

8 февраля – День российской науки

**Тайны создания, загадки
природы
Людей волновали, манили
всегда.
Разум и воля сподвигли
народы
Исследовать космос,
взвешивать города.**





**Менделеев
Дмитрий Иванович
(1834 – 1907)**

**«Его знание самое полное. Оно
происходит
от гениальности, у простых
людей такого
не бывает».**

А.Блок



Д.И.Менделеев – создатель периодического закона

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		IX		X	XI	XII	XIII						
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	
1	1	1																			2	
		Н водород 1,008																			Не гелий 4,003	
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		Li литий 6,941	Be бериллий 9,012	B бор 10,811	C углерод 12,011	N азот 14,007	O кислород 15,999	F фтор 18,998	Ne неон 20,179													
3	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		Na натрий 22,990	Mg магний 24,305	Al алюминий 26,982	Si кремний 28,086	P фосфор 30,974	S сера 32,06	Cl хлор 35,453	Ar аргон 39,948													
4	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
		K калий 39,098	Ca кальций 40,078	Sc скандий 44,956	Ti титан 47,88	V ванадий 50,942	Cr хром 51,996	Mn марганец 54,938	Fe железо 55,845	Co кобальт 58,933	Ni никель 58,69	Cu медь 63,546	Zn цинк 65,38	Ga галлий 69,723	Ge германий 72,63	As мышьяк 74,922	Se селен 78,96	Br бром 79,904	Kr криптон 83,8	Rb рубидий 85,468	Sr стронций 87,62	Y итрий 88,906
5	5	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
		Rb рубидий 85,468	Sr стронций 87,62	Y итрий 88,906	Zr цирконий 91,224	Nb ниобий 92,906	Mo молибден 95,94	Tc технеций 98	Ru рутений 101,07	Rh родий 102,905	Pd палладий 106,36	Ag серебро 107,868	Cd кадмий 112,411	In индий 114,818	Sn олово 118,710	Sb сурьма 121,757	Te теллур 127,6	I йод 126,905	Xe ксенон 131,29	Cs цезий 132,905	Ba барий 137,327	La лантан 138,905
6	6	55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	
		Cs цезий 132,905	Ba барий 137,327	La-Lu лантаноиды	Hf гафний 178,49	Ta тантал 180,948	W вольфрам 183,85	Re рений 186,207	Os осмий 190,23	Ir иридий 192,22	Pt платина 195,08	Au золото 196,967	Hg ртуть 200,59	Tl таллий 204,38	Pb свинец 207,2	Bi висмут 208,98	Po полоний 209	At астат 210	Rn радон 222	Fr франций 223	Ra радий 226	Ac актиноиды
7	7	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
		Fr франций 223	Ra радий 226	Ac-Lr актиноиды	Rf рифмий 261	Db дубний 262	Sg сеговий 263	Bh бореллий 264	Hn хатевий 265	Mt миттерерий 266	Uu унунвигетий 267	Uub унунбистий 268	Uut унунтриий 269	Uuq унункватий 270	Uur унунректий 271	Uus унунсептий 272	Uuh унунгектий 273	Uuo унуноктий 274	Uu118 унунвосьмий 276	Uu119 унундевятый 277	Uu120 унундесятый 278	Uu121 унунодиннадцатый 279
		Высшие оксиды	R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄												
		Лучшие водородные соединения			RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR														
ЛАНТАНОИДЫ																						
		57 La лантан 138,905	58 Ce церий 140,12	59 Pr протактиний 140,908	60 Nd неодимий 144,24	61 Pm прометий 145	62 Sm самарий 150,36	63 Eu европий 151,964	64 Gd гадолиний 157,25	65 Tb тербий 158,925	66 Dy диurioбий 162,50	67 Ho гольмий 164,930	68 Er эрбий 167,259	69 Tm тулий 168,930	70 Yb ytterбий 173,054	71 Lu лютеций 174,967						
АКТИНОИДЫ																						
		88 Ac актиний 227	90 Th торий 232,038	91 Pa протактиний 231	92 U уран 238,029	93 Np нептуний 237	94 Pu плутоний 244	95 Am амерций 243	96 Cm курий 247	97 Bk берклий 247	98 Cf калорний 251	99 Es эйзенштейний 252	100 Fm фермий 257	101 Md мendelevium 258	102 No нобелий 259	103 Lr лоуренсий 260						



Д.И. Менделеев
1834-1907

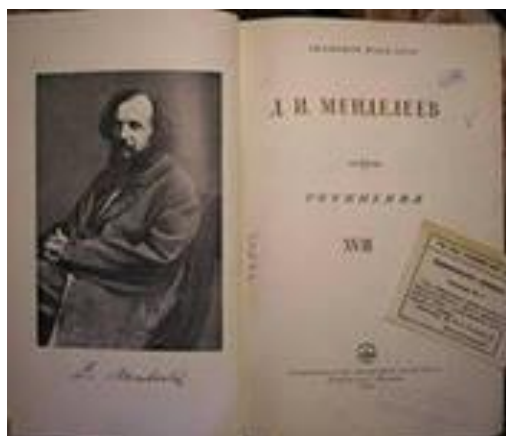
Символ элемента: **Rb**
Порядковый номер: **37**
Название элемента: **РУБИДИЙ**
Относительная атомная масса: **85,468**

Распределение электронов по слоям:
■ s-элементы
■ p-элементы
■ d-элементы
■ f-элементы

poiskN 

1 марта 1869 года – День рождения периодического закона

Д.И.Менделеев – автор 500 научных работ по химии, физике, технике и промышленности, экономике.



Памятники Д.И.Менделееву



г. Тобольск



г. Санкт-Петербург



г. Санкт-Петербург



г. Москва

**«Трудился. Вот и стал
гением»**

Д.И.

Менделеев

Пётр Леонидович Капица
(1894-1984)



Великий физик и инженер



- Лауреат Нобелевской премии
- Дважды лауреат Сталинской премии
- Дважды Герой Социалистического труда
- Действительный член Лондонского Королевского общества
- Награжден большой золотой медалью имени М. В. Ломоносова

Мудрые высказывания П.Л. Капицы

- ❖ **Наука должна быть веселая, увлекательная и простая.
Таковыми же должны быть и ученые.**
- ❖ **Счастливым можно научиться быть в любых обстоятельствах.
Несчастный только тот, кто вступает в сделку со своей совестью.**
- ❖ **Не горюй и не печалься. Жизнь разрешает самые сложные проблемы,
если ей дать достаточно времени.**

Загадки...загадки...загадки...

