фотографий. Эти альбомы представляют собою часть большой коллекции репродукций с картин, гравюр, фотографий и т. п., которые собирал Д. И. Менделеев в течение всей жизни. Все эти материалы помещены в большие альбомы, тщательно систематизированы и описаны самим Д. И. Менделеевым.

Часть альбомов представляет собою коллекции репродукций картин русских и иностранных художников, другая часть посвящена путешествиям Д. И. Менделеева. Наконец, имеется альбом с собранием почетных дипломов Д. И. Менделеева.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Дмитрий Иванович Менделеев родился в Тобольске 27 января (8 февраля н. с.) 1834 г.

Наиболее важные события его жизни и деятельности относятся к следующим годам:

1841 — Поступление в Тобольскую гимназию.

1847 — Смерть отца Д. И. Менделеева — Ивана Павловича Менделеева.

1849 — Окончание гимназии.

1850, май — Поступление в Главный педагогический институт в Петербурге.

1850, 20 сентября — Смерть матери Д. И. Менделеева — Марии Дмитриевны Менделеевой.

1854, июнь — Выход в свет первой печатной работы «Химический анализ ортита из Финляндии».

1855 — Представление на отзыв диссертации «Изоморфизм в связи с другими отношениями кристаллической формы к составу».

1855, июнь — Окончание Главного педагогического института.

1855, август — октябрь — Преподавание в Симферопольской гимназии.

1855, октябрь — Переезд из Симферополя в Одессу для преподавания в гимназии при Ришельевском лицее.

1856, май — Возвращение в Петербург.

1856, 9 сентября — Защита магистерской диссертации «Удельные объемы».

1857, январь — Утверждение в звании приват-доцента и начало чтения лекций в Петербургском университете.

1859, апрель — Отъезд в научную командировку в Германию, в Гейдельберг.

1860 — Открытие критической температуры кипения.

1860, 3—5 сентября — Участие в работе конгресса химиков в Карлсруэ.

1861, февраль — Возвращение в Россию.

1861— Выход в свет учебника «Органическая химия».

1861—1867 — Работа над «Технической энциклопедией».

1863, август — октябрь — Первая поездка на Кавказ, в Баку, для изучения нефтяного дела.

1864—1872 — Профессор Петербургского технологического института.

1865, 1 февраля — Защита докторской диссертации «Рассуждение о соединении спирта с водой».

1865—1869 — Сельскохозяйственные опыты.

1865, ноябрь— Избрание ординарным профессором по кафедре технической химии Петербургского университета.

1867 — Поездка на Парижскую выставку и опубликование книги «О современном развитии некоторых химических производств в применении к России и по поводу Всемирной выставки 1867 года».

1867, 18 октября — Избрание профессором общей химии Петербургского университета.

1867, 28 декабря — 1868, 4 января — Участие в работе Первого съезда русских естествоиспытателей и врачей, состоявшегося в Петербурге.

1868, ноябрь — Основание русского химического общества, одним из организаторов которого был Д. И. Менделеев.

1868 — 1871 — Опубликование первого издания «Основ химии».

1869, 17 февраля (1 марта н. с.) — Открытие Периодического закона и разработка первого варианта Периодической системы химических элементов.

1869, 6 марта (18 марта н. с.) — Сообщение Н. А. Меншуткина на заседании Русского химического общества об открытии Д. И. Менделеевым Периодического закона.

1869, 20—30 августа — Участие в работе Второго съезда русских естествоиспытателей и врачей, состоявшегося в Москве.

1871, июль — Завершение работы над статьей «Периодическая законность для химических элементов».

1871, 20—30 августа — Участие в работе Третьего съезда русских естествоиспытателей и врачей, состоявшегося в Киеве.

1871, декабрь — Начало работ по исследованию газов.

1872—1873 — Опубликование второго издания «Основ химии».

1874 — Предложено уравнение состояния идеального газа.

1875 — Издание монографии «Об упругости газов».

1875 — Сообщение в Русском физико-химическом обществе о возможности создания аппаратов с герметически закрывающимися гондолами для подъема в высокие слои атмосферы.

1875 — Работа в комиссии Русского физического общества по изучению «спиритических» («медиумических») явлений.

1876 — Выход книги Д. И. Менделеева «Материалы для суждения о спиритизме».

1876 — Поездка в США для ознакомления с американской нефтяной промышленностью.

1876, 31 августа — 9 сентября — Участие в работе Пятого съезда русских естествоиспытателей и врачей, состоявшегося в Варшаве.

