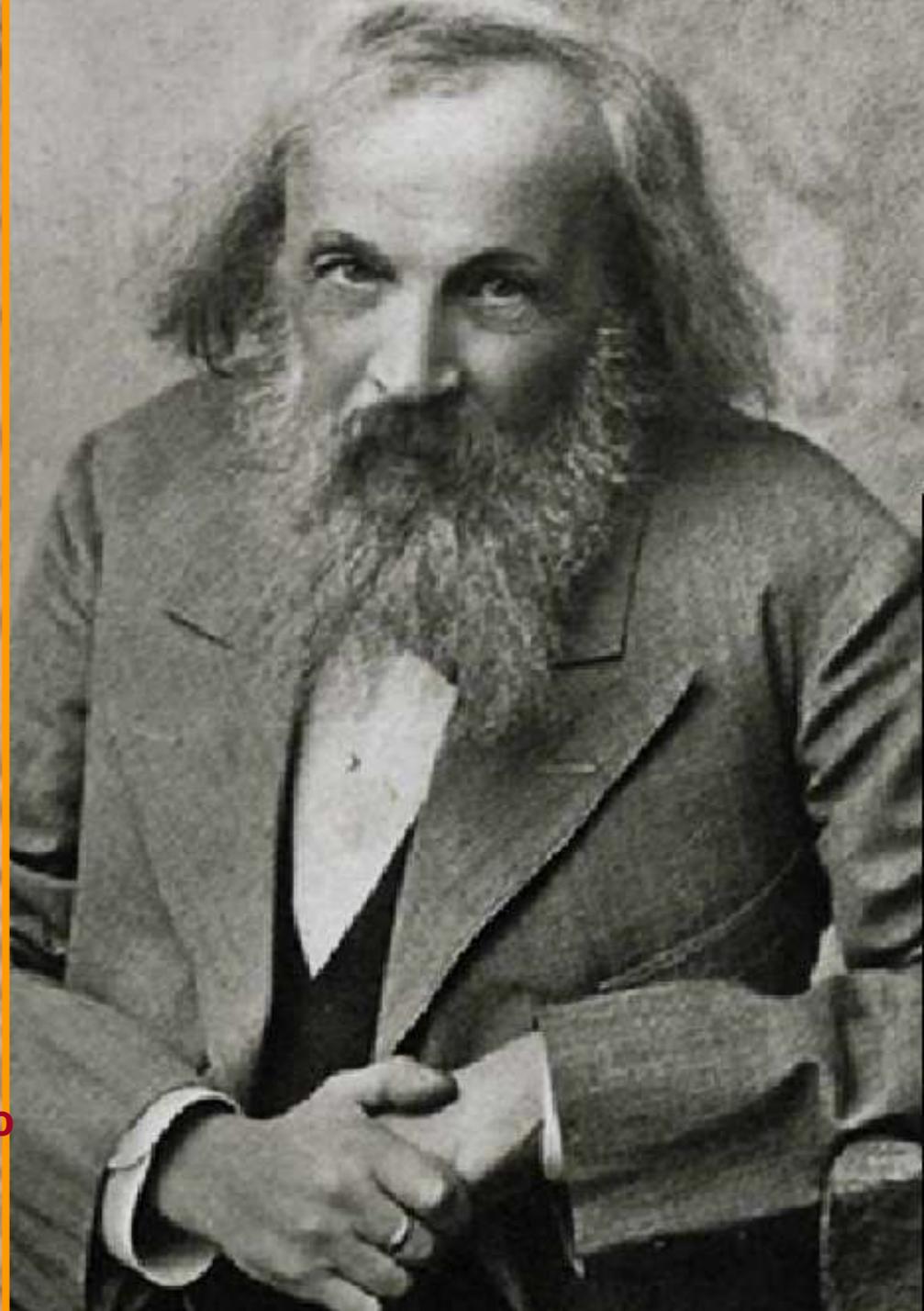


Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Анапская централизованная библиотечная система»
Центральная библиотека.

Вся жизнь его – пример служения России

Презентация, посвящённая 185-летию
со дня рождения великого русского
учёного Д.И.Менделеева

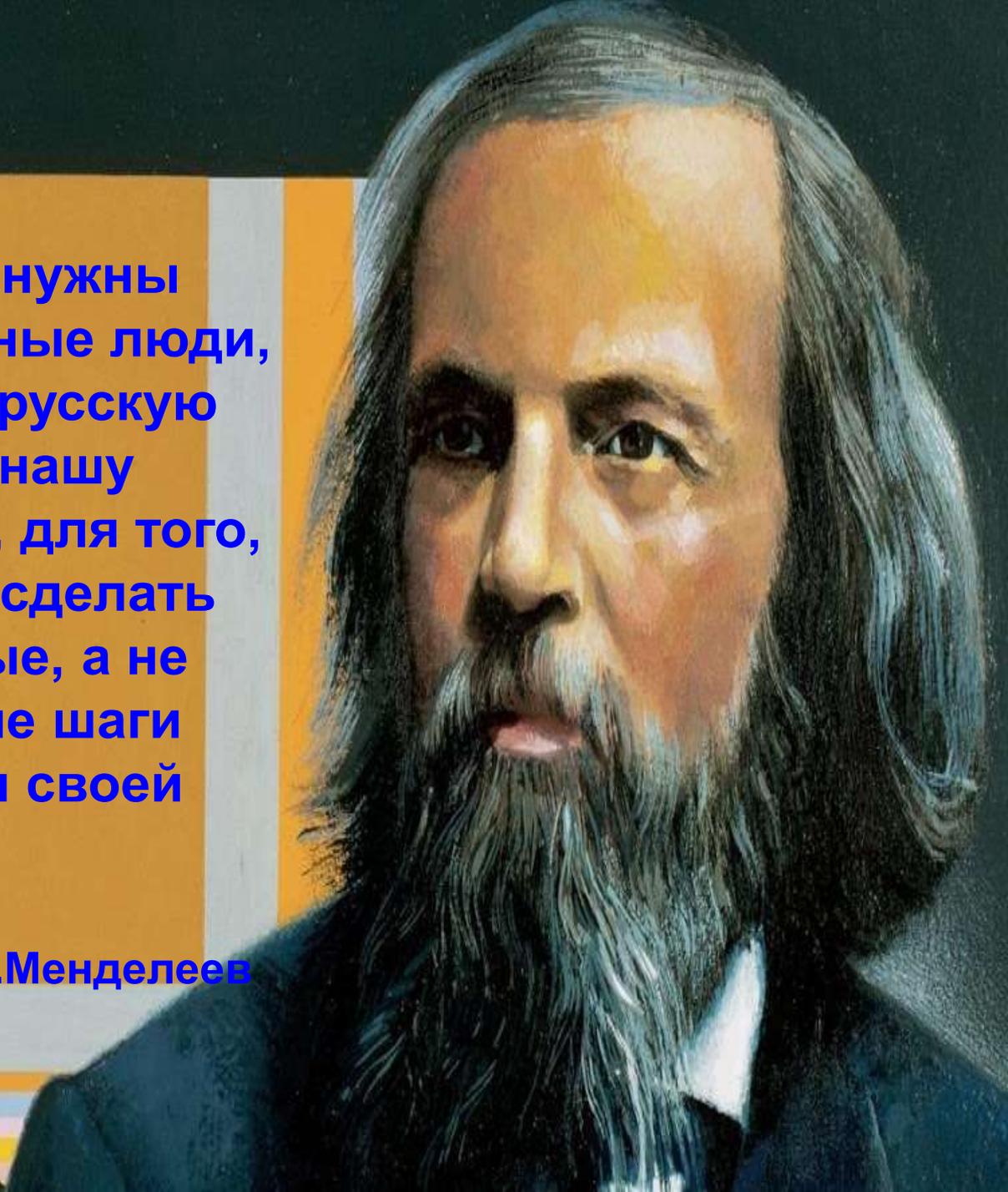


*Проект презентации, посвящается 185-летию
со дня рождения*

Дмитрия Ивановича Менделеева

Этот человек был не только великолепным химиком, он был разносторонне развит в самых разных областях. Великолепно разбираясь в ряде наук, он был одним из самых выдающихся умов не только своего времени, но и всей человеческой истории в целом.

Человек удивительной судьбы, Дмитрий Иванович стал настоящей легендой в мире науки.

