

## ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ										Энерг. Уровни			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
1	1	<b>H</b> ВОДОРОД 1.008												<b>He</b> ГЕЛИЙ 4.003	К
2	2	<b>Li</b> ЛИТИЙ 6.941	<b>Be</b> БЕРИЛИЙ 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	К L
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	К L M
4	4	<b>K</b> КАЛИЙ 39.102	<b>Ca</b> КАЛЬЦИЙ 40.08	<b>Sc</b> СКАНДИЙ 44.956	<b>Ti</b> ТИТАН 47.956	<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				К M L N
	5	<b>Cu</b> МЕДЬ 63.546	<b>Zn</b> ЦИНК 65.37	<b>Ga</b> ГАЛИЙ 69.72	<b>Ge</b> ГЕРМАНИЙ 72.59	<b>As</b> МЬШЬЯК 74.922	<b>Se</b> СЕЛЕН 78.96	<b>Br</b> БРОМ 79.904						<b>Kr</b> КРИПТОН 83.8	К M L N
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				К M N L O
	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> ИОД 126.905						<b>Xe</b> КСЕНОН 131.3	К M N L O
6	8	<b>Cs</b> ЦЕЗИЙ 132.905	<b>Ba</b> БАРИЙ 137.34	<b>57-71</b> ЛАНТАНОИДЫ	<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				К M O L N P
	9	<b>Au</b> ЗОЛОТО 196.967	<b>Hg</b> РУТУТЬ 200.59	<b>Tl</b> ТАЛИЙ 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]	К M O L N P
7	10	<b>Fr</b> ФРАНЦИЙ [223]	<b>Ra</b> РАДИЙ [226]	<b>89-103</b> АКТИНОИДЫ	<b>Rf</b> РЕЗЕРФОРДИЙ [261]	<b>Db</b> ДУБИЙ [262]	<b>Sg</b> СИБОРГИЙ [263]	<b>Bh</b> БОРИЙ [262]	<b>Hn</b> ХАНИЙ [265]	<b>Mt</b> МЕНТНЕРИЙ [265]	<b>110</b>				К O L N P M Q

ОБОЗНАЧЕНИЯ:   - S-ЭЛЕМЕНТЫ      - P-ЭЛЕМЕНТЫ      - D-ЭЛЕМЕНТЫ      - F-ЭЛЕМЕНТЫ

### ЛАНТАНОИДЫ

57	<b>La</b> ЛАНТАН 138.906	58	<b>Ce</b> ЦЕРИЙ 140.12	59	<b>Pr</b> ПРАЗЕОДИМ 140.908	60	<b>Nd</b> НЕОДИМ 144.24	61	<b>Pm</b> ПРОМЕТИЙ [145]	62	<b>Sm</b> САМАРИЙ 150.4	63	<b>Eu</b> ЕВРОПИЙ 151.96	64	<b>Gd</b> ГАДОЛИНИЙ 157.25	65	<b>Tb</b> ТЕРБИЙ 158.926	66	<b>Dy</b> ДИСПРОЗИЙ 162.5	67	<b>Ho</b> ГОЛЬМИЙ 164.93	68	<b>Er</b> ЭРБИЙ 167.26	69	<b>Tm</b> ТУЛЛИЙ 168.934	70	<b>Yb</b> ИТТЕРБИЙ 173.04	71	<b>Lu</b> ЛЮТЕЦИЙ 174.97
----	--------------------------------	----	------------------------------	----	-----------------------------------	----	-------------------------------	----	--------------------------------	----	-------------------------------	----	--------------------------------	----	----------------------------------	----	--------------------------------	----	---------------------------------	----	--------------------------------	----	------------------------------	----	--------------------------------	----	---------------------------------	----	--------------------------------

### АКТИНОИДЫ

89	<b>Ac</b> АКТИНОВИЙ [227]	90	<b>Th</b> ТОРИЙ 232.038	91	<b>Pa</b> ПРОТАКТИНИЙ [231]	92	<b>U</b> УРАН 238.29	93	<b>Np</b> НЕПУТНИЙ [237]	94	<b>Pu</b> ПЛУТОНИЙ [244]	95	<b>Am</b> АМЕРИЦИЙ [243]	96	<b>Cm</b> КЮРИЙ [247]	97	<b>Bk</b> БЕРКЛИЙ [247]	98	<b>Cf</b> КАЛИФОРНИЙ [251]	99	<b>Es</b> ЭЙНШТЕЙНИЙ [254]	100	<b>Fm</b> ФЕРМИЙ [257]	101	<b>Md</b> МЕНДЕЛЕВИЙ [258]	102	<b>No</b> НОБЕЛИЙ [259]	103	<b>Lr</b> ЛОУРЕНСИЙ [260]
----	---------------------------------	----	-------------------------------	----	-----------------------------------	----	----------------------------	----	--------------------------------	----	--------------------------------	----	--------------------------------	----	-----------------------------	----	-------------------------------	----	----------------------------------	----	----------------------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------------	-----	-------------------------------	-----	---------------------------------