

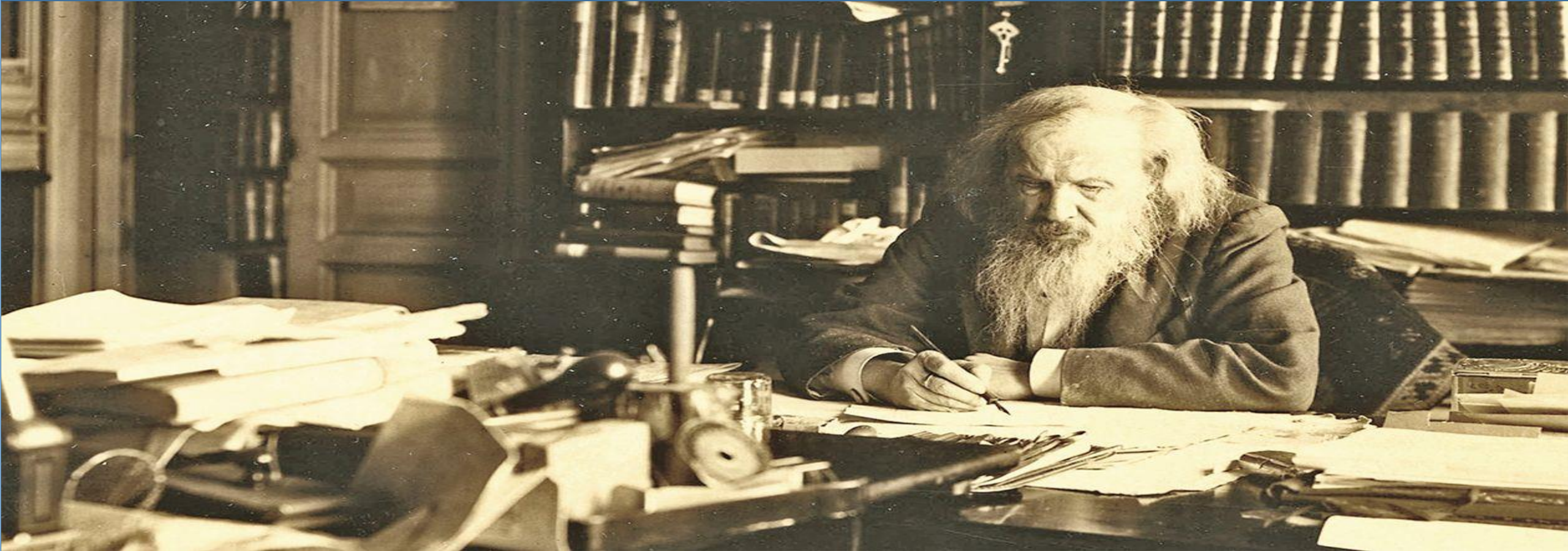


ГЕНИЙ НАУКИ

*(к 190 –летию со дня рождения
Дмитрия Ивановича Менделеева)*

Виртуальная книжная выставка рассказывает о значимости трудов нашего земляка Дмитрия Ивановича Менделеева в развитии естественных наук , метрологии, воздухоплавании, геологии, метеорологии, экономики.

Труды и мысли ученого до сих пор дают импульс к размышлениям и исследованиям современных деятелей науки.



«Плоды моих трудов - прежде всего в научной известности, составляющей гордость - не одну мою личную, но и общую русскую. Лучшее время жизни и её главную силу взяло преподавательство. Из тысяч моих учеников много теперь повсюду видных деятелей, профессоров, администраторов, и, встречая их, всегда слышал, что доброе в них семя полагал, а не простую отбывал повинность.»

Д.И. Менделеев

*«..Шут моё богатство. Оно не отнято у кого-нибудь, а
произведено мною...» (Д.И. Менделеев)*



Д.И. Менделеев говорил, что «всего более
четыре предмета составили моё имя:
периодический закон, исследование
упругости газов, понимание растворов как
ассоциации и «Основы химии».

Всё это вошло в труды великого ученого-
химика.

*Книги вы можете найти в информационно-
библиотечном центре ГАОУ ТО ДПО
«ТОГИРРО»*

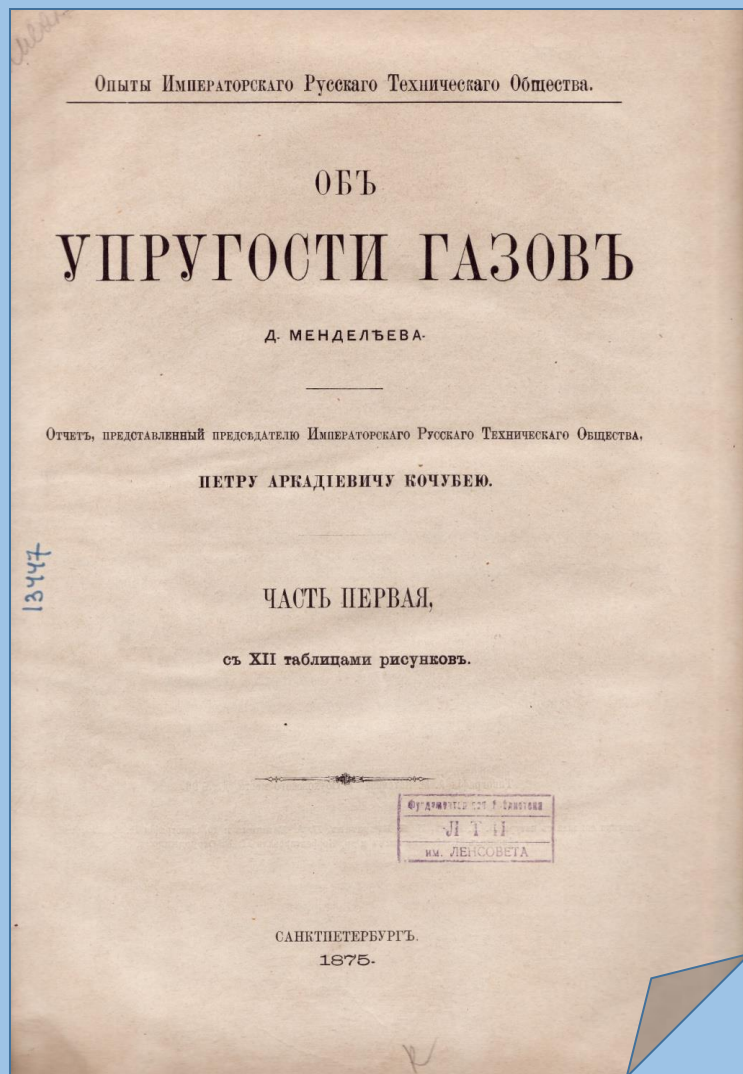
ОПЫТЪ СИСТЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ,