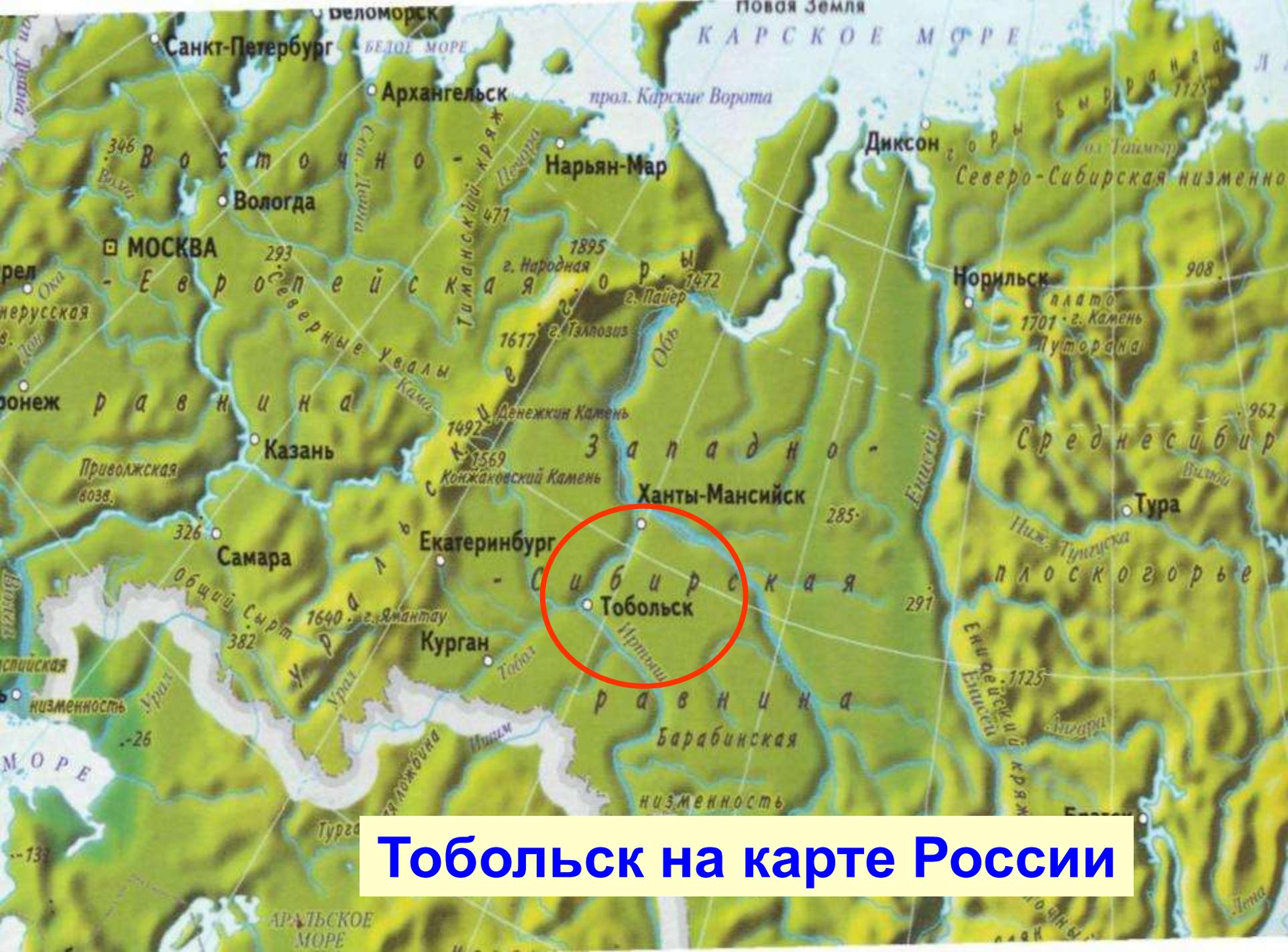
A detailed oil painting of Dmitri Mendeleev, showing him from the chest up. He has long, wavy grey hair and a full, grey beard and mustache. He is wearing a dark blue suit jacket over a white shirt and a dark tie. The background behind him is dark and indistinct. On the left side of the image, there is a large, stylized speech bubble with a white border and a background of vertical stripes in shades of orange, yellow, and light blue. Inside this speech bubble is a quote in blue text.

**«Нам особенно нужны
хорошо образованные люди,
близко знающие русскую
природу, всю нашу
действительность, для того,
чтобы мы могли сделать
самостоятельные, а не
подражательные шаги
в деле развития своей
страны»**

Д.Менделеев



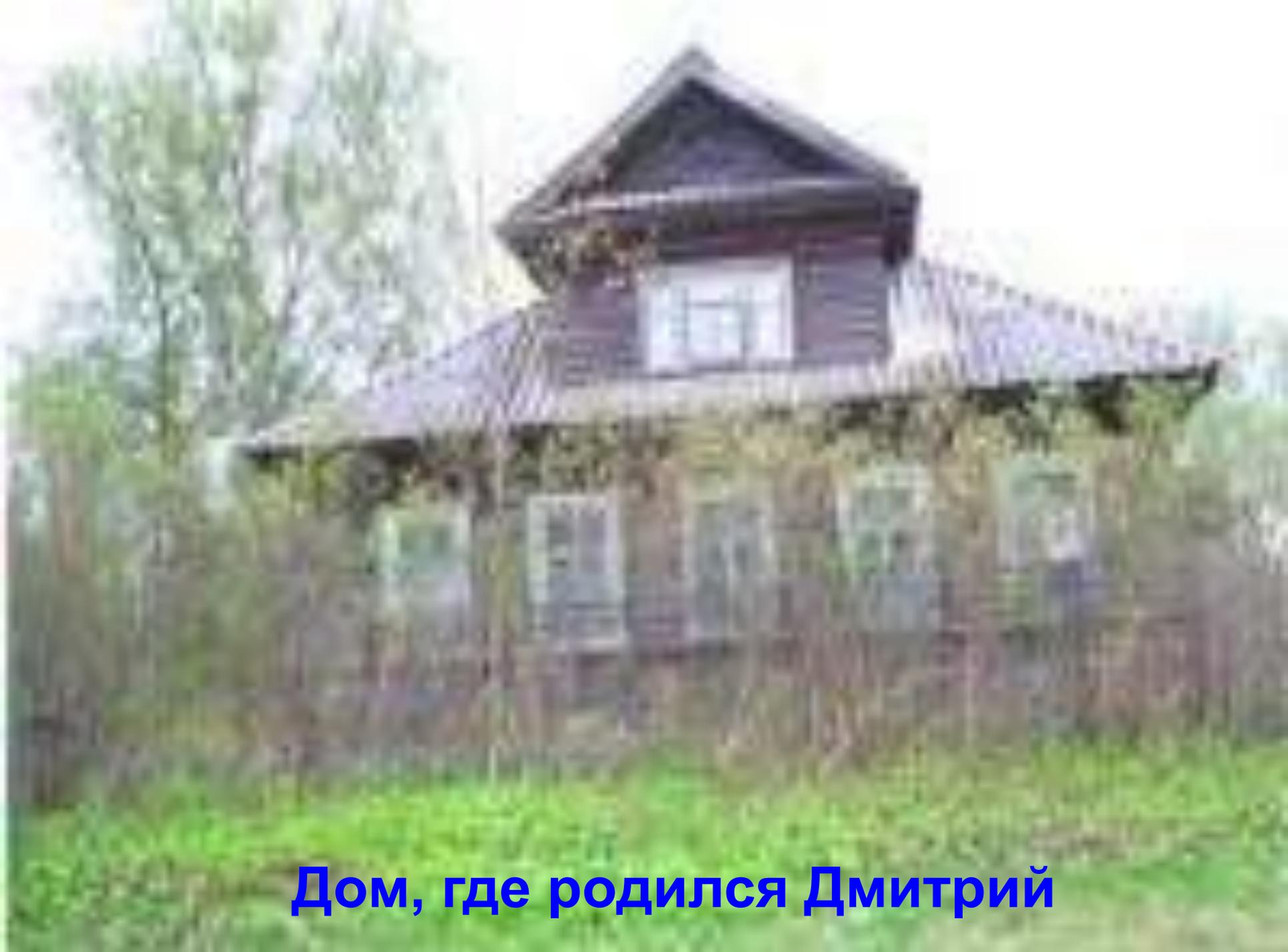
**Д. И. Менделеев родился
8 февраля 1834 года в
городе Тобольске и был
последним, семнадцатым
по счету ребенком в семье
директора Тобольской
гимназии Ивана
Павловича Менделеева и
его жены Марии
Дмитриевны.**



