



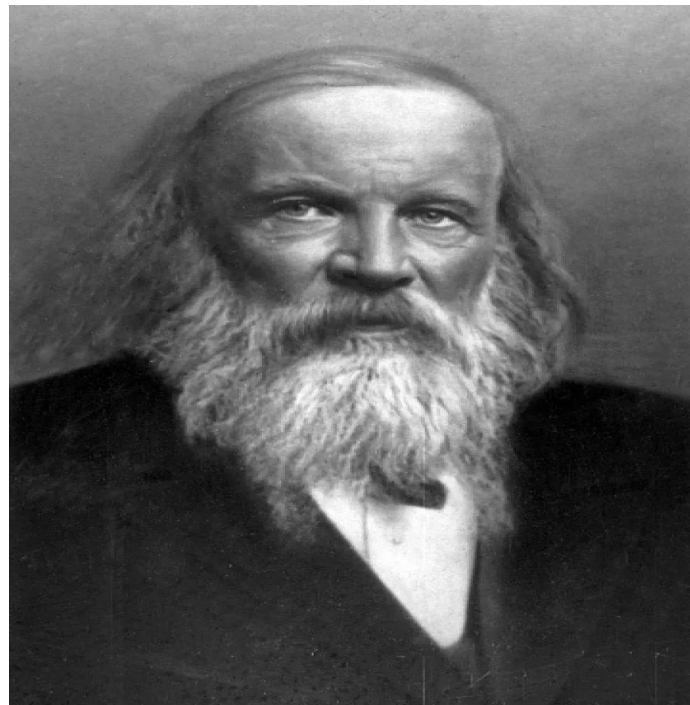
# Dmitriy Ivanovich Mendeleev

Выполнила: студентка гр. 11С-3211 Лашина В. Д.

Руководитель: Павлова О. Б.



Дмитрий Иванович Менделеев - родился 27 января 1834 года, в Тобольске.



**Дмитрий Иванович Менделеев**— русский учёный-энциклопедист: химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, преподаватель, воздухоплаватель, приборостроитель.



# Главное открытие Менделеева:

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

www.calc.ru



Д.И. Менделеев  
1834–1907

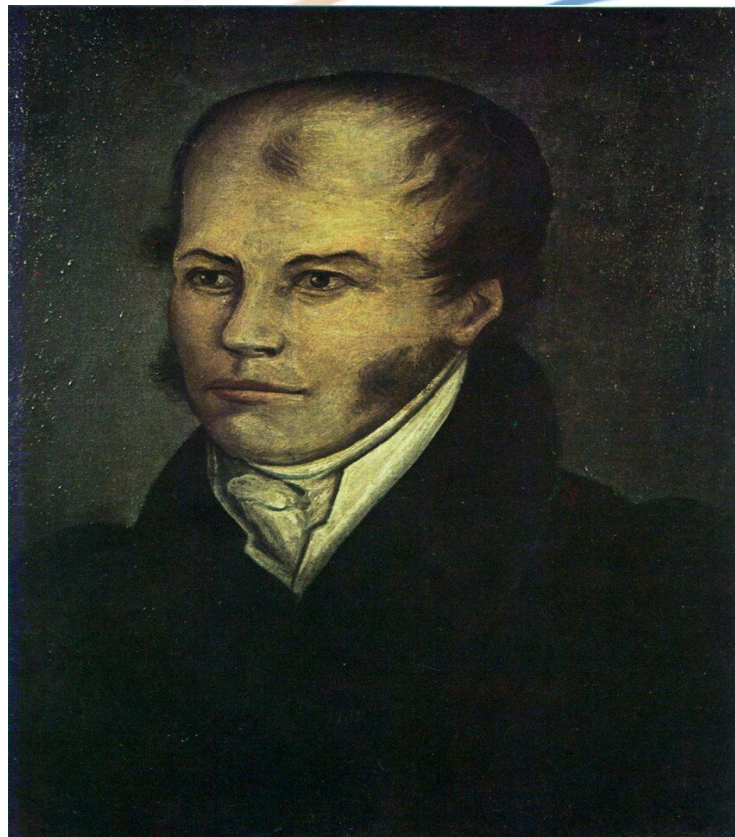
СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА → РЯДОМ  
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР → ВНИЗ

← НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА  
← ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- S-элементы
- P-элементы
- d-элементы
- f-элементы