ОСНОВАННОЙ НА ИХЪ АТОМНОМЪ ВѢСѢ И ХИМИЧЕСКОМЪ СХОДСТВѢ

			Ti = 50	Zr = 90	? = 180	
			V = 51	Nb = 94	Ta = 182	
			Cr = 52	Mo = 96	W = 186	
			Mn = 55	Rh = 104,4	Pt = 197,4	
			Fe = 56	Rn = 104,4	Ir = 198	
		Ni = Co = 59	Pl = 106,6	Os = 199		
			Cu = 63,4	Ag = 108	Hg = 200	
H = 1	Be = 9,4	Mg = 24	Zn = 65,2	Cd = 112		
	B = 11	Al = 27,4	? = 68	Ur = 116	Au = 197?	
	C = 12	Si = 28	? = 70	Sn = 118		
	N = 14	P = 31	As = 75	Sb = 122	Bi = 210?	
	O = 16	S = 32	Se = 79,4	Te = 128?		
	F = 19	Cl = 35,5	Br = 80	I = 127		
Li = 7	Na = 23	K = 39	Rb = 85,4	Cs = 133	Tl = 204	
		Ca = 40	Sr = 87,6	Ba = 137	Pb = 207	
		? = 45	Ce = 92			
		?Er = 56	La = 94			
		?Yl = 60	Di = 95			
		?In = 75,6				

17 февраля (1 марта) 1869 г. Дмитрием Ивановичем Менделеевым была сдана в набор рукопись «Опыт системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве» — первый вариант Периодической таблицы элементов. Окончательная формулировка закона была дана учёным в июле 1871 г.

Один из листков с «Опытом системы элементов», отпечатанных в типографии и разосланных Менделеевым в феврале 1869 г. ряду отечественных химиков.



В 1875 году Дмитрий Иванович Менделеев представил председателю Императорского Русского Технического Общества П.П. Кочубею отчет «Об упругости газов» (СПб.,1875).

Эта книга большого формата имеет печатное посвящение автора Великому князю Константину Николаевичу.

Книга является первым в истории отечественным учебником вакуумной техники.

Менделеев, Д.И. Об упругости газов. Отчет, представленный председателю Императорского Русского Технического Общества Петру Аркадиевичу Кочубею. Ч. 1 [и единств.] с XII таблицами рисунков / рис. С натуры снимали В.Е. Поль, И.Я. Капустин, П.А. Каншин и др., лит. Н.А. Глыбова. – Санкт-Петербург: Тип. А.М. Котомина, 1875. – 264 с. – 12 л. ил. – Текст непосредственный

ОСНОВЫ

ХИМИИ

Д. Менделѣева.

ПРОФЕССОРА И. СВ. УНИВЕРСИТЕТА.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ,

съ 151-мъ политипажемъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1869.

АММІАКЪ.

301

ДВѢНАДЦАТАЯ ГЛАВА.

Амміакъ или азотистый водородъ, NH³.

Непосредственно азотъ съ водородомъ не соединяется ¹⁾, но въ почти азотистыхъ веществахъ тѣмъ или другимъ путемъ могутъ дать амміакъ — единственное до сихъ поръ известное въ отдѣльности, притомъ газообразное, соединеніе азота съ водородомъ. Вышеупомянутое соединеніе амміака съ азотистою кислотою и весьма соединеній амміака съ кислотами, видѣливаютъ его при нагреваніи со щелочами, потому что тогда кислота переходитъ въ соединеніе со щелочью. Всѣ почти азотистыя вещества растений и животныхъ также видѣливаютъ амміакъ при накалываніи со щелочью. Для этого накалываютъ смѣсь азотистаго вещества съ натристой ш-



Фиг. 93. Способъ видѣнія амміака изъ азотистыхъ органическихъ веществъ. Смѣсь такого вещества съ натристой известью вводятъ въ трубку, которую нагреваютъ на жаровни. Выдѣляется смѣсь паровъ и газовъ. Ихъ пропускаютъ въ сосудъ а, содержащій воду или кислоту. Въ нѣхъ растворяется амміакъ газъ.

вестью, приготовленіе которой указано въ статьѣ о воздухѣ. Но и безъ присутствія щелочи большинство азотистыхъ веществъ при одномъ накалываніи, въ особенности безъ доступа или при маломъ доступѣ воздуха, видѣляютъ азотъ, по крайней мѣрѣ отчетливіе, если не весь, въ формѣ амміака. Такъ, при накалываніи животныхыхъ веществъ, напр. кожи, костей, мяса, волосъ, роговъ и пр. въ желѣзныхъ, или чугунныхъ ретортахъ, т. е. безъ доступа воздуха, происходитъ разложеніе этихъ веществъ или такъ называемая сухая перегонка

¹⁾ Необходимо однако замѣтить, что при разложеніи жидкой воды образуется амміакъ. Его происхожденіе, по всей вѣроятности, зависитъ при этомъ отъ разложенія воды или отъ образованія азотистоминеральной соли, которая происходитъ при нѣкоторыхъ обстоятельствахъ (см. статью Балькановъ). Иногда замѣчаютъ выдѣленіе паровъ амміачныхъ соединеній. Такъ на Байкальскомъ берегу, около Невскаго озера, есть источники выдѣляющіе пары углекислородной соли. Замѣн образованіе амміачныхъ соединеній вѣроятно находится въ связи съ вулканическою дѣятельностью и составляетъ сдѣлать сухой перегонки, которой вѣроятно подвергается въ тѣхъ мѣстахъ подземные остатки животныхъ и растений.