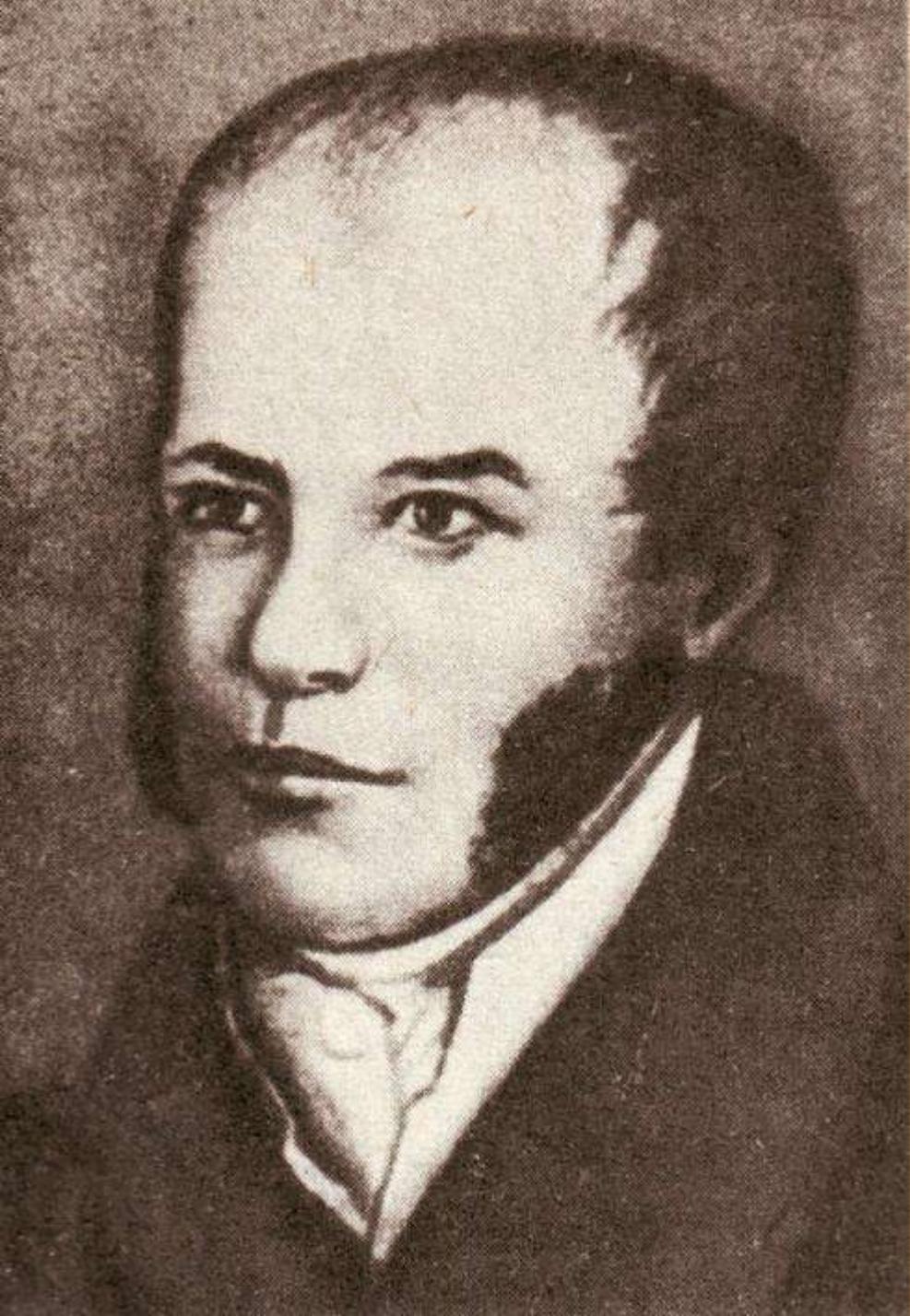
Тобольск на карте России

Родина Д.Менделеева





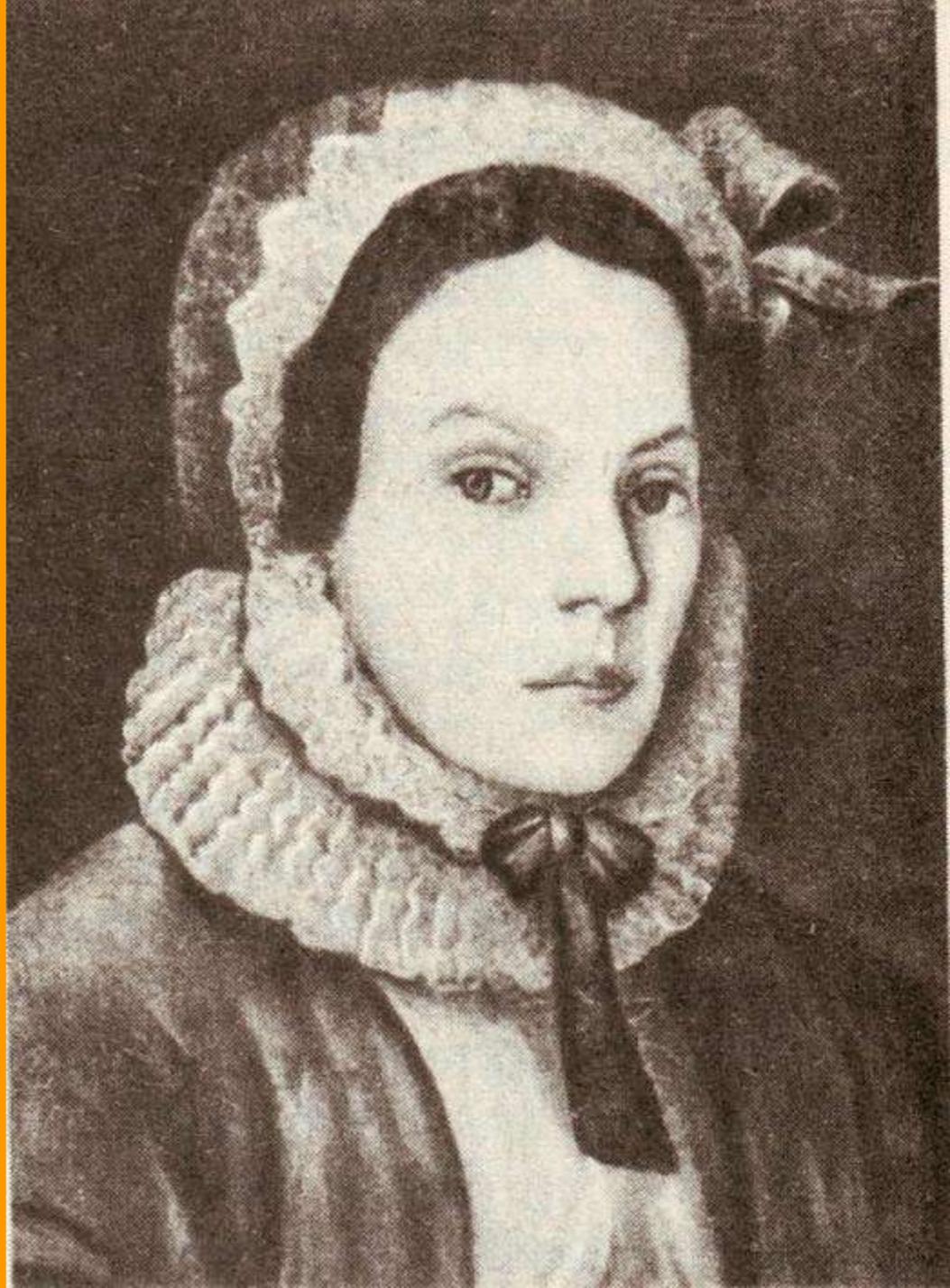
Дом, где родился Дмитрий



**Отец – Иван Павлович
Менделеев, директор
Тобольской
гимназии.**

**В год рождения
Дмитрия, в возрасте 51
года отец ослеп и
вынужден был перейти
на скудную пенсию.**

Мария Дмитриевна Менделеева. Мать Менделеева была женщина умная и энергичная. После смерти мужа воспитание детей и все заботы о многочисленной семье легли на плечи матери. Она скончалась спустя 4 месяца после поступления Димы в институт.



Чрезвычайно богатой была интеллектуальная жизнь Тобольска того времени.

И неудивительно:

здесь жили декабристы и философы. Тесными узами дружбы с декабристами была связана семья Менделеевых. Декабристы научили Дмитрия играть в шахматы, фотографировать, клеить и мастерить футляры, коробки, чемоданы.

**Тобольская гимназия,
в которой учился Д.И.Менделеев и
здесь работал его отец**



Окончив в 1849 году гимназию, Менделеев поступает в 1851 году в Главный Педагогический институт в Петербурге на физико-математический факультет. Менделеев по-настоящему почувствовал вкус к учебе, и вскоре стал одним из первых.

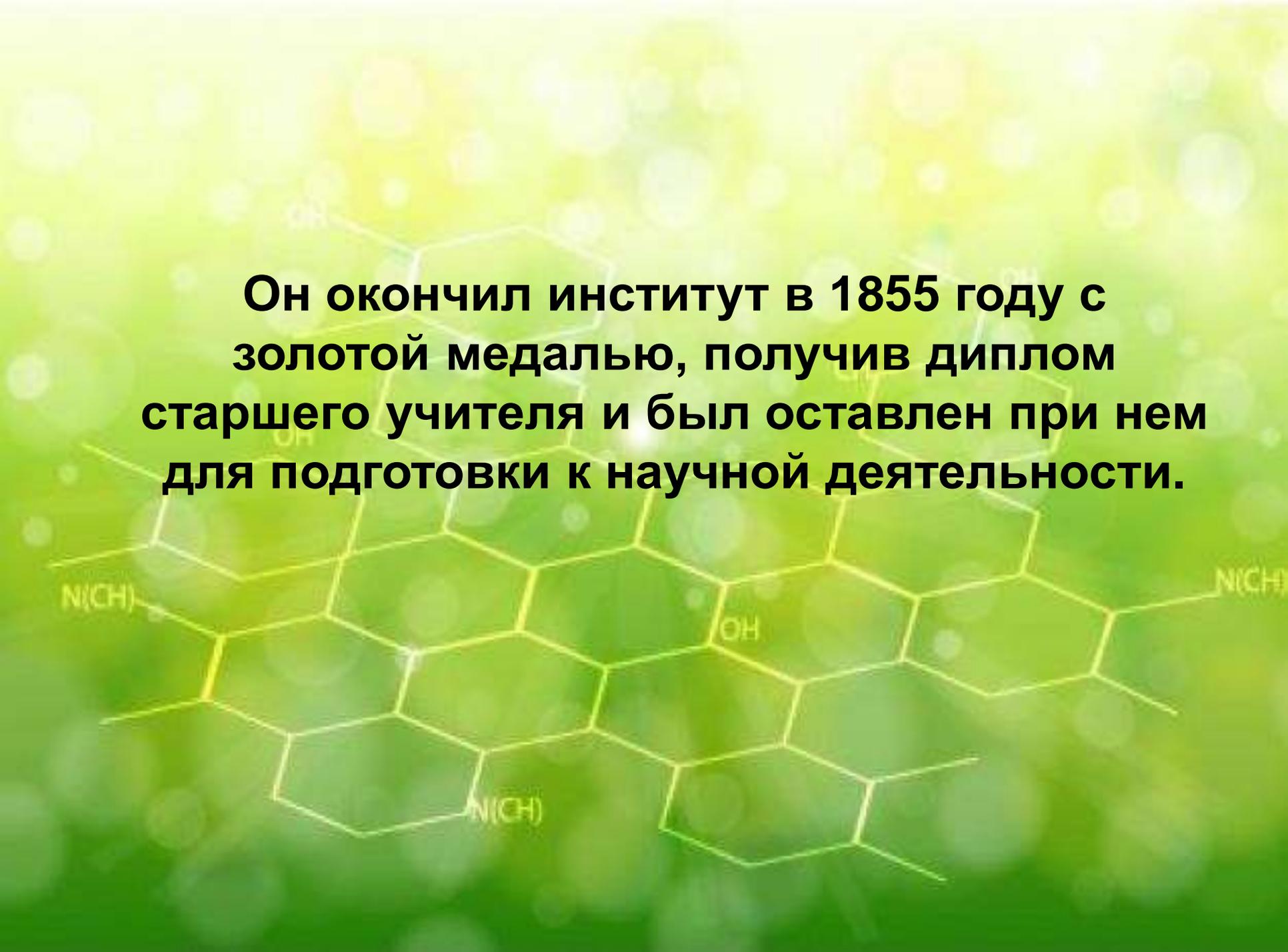


Периодическая система элементов
Д. И. Менделеева



Здесь он встретил выдающихся учителей, умевших заронить в души своих слушателей глубокий интерес к науке. В числе их были лучшие научные силы того времени, академики и профессора Петербургского университета: М. В. Остроградский, А. А. Воскресенский и др.