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Энергетический уровень		
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	б				
1	1	<b>H</b> водород 1,008																<b>He</b> гелий 4,003	2	
2	2	<b>Li</b> литий 6,941	<b>Be</b> бериллий 9,0122	<b>B</b> бор 10,811	<b>C</b> углерод 12,011	<b>N</b> азот 14,007	<b>O</b> кислород 15,999	<b>F</b> фтор 18,998										<b>Ne</b> неон 20,179	10	
3	3	<b>Na</b> натрий 22,99	<b>Mg</b> магний 24,312	<b>Al</b> алюминий 26,982	<b>Si</b> кремний 28,086	<b>P</b> фосфор 30,974	<b>S</b> сера 32,064	<b>Cl</b> хлор 35,453										<b>Ar</b> аргон 39,948	18	
4	4	<b>K</b> калий 39,102	<b>Ca</b> кальций 40,08	<b>Sc</b> скандий 44,956	<b>Ti</b> титан 47,88	<b>V</b> ванадий 50,941	<b>Cr</b> хром 51,996	<b>Mn</b> марганец 54,938	<b>Fe</b> железо 55,849	<b>Co</b> кобальт 58,933	<b>Ni</b> никель 58,7									
	5	<b>Cu</b> медь 63,546	<b>Zn</b> цинк 65,37	<b>Ga</b> галлий 69,72	<b>Ge</b> германий 72,59	<b>As</b> мышьяк 74,922	<b>Se</b> селен 78,96	<b>Br</b> бром 79,904											<b>Kr</b> криптон 83,8	36
5	6	<b>Rb</b> рубидий 85,468	<b>Sr</b> стронций 87,62	<b>Y</b> иттрий 88,906	<b>Zr</b> цирконий 91,22	<b>Nb</b> ниобий 92,906	<b>Mo</b> молибден 95,94	<b>Tc</b> технеций [99]	<b>Ru</b> рутений 101,07	<b>Rh</b> родий 102,906	<b>Pd</b> палладий 106,4									
	7	<b>Ag</b> серебро 107,868	<b>Cd</b> кадмий 112,41	<b>In</b> индий 114,82	<b>Sn</b> олово 118,69	<b>Sb</b> сурьма 121,75	<b>Te</b> теллур 127,6	<b>I</b> йод 126,905											<b>Xe</b> ксенон 131,3	54
6	8	<b>Cs</b> цезий 132,905	<b>Ba</b> барий 137,34	<b>La</b> лантаноиды [57-71]	<b>Hf</b> гафний 178,49	<b>Ta</b> тантал 180,948	<b>W</b> вольфрам 183,85	<b>Re</b> рений 186,207	<b>Os</b> осмий 190,2	<b>Ir</b> иридий 192,22	<b>Pt</b> платина 195,09									
	9	<b>Au</b> золото 196,967	<b>Hg</b> ртуть 200,59	<b>Tl</b> таллий 204,37	<b>Pb</b> свинец 207,19	<b>Bi</b> висмут 208,98	<b>Po</b> полоний [210]	<b>At</b> астат [210]												<b>Rn</b> радон [222]
7	10	<b>Fr</b> франций [223]	<b>Ra</b> радий [226]	<b>Ac</b> актиноиды [89-103]	<b>Rf</b> резерфордий [261]	<b>Db</b> дубний [262]	<b>Sg</b> сигборгий [263]	<b>Bh</b> борий [262]	<b>Hn</b> ханний [265]	<b>Mt</b> мейтнерий [268]	<b>110</b>									
		Высшие оксиды		R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	RO <sub>4</sub>									
		Летучие водородные соединения					RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR										
<b>ЛАНТАНОИДЫ</b>																				
	57	<b>La</b> лантан 138,905	<b>Ce</b> церий 140,12	<b>Pr</b> празеодим 140,908	<b>Nd</b> неодим 144,24	<b>Pm</b> прометий [145]	<b>Sm</b> самарий 150,4	<b>Eu</b> европий 151,96	<b>Gd</b> гадолиний 157,25	<b>Tb</b> тербий 158,926	<b>Dy</b> диспрозий 162,5	<b>Ho</b> гольмий 164,93	<b>Er</b> эрбий 167,26	<b>Tm</b> тулий 168,934	<b>Yb</b> иттербий 173,04	<b>Lu</b> лютеций 174,97				
<b>АКТИНОИДЫ</b>																				
	89	<b>Ac</b> актиний [227]	<b>Th</b> торий 232,038	<b>Pa</b> протактиний [231]	<b>U</b> уран 238,029	<b>Np</b> нептуний [237]	<b>Pu</b> плутоний [244]	<b>Am</b> амерций [243]	<b>Cm</b> куриум [247]	<b>Bk</b> берклий [247]	<b>Cf</b> калifornий [251]	<b>Es</b> эйнштейний [254]	<b>Fm</b> фермий [257]	<b>Md</b> менделевий [258]	<b>No</b> нобелий [259]	<b>Lr</b> лоуренсий [260]				