Первое издание главной фундаментальной работы
Дмитрия Ивановича Менделеева. Выходило
отдельными выпусками в течение 1868-1871 годов.

Менделеев, Д.И. Основы химии: В 2 ч. [в 5 вып.]. – Санкт-Петербург: Тип. тов-ва "Общественная польза", 1869-1871. – Ч. 1 [Вып. 1-2]. [2], III, [1], – 816 с.: ил.; Ч. 2 [Вып. 4-5]. 393-952 с., 1 л. табл.: ил.; 18x12 см. – Текст: непосредственный.

ЗАВѢТНЫЯ МЫСЛИ

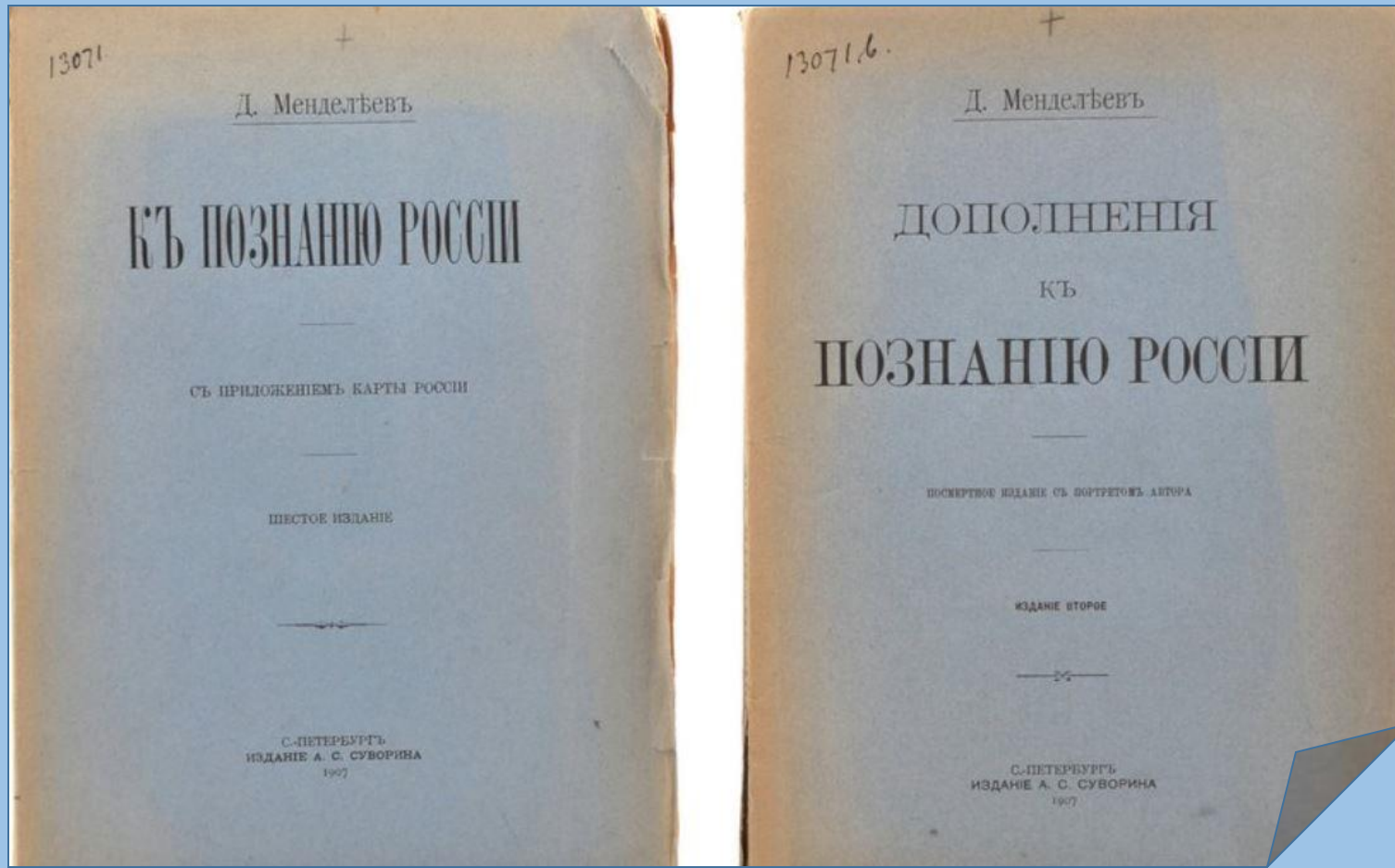
Д. МЕНДЕЛѢВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія М. П. Фроловой. Галерная ул., № 6.
1903—1904.

Книга «Заветные мысли» написана Д.И. Менделеевым в 1903 - 1904 годах, в так называемый "палатский" период жизни учёного. Круг вопросов, который автор анализирует в этой книге, чрезвычайно широк: образование, народонаселение, внешняя торговля, взаимосвязь между просвещением и национальным богатством, между промышленностью и сельским хозяйством, государственное устройство и т.д. Главными задачами, стоящими перед Россией, он считал развитие просвещения и промышленности.

Работа «Заветные мысли» является духовным завещанием Д.И. Менделеева будущим поколениям.