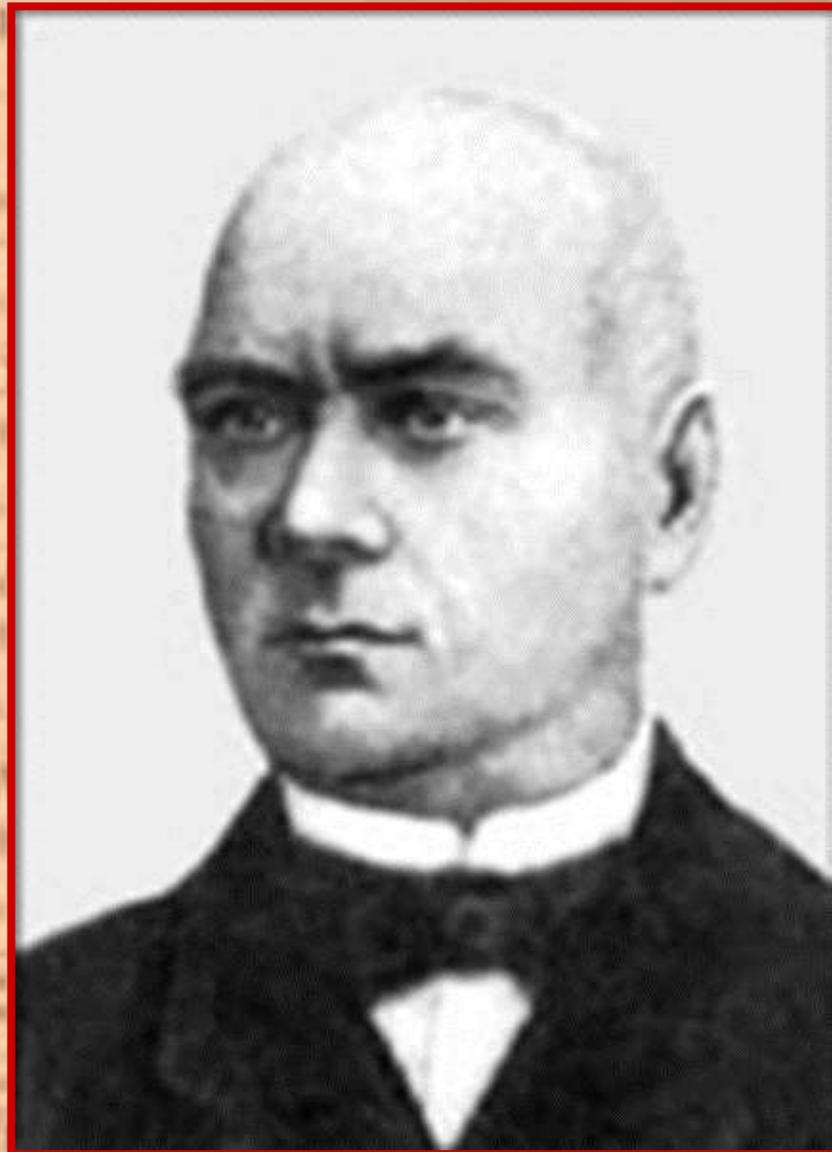
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	Nu	Lr



Он окончил институт в 1855 году с золотой медалью, получив диплом старшего учителя и был оставлен при нем для подготовки к научной деятельности.

**В 1859 году по
рекомендации своего
учителя – «дедушки русской
химии»**

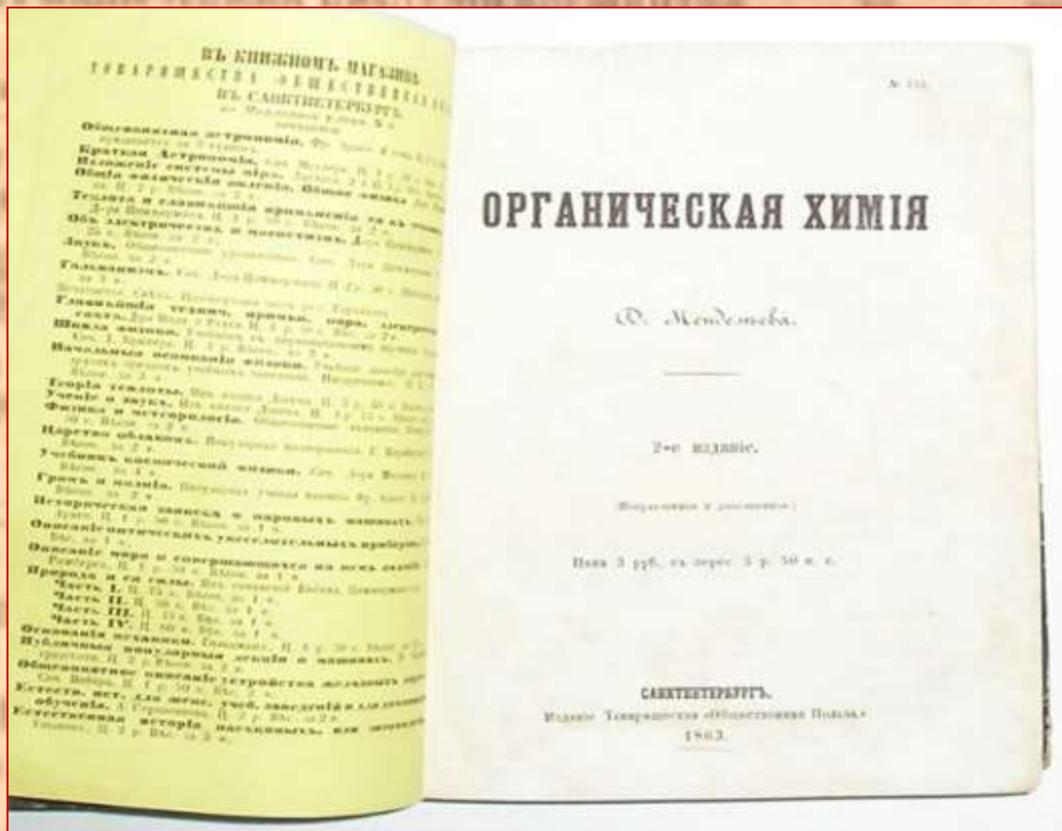
**А. А. Воскресенского –
Д. И. Менделеев едет в
заграничную командировку
в Германию, Францию и
Италию. После первых
месяцев поездки
Д. И. Менделеев решает
остаться в Гейдельберге
(Германия), где работали
известные химики и
существовала
многочисленная русская
колония**



Исследования Менделеева в области физики были в основном сосредоточены на изучении тепловых свойств веществ.

В частности, он указал на существование “температуры абсолютного кипения” жидкостей, позже названной критической температурой выше которой вещества могут существовать лишь в газообразном состоянии. Это открытие имело практическое значение для сжижения газов.





В 1861 году Д. И. Менделеев возвращается в Петербургский университет на кафедру органической химии, где пишет знаменитый учебник «Органическая химия», преподаёт во 2-м кадетском корпусе, Военно-инженерного училища и в Военно-инженерной академии и в институте инженеров путей сообщения

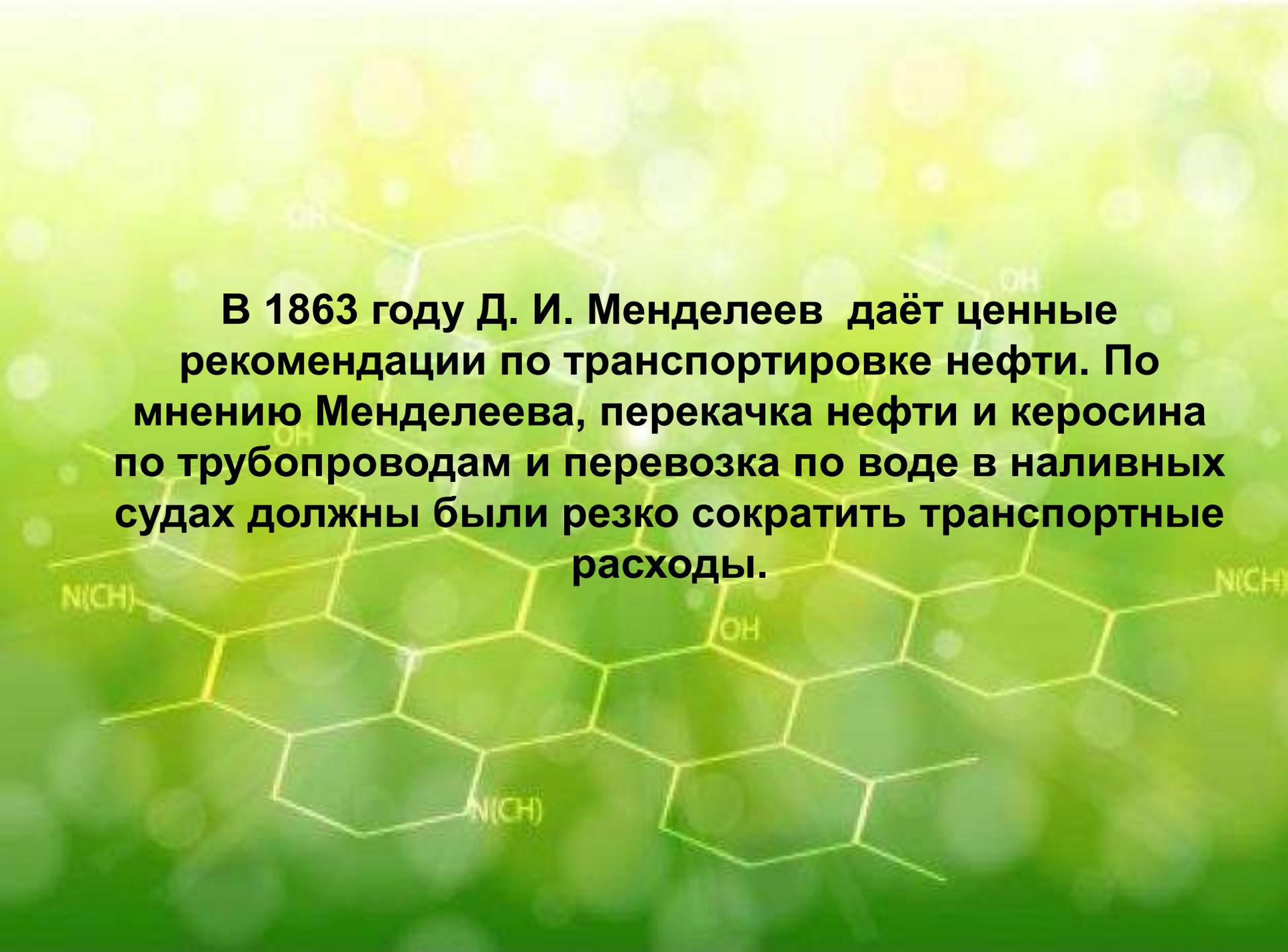
29 апреля 1862 года Менделеев женится на Феозве Никитичне Лещёвой падчерице П.П.Ершова, автора «Конька- Горбунка». Менделеев прожил с Феозвой несколько лет. У них родилось двое детей: сын Владимир и дочь Ольга.