Иван Павлович Менделеев - отец Дмитрия  
Ивановича Менделеева

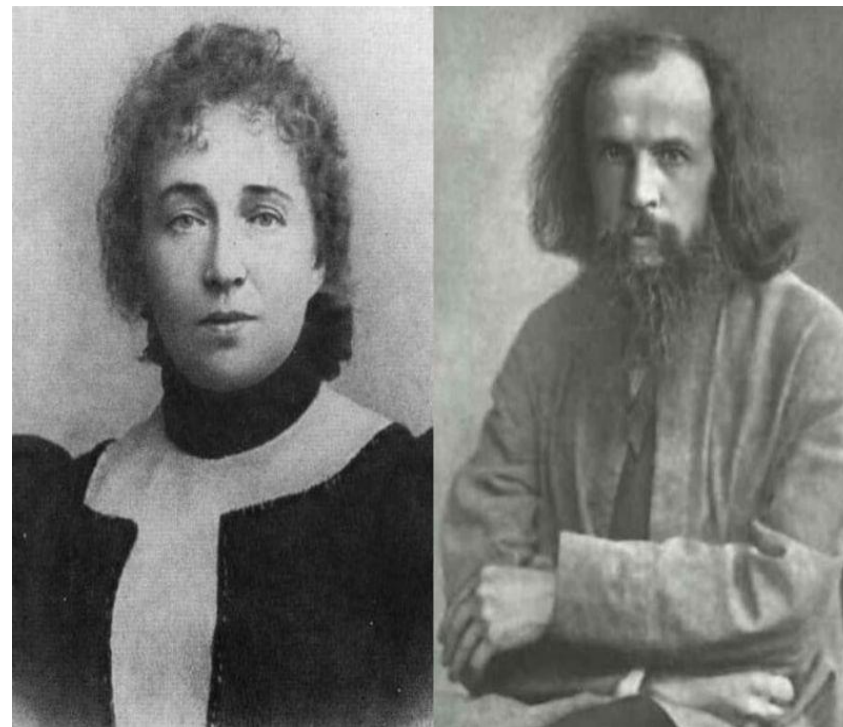




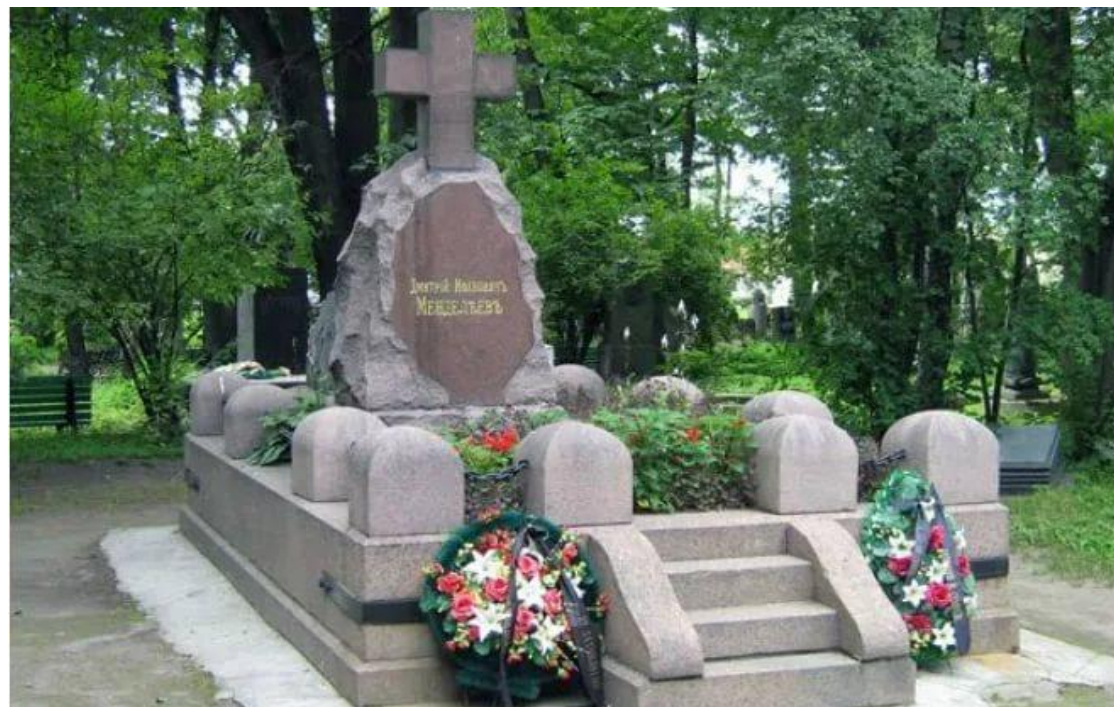
Мария Дмитриевна Менделеева - мать Дмитрия  
Ивановича Менделеева



В 1862 году он сочетался браком с Феозвой Никитичной Лещевой.



Вторая жена Менделеева Анна Ивановна Попова.



Умер Д.И. Менделеев от пневмонии 2 февраля, в  
1907 году.



Спасибо за внимание!