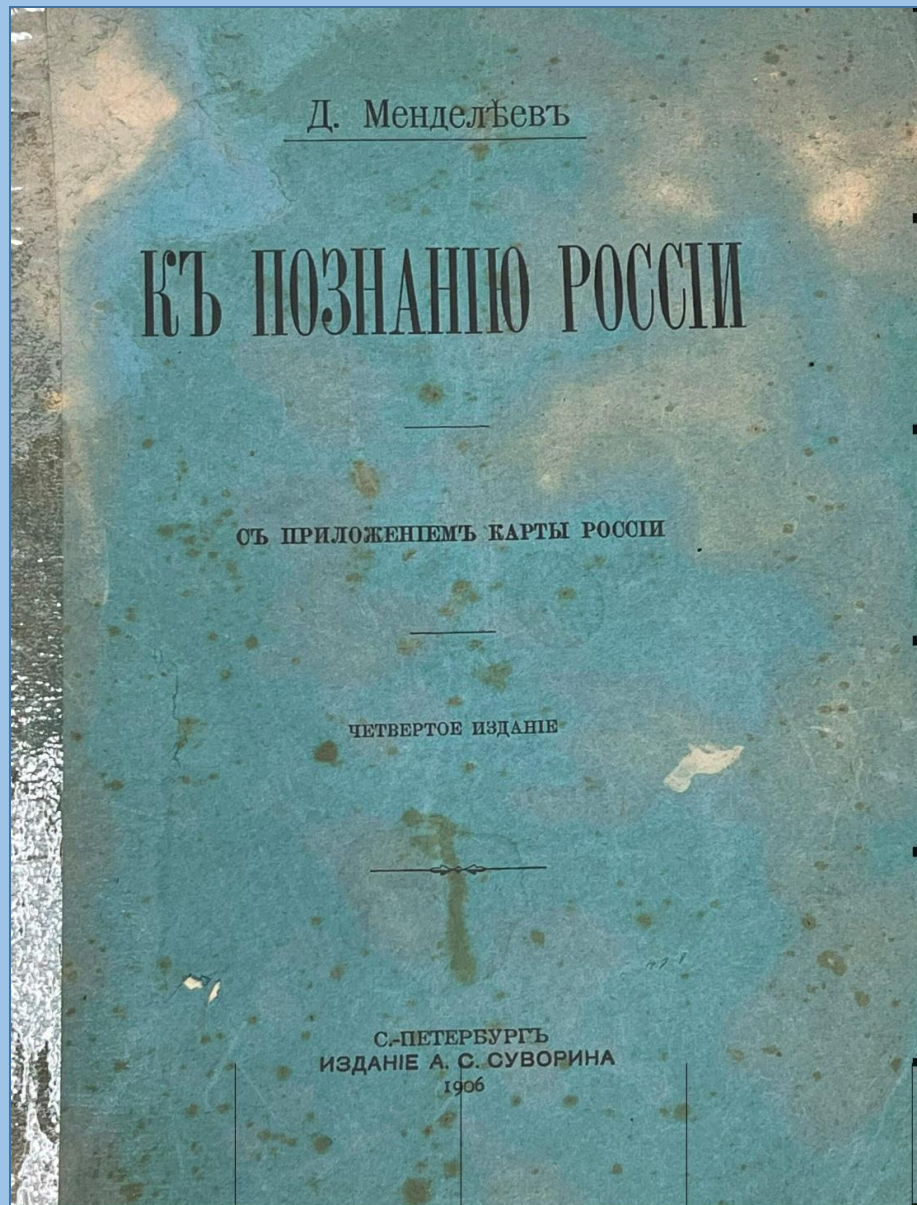
Менделеев, Д.И. Заветные мысли. – Санкт-Петербург: Типо-лит. М.П. Фроловой, 1903-1904. – 427 с. – Текст: непосредственный.



Менделеев, Д.И. К познанию России. С приложением карты России- 6-е изд. – Санкт-Петербург: Издание А. С. Суворина, 1907. – 157 с. – Текст: непосредственный.

Менделеев, Д.И. Дополнения к Познанию России.- 2-е изд. – Санкт - Петербург: Издание А. С. Суворина, 1907. – 107 с. – Текст: непосредственный.

По своему содержанию к «Заветным мыслям» примыкает и работа «К познанию России», в основу которой легли сведения переписи населения 1897 г. и статистические данные о большинстве отраслей российской промышленности. Многие из идей Менделеева, высказанные в этих трудах, остаются актуальными и в настоящее время.



В библиотечном фонде ТОГИРРО сохранилось 4 издание книги «К познанию России» (1906 г.)

Менделеев, Дмитрий Иванович. К познанию России : С приложением карты России / Д. И. Менделеев. – 4-е издание, исправленное и дополненное. – Санкт-Петербург : Издание А. С. Суворина, 1906. – с. – Текст: непосредственный.

Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ

ОСНОВЫ ХИМИИ

ТОМ ВТОРОЙ

ТРИНАДЦАТОЕ ИЗДАНИЕ
(ПЯТОЕ ПОСМЕРТНОЕ)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХИМИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1946 ЛЕНИНГРАД