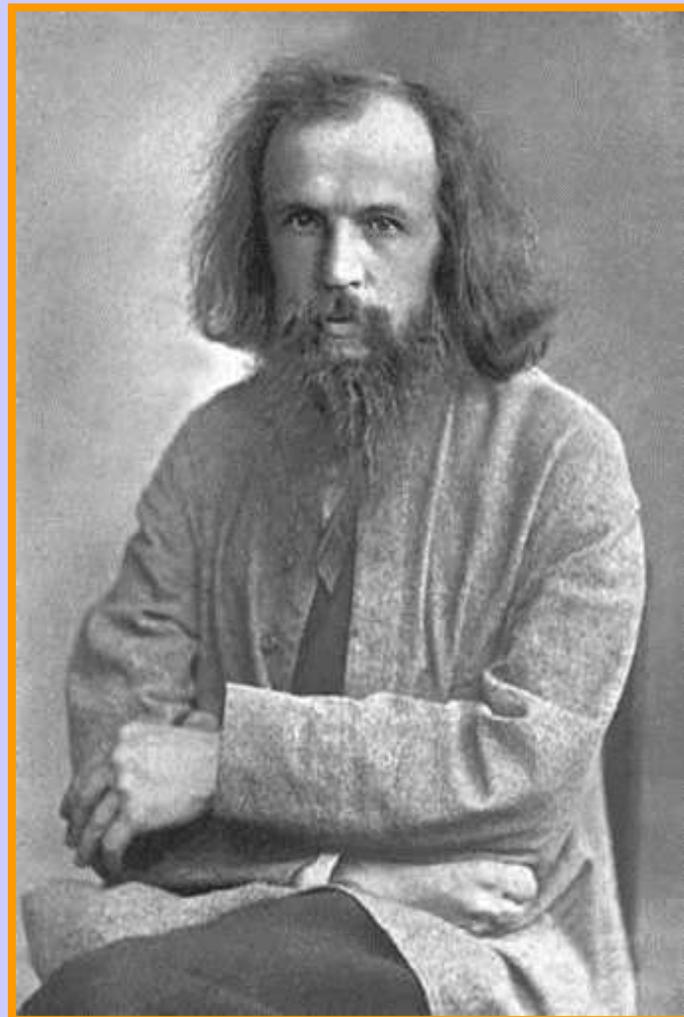
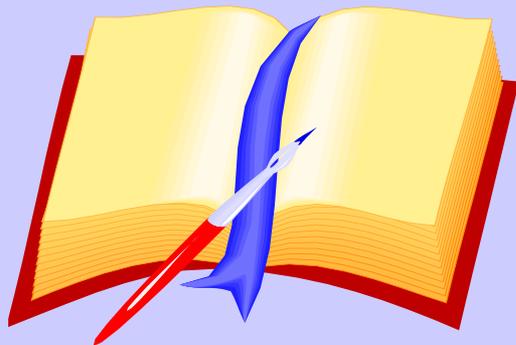
МУЗЕЙ-УСАДЬБА Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
"БОБЛОВО"
Pushkin
Ленинградская область
Музей-усадьба Д.И. Менделеева
Музей-усадьба Д.И. Менделеева
Музей-усадьба Д.И. Менделеева
Музей-усадьба Д.И. Менделеева
Музей-усадьба Д.И. Менделеева

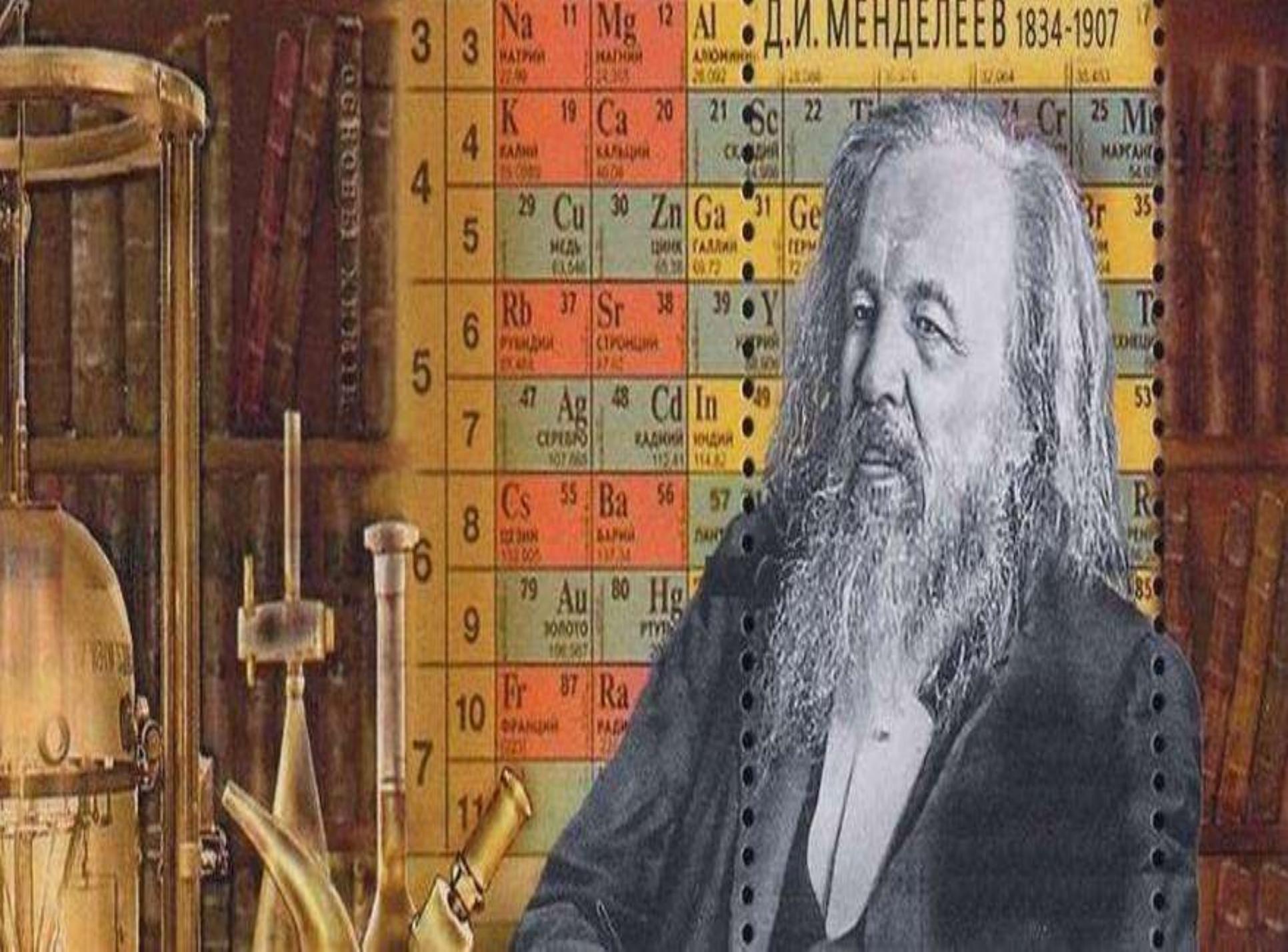
В 1865 г. ученый приобрел имение Боблово недалеко от Петербурга, где часто отдыхали летом



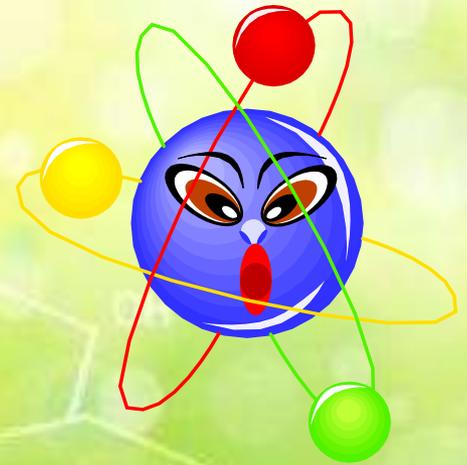
В 1863 году Д. И. Менделеев даёт ценные рекомендации по транспортировке нефти. По мнению Менделеева, перекачка нефти и керосина по трубопроводам и перевозка по воде в наливных судах должны были резко сократить транспортные расходы.

Работая над трудом «Основы химии», Д. И. Менделеев открыл в феврале 1869 г. один из фундаментальных законов природы —
периодический закон химических элементов





3	3	Na НАТРИЙ 22.99	11	Mg МАГНИЙ 24.305	2	Al АЛЮМИНИЙ 26.982	Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ 1834-1907				17							
4	4	K КАЛИЙ 39.098	19	Ca КАЛЬЦИЙ 40.08	20	Sc СКОЛЕНДИЙ 44.956	21	22	Ti ТИТАН 47.88	23	24	Cr ХРОМ 52.00	25	Mn МАРГАНЕЦ 54.94				
4	5	29	Cu МЕДЬ 63.546	30	Zn ЦИНК 65.38	Ga ГАЛЛИЙ 69.72	31	Ge ГЕРМАНИЙ 72.64	32	33	As АРСЕН 74.92	34	Se СЕЛЕН 78.96	35	Br БРОМ 79.90			
5	6	Rb РУБИДИЙ 85.468	37	Sr СТРОНЦИЙ 87.62	38	39	Y ИТРИЙ 88.91	40	Zr ЦИРКОНИЙ 91.224	41	Nb НИОБИЙ 92.906	42	Mo МОЛИБДЕН 95.94	43	Tc ТЕХНЕЦИЙ 98.906			
5	7	47	Ag СЕРЕБРО 107.868	48	Cd КАДМИЙ 112.41	In ИНДИЙ 114.82	49	Sn ОЦИНК 118.71	50	Sb АНТИМОН 121.75	51	Te ТЕЛЛУРИЙ 127.6	52	I ЙОД 126.90	53	Xe КСЕНОН 131.29		
6	8	Cs ЦЕЗИЙ 132.905	55	Ba БАРИЙ 137.34	56	57	La ЛАНТАНОИДЫ	58	Pr ПРОМЕТЕЙ 140.908	59	Nd НИОБИЙ 144.24	60	Pm ПРОМЕТЕЙ 144.913	61	Sm СМЕРТИЙ 150.36	62	Eu ЕВРОПИЙ 151.964	
6	9	79	Au ЗОЛОТО 196.967	80	Hg РУТУДИЙ 200.59	81	Tl ТАЛЛИЙ 204.38	82	Pb СВИНЦ 207.2	83	Bi ВИСМУТ 208.98	84	Po ПОЛОНИЙ 209	85	At АСТАТ 210	86	Rn РАДИОНИЙ 222	
7	10	Fr ФРАНЦИЙ 223	87	Ra РАДИЙ 226	88	Ac АКТИНИЙ 227	89	Th ТОРИЙ 232.04	90	Pa ПРОМЕТЕЙ 231.04	91	U УРАН 238.03	92	Np НЕПТУНИЙ 237.05	93	Pu ПУТОРИЙ 244.06	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.06
7	11	101	Md МАНГАНИЙ 288	102	Nh НИХОНИЙ 289	103	104	Rf РИФТЕНДИЙ 289	105	106	Db ДУБНИЙ 289	107	108	Sg СГЕНДИЙ 289	109	Bh БОГОВИДИЙ 289	110	Hs ХАСЕНИЙ 289



Периодическая система позволяла предсказывать существование новых, еще неизвестных науке элементов, и с большой точностью описывать их свойства. Периодическая система Менделеева стала путеводной картой при изучении химии.