1877, 13 января — Сообщение о гипотезе происхождения нефти на заседании Русского химического общества.

1877 — Издание книги «Нефтяная промышленность в Северо-Американском штате Пенсильвания и на Кавказе».

1877 — Опубликование третьего издания «Основ химии».

1880 — Вторая поездка на Кавказ для изучения нефтяного дела.

1880—1881 — Чтение лекций по земледельческой химии на Высших женских курсах.

1881 — Опубликование четвертого издания «Основ химии».

1881 — Издание книги «Где строить нефтяные заводы?».

1882 — Избрание почетным членом Югославской академии в Загребе.

1883 — Избрание почетным членом Лондонского химического общества.

1884 — Избрание доктором прав Эдинбургского университета.

1886, май и август — Третья и четвертая поездка в Баку.

1886 — Издание книги «Бакинское нефтяное дело в 1886 г.».

1887, 7 августа — Полет на воздушном шаре во время солнечного затмения.

1887 — Избрание доктором философии Геттингенского университета.

1887 — Издание монографии «Исследование водных растворов по удельному весу».

1888, февраль — апрель — Поездка в Донецкий бассейн для изучения состояния каменноугольной промышленности. Высказана идея подземной газификации угля.

1888—1889 — Издание труда «Будущая сила, покоящаяся на берегах Донца».

История Санкт-Петербургского университета в виртуальном пространстве (культурное наследие, музейные коллекции, биографика) http://history.museums.spbu.ru/

1889, май — поездка в Англию с докладами «Попытка применения к химии одного из начал естественной философии Ньютона» и «Периодическая законность химических элементов» (Фарадеевское чтение).

1889 — Избрание почетным членом Американского химического общества.

1889 — Избрание членом Датской академии наук.

1889 — Избрание почетным членом Ирландской академии.

1889 — Начало работы по пересмотру таможенного тарифа России.

1889 — Опубликование пятого издания «Основ химии».

1889 — Избрание почетным членом Американской академии наук.

1889, 28 декабря — 1890, 7 января — Участие в работе Восьмого съезда русских естествоиспытателей и врачей, состоявшегося в Петербурге.

1890 — Уход из Петербургского университета.

1890 — Переписка с К. Э. Циолковским о металлическом дирижабле.

1890—1895 — Работа, связанная с изготовлением и испытаниями пироколлоидного бездымного пороха.

1891 — Избрание членом Чешской академии наук.

1891 — Избрание почетным членом Королевского института Великобритании.

1892 — Издание труда «Толковый тариф».

1892 — Избрание членом Королевского научного общества в Лондоне.

1892 — Избрание членом Краковской академии наук.

1893 — Назначение управляющим Главной палатой мер и весов и начало крупных метрологических работ.

1893 — Избрание членом Академии художеств в Петербурге.

1893 — Избрание членом Римской академии наук.

1894 — Основан первый в России метрологический журнал «Временник Главной палаты мер и весов».

1894 — Избрание доктором прав Оксфордского университета и почетным доктором наук Кембриджского университета.

1894 — Избрание почетным членом немецкого химического общества в Берлине.

1895 — Опубликование шестого издания «Основ химии».

1896 — Избран доктором прав Принстонского университета.

1896 — Избрание членом Бельгийской академии наук.

1897 — Издание труда «Основы фабрично-заводской промышленности».

1897 — Предложена формула теплотворной способности топлива.

1899, июнь — август — Поездка на Урал для исследования уральской металлургии.

1900 — Издание труда «Уральская железная промышленность в 1899 г.».

1900—1901 — Редактирование «Библиотеки промышленных знаний» и выпуск в ней труда «Учение о промышленности».

1901—1902 — Разработка проекта ледокола для высокоширотной арктической экспедиции.

1902 — Опубликование статьи «Попытка химического понимания мирового эфира».

1902 — Опубликование седьмого издания «Основ химии».

1903—1905 — Издание книги «Заветные мысли».

1906 — Выход восьмого (последнего прижизненного) издания «Основ химии».

1906—1907 — Издание труда «К познанию России».

Дмитрий Иванович Менделеев скончался 20 января (2 февраля н. с.) 1907 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Выставка «Жизнь и деятельность Д. И. Менделеева»	7
Кабинет Д. И. Менделеева	42
Основные даты жизни и деятельности Д. И. Менделеева	46

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве (культурное наследие,
музейные коллекции, биографика)
http://history.museums.spbu.ru/