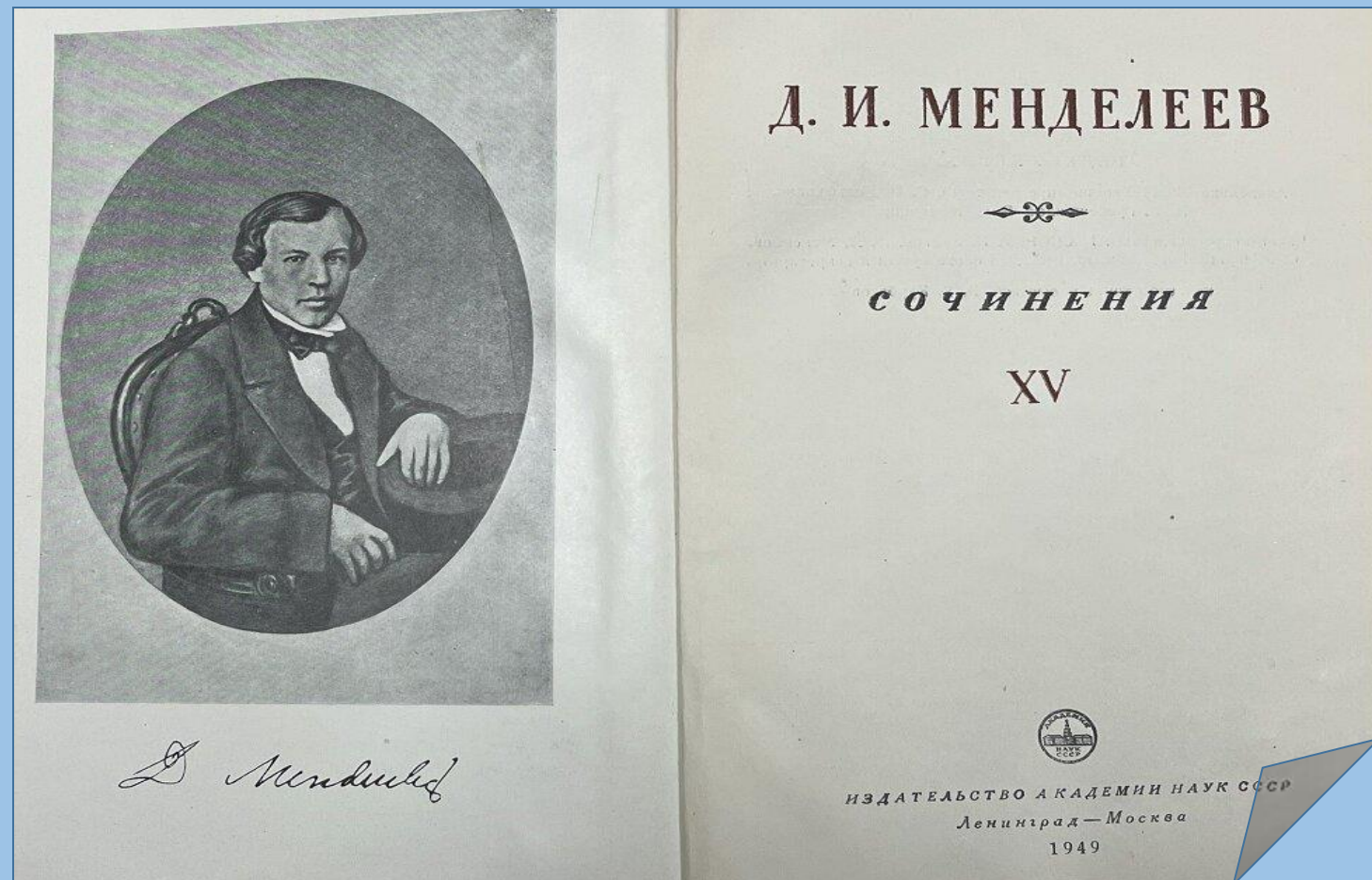
В своем классическом труде «Основы химии» (первое издание вышло в 1869-1871 гг.), выдержавшем при жизни автора 8 изданий на русском языке и несколько изданий на иностранных языках, Менделеев впервые изложил неорганическую химию на основе периодического закона. В первой части труда приведена так называемая малая таблица «Опыта системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве».

Во второй части – излагается система периодичности, приведены естественная система элементов и указатель элементов. В течение многих лет книга «Основы химии» служила настольным руководством и пособием для русских химиков. Ранние издания «Основ химии» являются желанным предметом для многих коллекционеров и библиофилов всего мира.

Это классическая работа, обобщающая результаты исследований, положивших начало периодическому закону и построению таблицы элементов, которая заполняется и по настоящее время. Данная работа послужит студентам и специалистам руководством к изучению базовых основ химии.

Менделеев, Дмитрий Иванович. Основы химии : в 2 т. / Д. И. Менделеев. – 13-е изд. – Москва : Госхимиздат ; Ленинград, 1946 – 1947. – ... с. – Текст: непосредственный.

К 100-летию юбилею Дмитрия Ивановича Менделеева Академия наук СССР предприняла грандиозный труд к изданию полного собрания его сочинений. Эта работа (прерванная войной) была завершена в середине 1950-х гг. Итоговое собрание сочинений составило 25 томов, и еще одну книгу (в сотню страниц) занимает содержание всех этих томов. В библиотечном фонде ТОГИРРО сохранилась часть многотомника.



Менделеев, Дмитрий Иванович Сочинения / Д. И. Менделеев ; ред. С. Э. Фриш. – Ленинград, Москва: Издательство Академии наук СССР ; 1949. –... с. – Текст: непосредственный.

Такой разный Менделеев...

О жизни, мыслях и трудах нашего великого земляка вы можете
прочитать в книгах, которые находятся
в Информационно-библиотечном центре ТОГИРРО



Г. ЗАБРОДСКИЙ

МИРОВОЗЗРЕНИЕ
Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

К ПЯТИДЕСЯТИЛЕТИЮ
СО ДНЯ СМЕРТИ
(1907—1957)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