Д. И. Менделеев вступил в конфликт с братьями Нобелями, который длился на протяжении 1880-х годов, Людвиг Нобель пользуясь кризисом нефтяной промышленности, и стремясь к монополии на бакинскую нефть, на её добычу и перегонку, с этой целью спекулировал слухами о её истощении.

Д.И.Менделеев первым предложил перевести на нефтяное топливо морской флот.

В 1887 г. на Черном море были проведены испытания на миноносцах "Сова" и "Лука". Они дали весьма положительные результаты.

В 1892 г. под Москвой по проекту Д.И. Менделеева была построена установка непрерывного действия по переработке нефти.

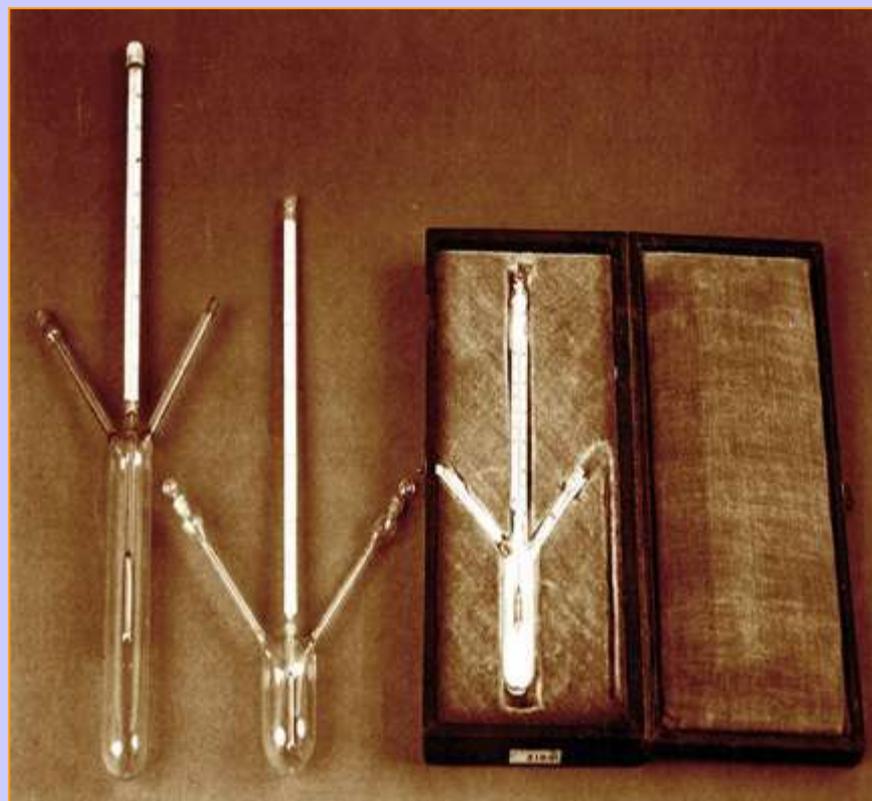


Дмитрий Менделеев работал над конструкцией летательных аппаратов, с помощью которых он планировал исследовать температуру, давление и влажность в верхних слоях атмосферы. 7 августа 1887 года на предоставленном Военным министерством воздушном шаре «Русский» Менделеев в одиночку поднялся на высоту более 3000 метров. Полет продолжался три часа.



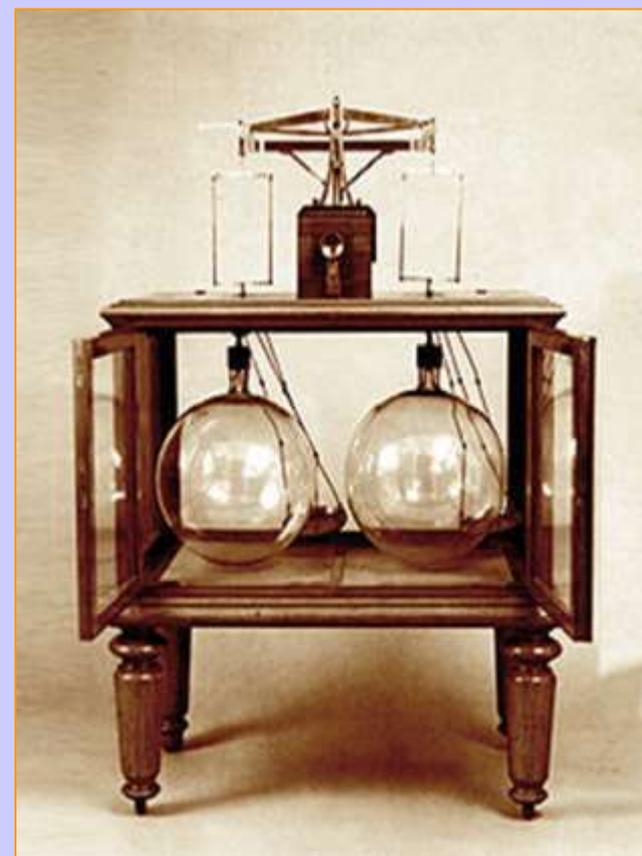


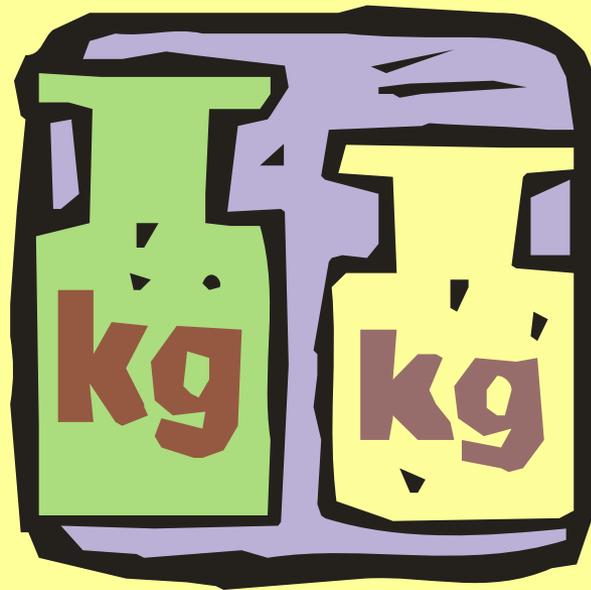
Как всегда за работой



**Менделеев
сконструировал
пикнометр — прибор
для определения
плотности жидкости**

**Весы для взвешивания
газообразных и твёрдых
веществ, созданные
Менделеевым**





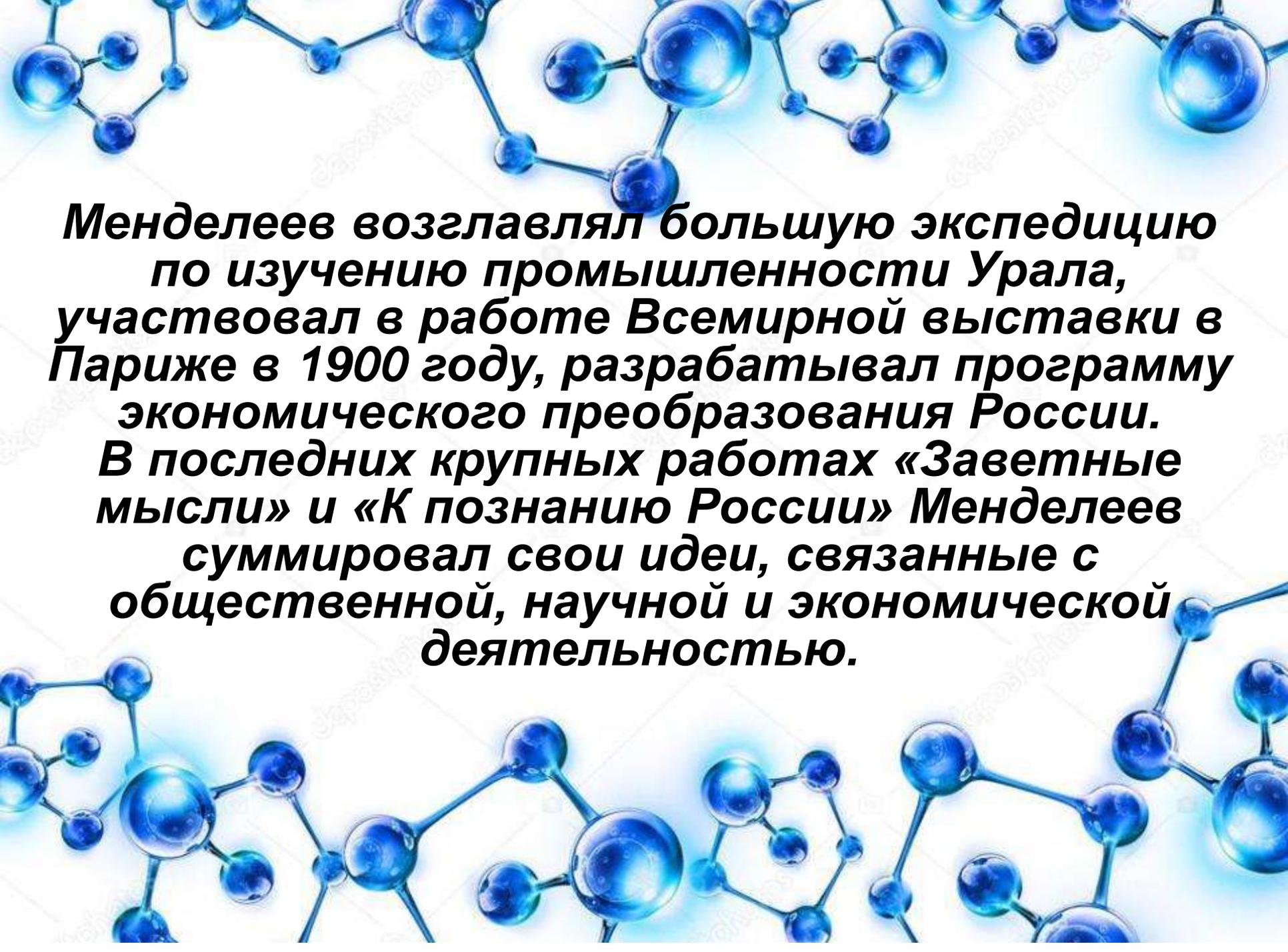
С 1892 года Д. И. Менделеев возглавляет Депо образцовых мер и весов (впоследствии - Главную палату мер и весов), став основоположником отечественной научной метрологии, без которой невозможна любая научная работа. Но начинать эту работу надо было с создания русской системы эталонов, осуществление этого проекта заняло у Д. И. Менделеева целых семь лет его жизни