МОСКВА

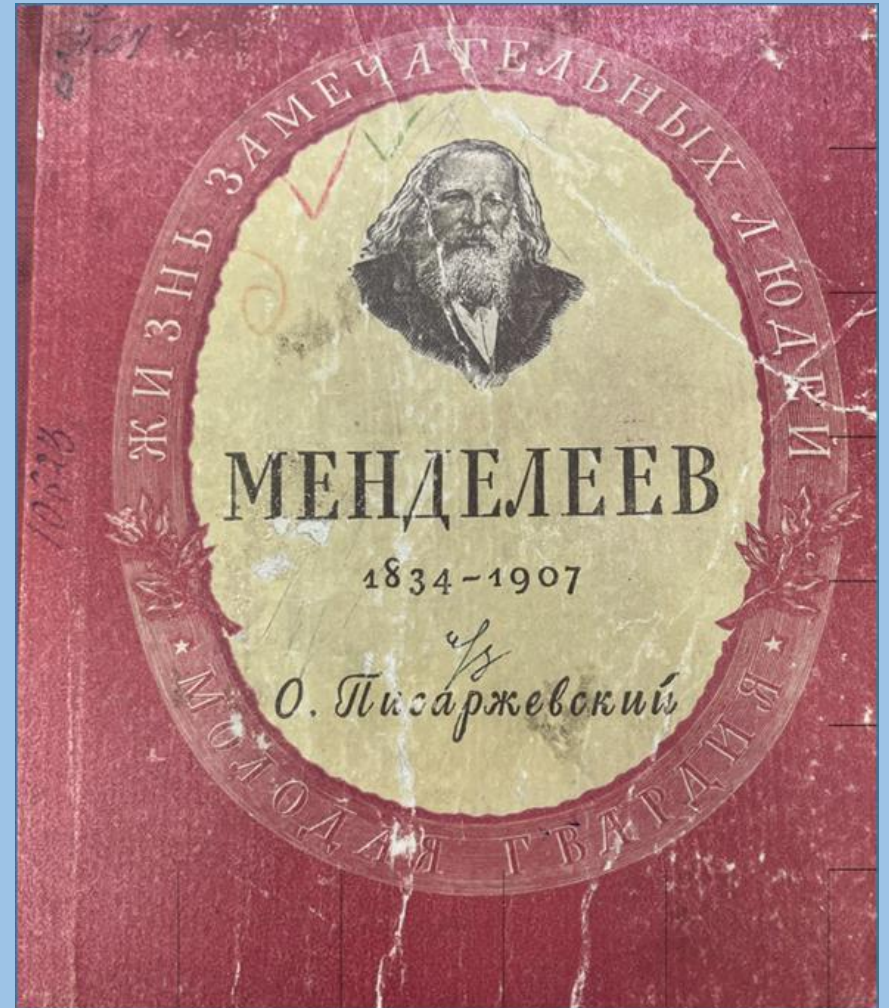
1 9 5 7

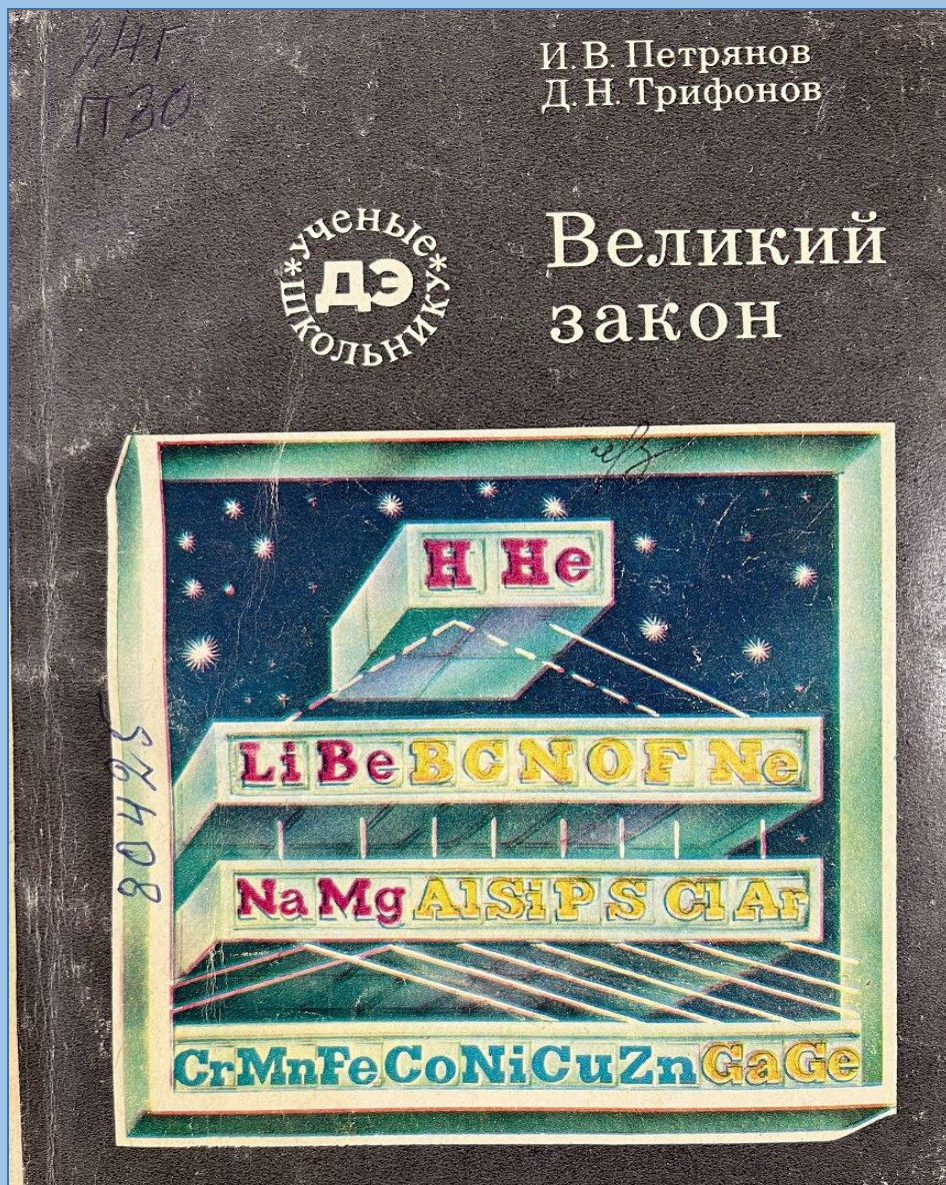
В книге, на основе тщательного изучения архивных материалов и трудов Д. И. Менделеева, показано, как и под каким влиянием сформировалось мировоззрение ученого.

Забродский Г.А. Мировоззрение Д.И. Менделеева : к 50-летию со дня смерти : (1907-1957) / Г. Забродский. – Москва : Госполитиздат, 1957. – 200 с., 1 л. портр. ; 20 см. – Текст: непосредственный.

В этой книге, не претендующей на исчерпывающий анализ творчества Д. И. Менделеева, показывающей его в самых главных, самых основных чертах, вы найдете глубоко жизненный портрет великого химика, девизом которого было изречение: "Посев научный взойдет для жатвы народной". Он изображен без прикрас, как сын своего времени. Здесь не затушеваны отдельные ошибки и срывы в его мировоззрении. Но вместе с тем вы почувствуете, читая эту книгу, как передовая мысль лучших людей русской науки неизменно стремилась нащупать верную дорогу на материалистическом пути естествознания, подготавливая тот чудесный расцвет всех наук, который является достоянием и знаменем советской эпохи. Автор сумел увидеть и, воспользовавшись новым и малоизвестным широкой аудитории материалом, показать нам на фоне этих исканий правдивый облик Менделеева в лаборатории его мысли и творчества.