В 1901-1902 годах Д. И. Менделеев создал проект арктического экспедиционного ледокола. Учёным разработан высокоширотный «промышленный» морской путь, подразумевавший прохождение судов вблизи Северного полюса.



В 1893 году Дмитрий Менделеев наладил производство бездымного пороха, который сам же и изобрел. Российское правительство и министр Петр Столыпин не успели запатентовать изобретение, американские производители их обогнали. Производство бездымного пороха наладили в Штатах, а России пришлось закупать его тоннами в 1914 году.



Менделеев возглавлял большую экспедицию по изучению промышленности Урала, участвовал в работе Всемирной выставки в Париже в 1900 году, разрабатывал программу экономического преобразования России. В последних крупных работах «Заветные мысли» и «К познанию России» Менделеев суммировал свои идеи, связанные с общественной, научной и экономической деятельностью.



**Вторая жена Менделеева
Анна Ивановна**

Первая жена Дмитрия не интересовалась научной работой мужа, а его беспокойный образ жизни вызывал только ее раздражение. В 1880 г. у Дмитрия Ивановича возник интерес к Анне Ивановне Поповой, художнице, которая часто бывала в доме Менделеевых. Расторжение брака в то время было трудным делом, но и это произошло и Д.Менделеев женился второй раз



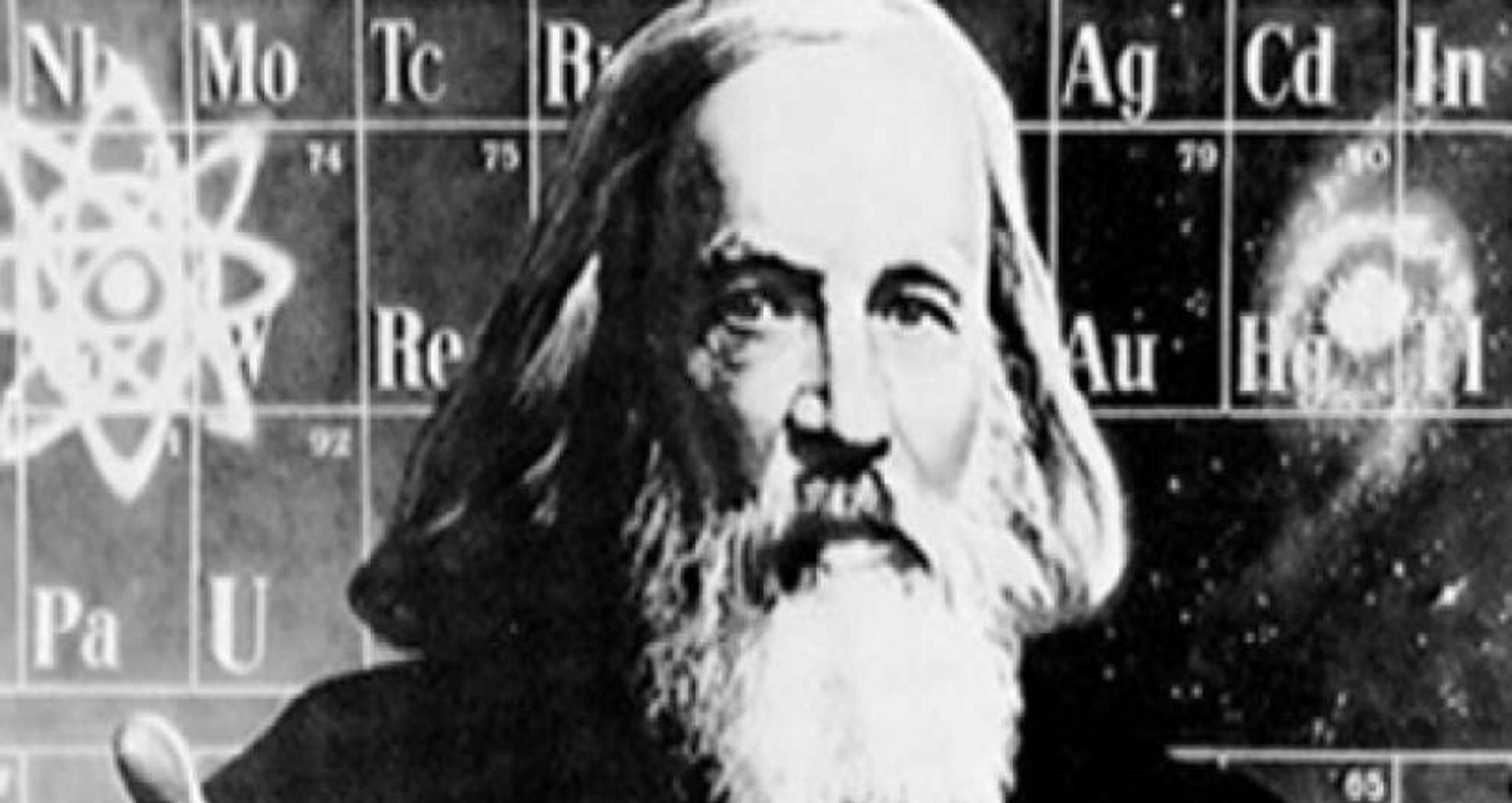
**Дети Менделеева Ольга и Володя,
кроме них было ещё двое детей**



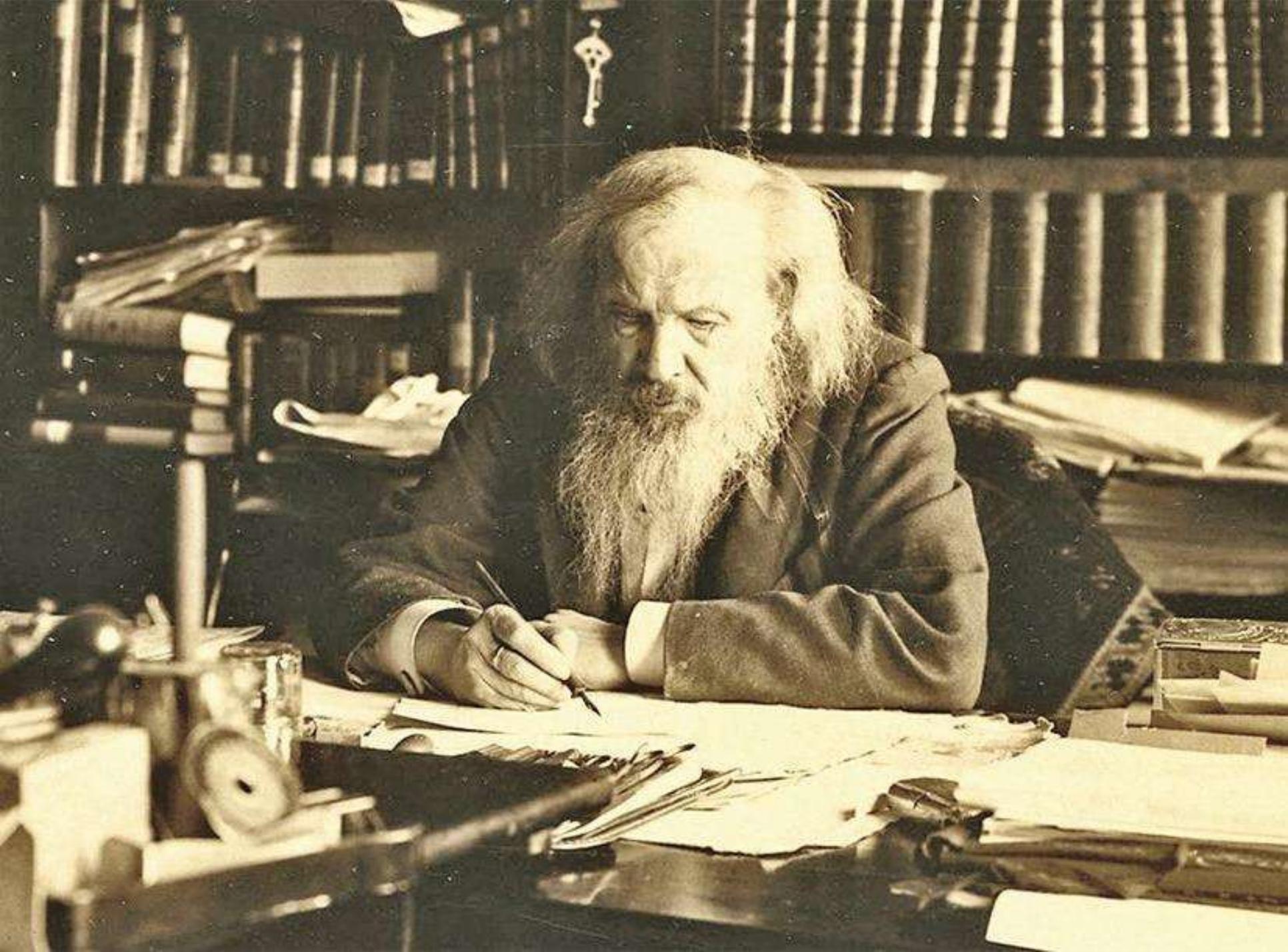
Дочь Менделеева - Любовь Дмитриевна окончила Высшие женские курсы в Петербурге. В 1903 г. вышла замуж за поэта Александра Блока. В сезон 1907-1908 г. играла в труппе Мейерхольда и в театре Комиссаржевской. Впоследствии Блок посвятил Любе "Стихи о Прекрасной Даме»