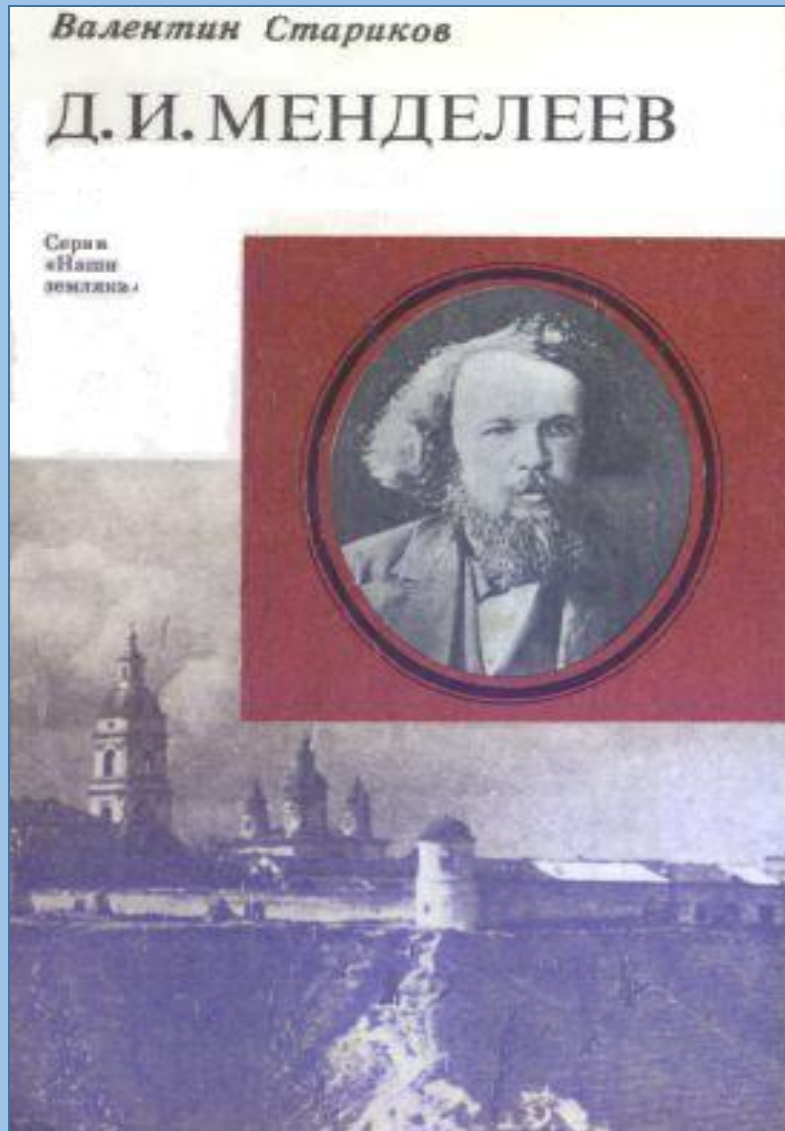
Писаржевский О.Н. Дмитрий Иванович Менделеев : 1834 – 1907 / О. Писаржевский. – 2-е изд., доп.]. – [Москва]: Молодая гвардия, 1951. – 463, [1] с., [11] л. ил., [1] вкл. л. : ил. ; 17 см. – (Жизнь замечательных людей). – Текст: непосредственный.





Периодический закон, открытый Д. И. Менделеевым, отмечен в истории науки как начало новой эры в развитии одной из ведущих современных наук — химии. В книге рассказывается: как был открыт периодический закон, как была найдена разгадка периодичности, излагается суть периодического закона на современном уровне знаний. 1-е издание вышло в 1976 г. Настоящее издание посвящено 150-летию со дня рождения Д. И. Менделеева. Книга будет интересна старшеклассникам.

Петрянов, И.В. Великий закон / И.В. Петрянов, Д.Н. Трифонов. — М. : Педагогика, 1984. — 128, [1] с. : ил. ;. — (Библиотечка детской энциклопедии "Ученые - школьнику" / редкол.: И.В. Петрянов, И.Л. Кнунянц). — Текст: непосредственный.



В книге литератора и историка Валентина Старикова рассказывается о жизни и разносторонней деятельности великого русского учёного-энциклопедиста, уроженца города Тобольска Дмитрия Ивановича Менделеева. Особое внимание уделено автором детским годам будущего учёного, проведённым в Тобольске, о его поездке по Уралу в 1899 году. Книга вышла к 150-летию со дня рождения Д. И. Менделеева.

Стариков, В.И. Д.И. Менделеев / Валентин Стариков. – Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1984. – 251 с. – (Наши земляки). – Текст: непосредственный.

Копылов В.Е.