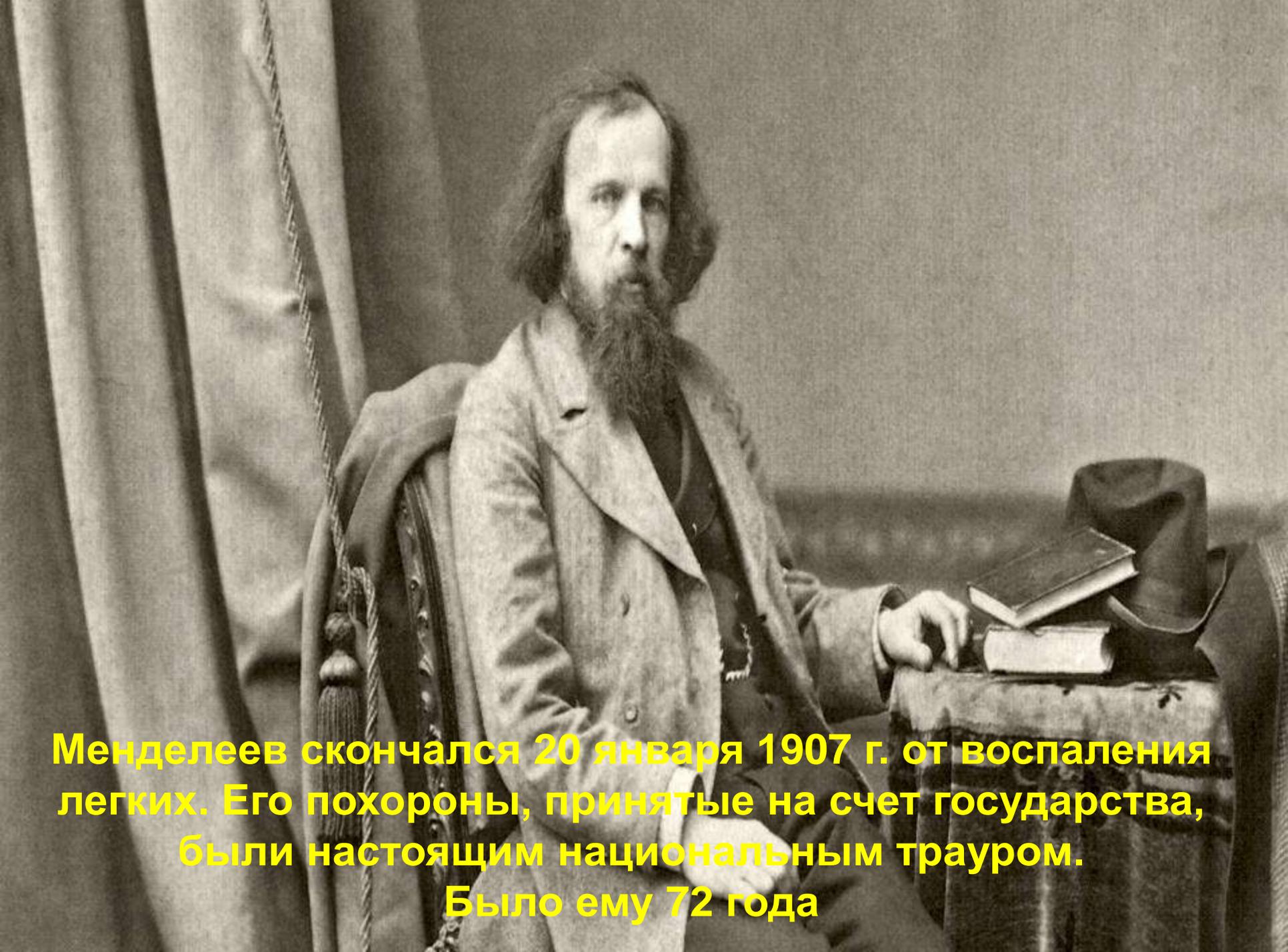


Д. И. Менделеев был членом более 90 академий наук. Имя Менделеева носит химический элемент № 101 (менделеевий), подводный горный хребет и кратер на обратной стороне Луны, ряд учебных заведений и научных институтов, в 1964 г. имя Менделеева было занесено на доску почета Бриджпортского университета в США наряду с именами Эвклида, Архимеда, Н. Коперника, Г. Галилея, И. Ньютона, А. Лавуазье.

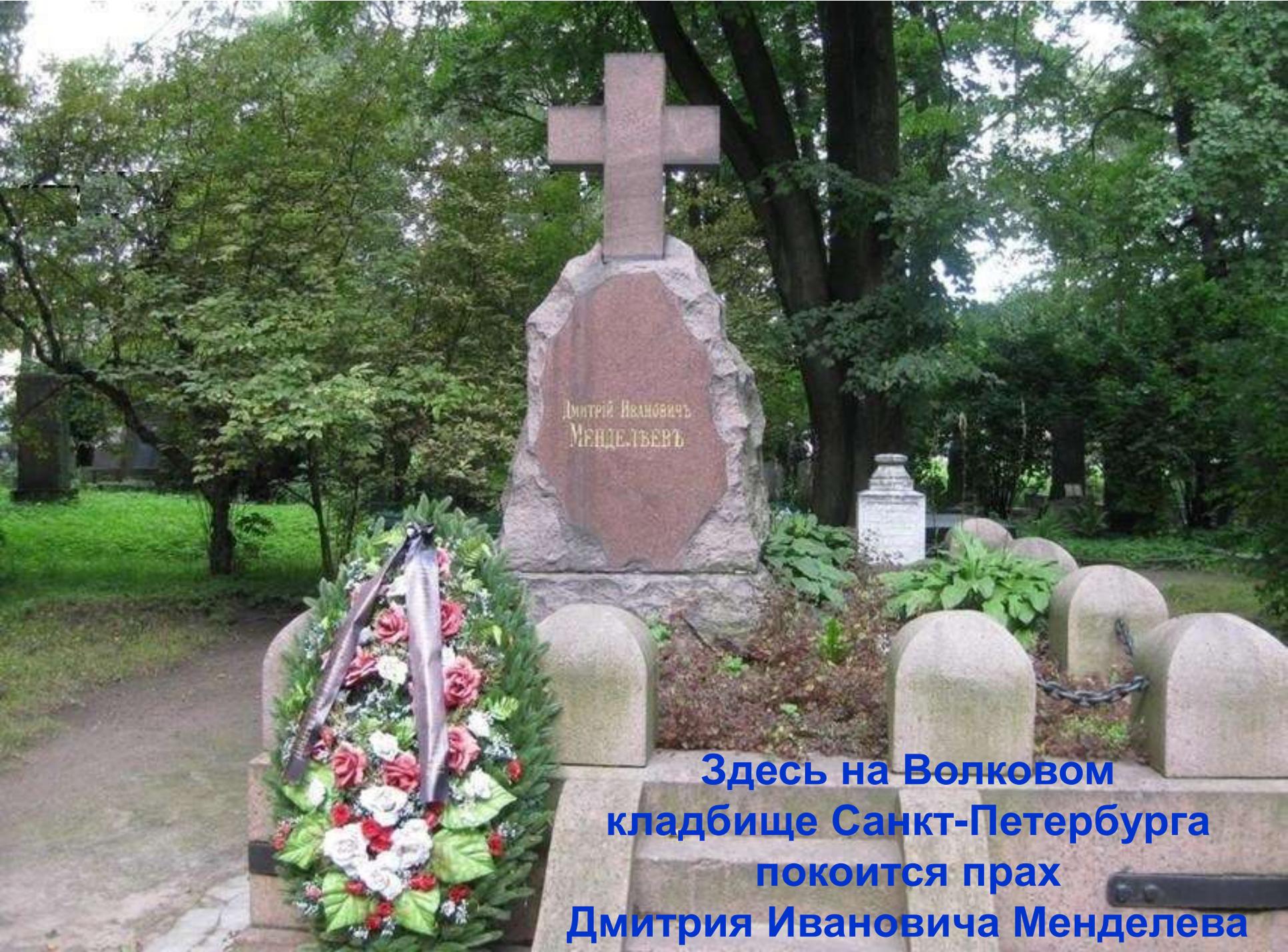


Работавшие с Дмитрием Ивановичем люди в один голос утверждали, что, несмотря на крутой нрав и тяжёлый характер, Менделеева любили, ибо он строил свои отношения с сотрудниками на основе их деловых качеств и ценил таланты и трудолюбие людей.





Менделеев скончался 20 января 1907 г. от воспаления легких. Его похороны, принятые на счет государства, были настоящим национальным трауром. Было ему 72 года



Дмитрий Иванович
МЕНДЕЛѢЕВЪ

**Здесь на Волковом
кладбище Санкт-Петербурга
покоится прах
Дмитрия Ивановича Менделеева**

"Жить надо, чтобы выполнить
задачу природы... Сумей быть
полезен, нужен и дорог другим.

Так жил или так хотел
жить и я сам..."

Из завещания Д.И. Менделеева.

Периодическая система элементов
Д. И. Менделеева



1	H											He																				
2	Li	Be							B	C	N	O	F	Ne																		
3	Na	Mg							Al	Si	P	S	Cl	Ar																		
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr														
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe														
6	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	Rf	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	

Подготовила главный библиограф читального зала
Центральной библиотеки
Л.П. Кудрявцева

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----