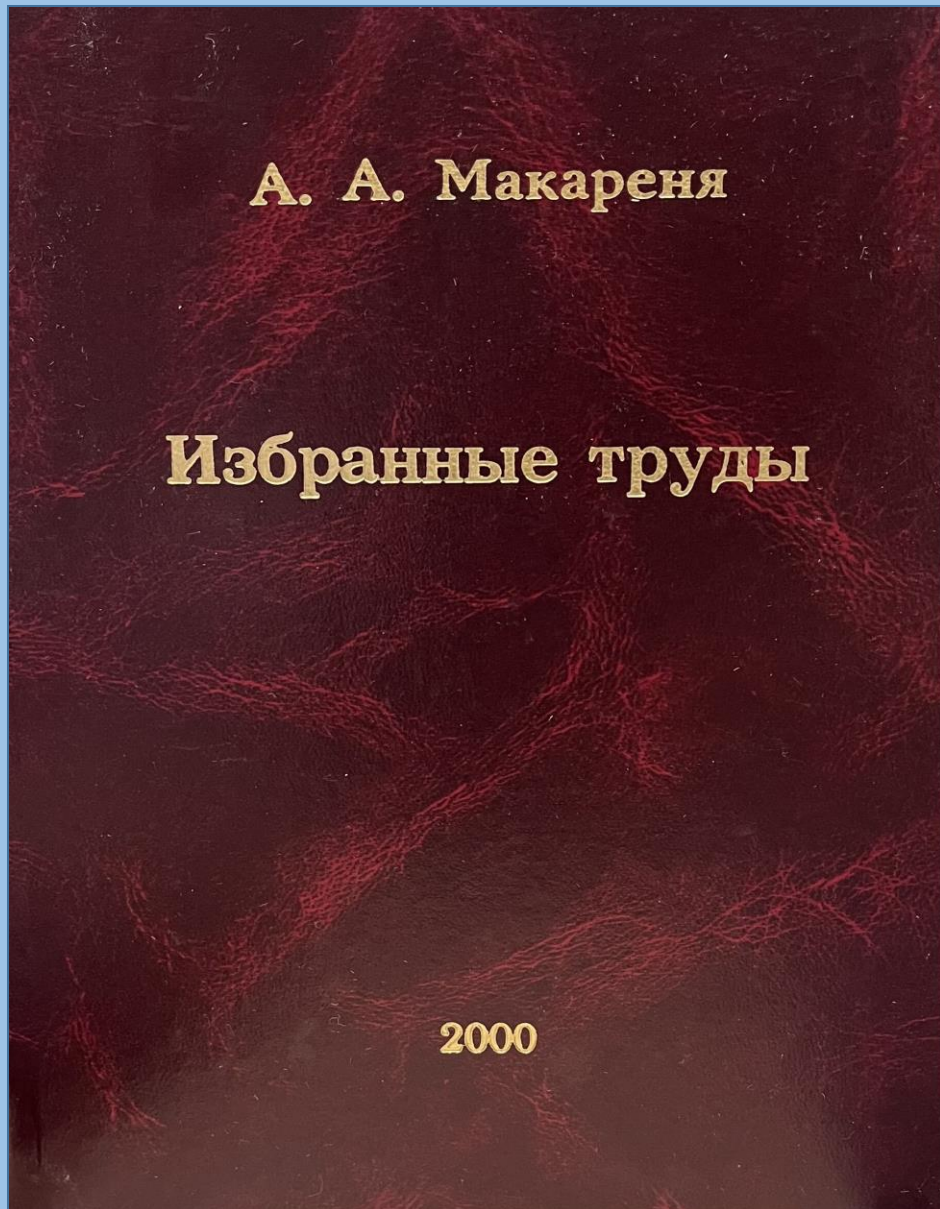
О крик

памяти

(История Тюменского края
глазами инженера)

Книга первая

Копылов В.Е. Окрик памяти : (История Тюменского края глазами инженера) : в 2 книгах / В. Е. Копылов. – Тюмень : Слово, 2000 – 2014. – Текст: непосредственный.



Перу А.А. Макареня принадлежит более 700 публикаций по химии и истории химии, методологии и методике преподавания химии, различным разделам науки об образовании, по культурологии и регионологии. Но особое место в творчестве нашего коллеги занимают труды, посвященные Д.И. Менделееву, его научному и педагогическому творчеству, его жизненному пути.

А.А. Макареня – один из создателей менделеевоведения как интегративной области знания, имеющей выход в философию и психологию, педагогику и антропологию. I том охватывает работы Александра Александровича за практически весь период его научной и педагогической деятельности (т.е. почти за 45 лет).

Макареня, А.А. Избранные труды. /А.А. Макареня. – Т. I: Научное и педагогическое творчество Д.И. Менделеева. – Тюмень: ТОГИРРО, 2000. – 575 с. – Текст: непосредственный.

Профессор **Н. Н. Суртаева**

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

Профессор **О. В. Ройтблат**

Тюменский областной государственный институт развития регионального образования

Ж. Б. Косицына

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ: «С ДУМОЮ О БЛАГЕ РОССИЙСКОМ»

Я люблю свою страну, как мать, а свою науку, как дух...

Д. И. Менделеев

Обращаясь к прошлому, нередко находишь ответы на вопросы и проблемы современности, получаешь возможность осмысления ситуаций с позиций прожитого страной опыта, труда многих выдающихся деятелей науки и культуры, светочей, которые выступают примерами для подражания как истинные патриоты своей Родины.

К таким личностям, несомненно, относится Д. И. Менделеев, уроженец г. Тобольска Тюменской области. Удивительно, что прошло 188 лет со дня его рождения, а некоторые мысли и идеи учёного звучат крайне современно!

Замечательно написал в своё время И. И. Мечников: «А прошлое, чем дальше оно отходит, тем делается для нас дороже. Знание минувшего даёт понимание настоящего». И каждый раз, обращаясь к творческому наследию Д. И. Менделеева, находишь всё новые и новые подтверждения его патриотизма, его любви к отечеству, к своей малой родине, о чём сам учёный писал следующим образом: «Я люблю свою страну, как мать, а свою науку, как дух...» Биограф учёного доктор педагогических наук, доктор химических наук А. А. Макареня в своё время отмечал: «Менделеев — учёный, гражданин, патриот. Таким он выступал перед современниками. Таким он остаётся и сейчас. Менделеев — педагог, просветитель, историческая личность. В этом качестве он предстаёт перед новыми поколениями, перед большими массами молодых граждан России, Сибири, других стран» [1, с. 3].

Личность Д. И. Менделеева многогранна, с какой стороны ни начал знакомиться с его деятельностью...



В данной статье коллеги РГПУ им. А.И. Герцена (г. Санкт-Петербург) и ТОГИРРО (г. Тюмень) попытались соотнести научную деятельность Д.И. Менделеева с проблемами и вопросами современности.

Суртаева, Н.Н. и др. Д.И. Менделеев: «С думою о благе российском» / Н.Н. Суртаева, О.В. Ройтблат, Ж.Б. Косицына // Химия в школе. – 2022. – № 7. – С. 74-80.