

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

Периоды	Ряды	Группы элементов																										
		а	I	б	а	II	б	а	III	б	а	IV	б	а	V	б	а	VI	б	а	VII	б	а	б	VIII	б	б	б
1	1	H 1 1,0079 Водород																		(H)								
2	2	Li 3 6,941 Литий	Be 4 9,01218 Бериллий	B 5 10,81 Бор	C 6 12,011 Углерод	N 7 14,0067 Азот	O 8 15,9994 Кислород	F 9 18,99840 Фтор																				
3	3	Na 11 22,98977 Натрий	Mg 12 24,305 Магний	Al 13 26,98154 Алюминий	Si 14 28,086 Кремний	P 15 30,97376 Фосфор	S 16 32,06 Сера	Cl 17 35,453 Хлор																				
4	4	K 19 39,098 Калий	Ca 20 40,08 Кальций	Sc 21 44,9559 Скандий	Ti 22 47,90 Титан	V 23 50,9414 Ванадий	Cr 24 51,996 Хром	Mn 25 54,9380 Марганец	Fe 26 55,847 Железо	Co 27 58,9332 Кобальт	Ni 28 58,70 Никель																	
	5	Cu 29 63,546 Медь	Zn 30 65,38 Цинк	Ga 31 69,72 Галлий	Ge 32 72,59 Германий	As 33 74,9216 Мышьяк	Se 34 78,96 Селен	Br 35 79,904 Бром	[265] – масса наиболее устойчивого изотопа 1 а.е.м.=1,66x10 ⁻²⁷ кг					Kr 36 83,80 Криптон														
5	6	Rb 37 85,4678 Рубидий	Sr 38 87,62 Стронций	Y 39 88,9059 Иттрий	Zr 40 91,22 Цирконий	Nb 41 92,9064 Ниобий	Mo 42 95,94 Молибден	Tc 43 [97] Технеций	Ru 44 101,07 Рутений	Rh 45 102,9055 Родий	Pd 46 106,4 Палладий																	
	7	Ag 47 107,868 Серебро	Cd 48 112,40 Кадмий	In 49 114,82 Индий	Sn 50 118,69 Олово	Sb 51 121,75 Сурьма	Te 52 127,60 Теллур	I 53 126,9045 Иод						Xe 54 131,30 Ксенон														
6	8	Cs 55 132,9054 Цезий	Ba 56 137,34 Барий	La* 57 138,9055 Лантан	Hf 72 178,49 Гафний	Ta 73 180,9479 Тантал	W 74 183,85 Вольфрам	Re 75 186,207 Рений	Os 76 190,2 Осмий	Ir 77 192,22 Иридий	Pt 78 195,09 Платина																	
	9	Au 79 196,9665 Золото	Hg 80 200,59 Ртуть	Tl 81 204,37 Таллий	Pb 82 207,2 Свинец	Bi 83 208,9804 Висмут	Po 84 [209] Полоний	At 85 [210] Астат						Rn 86 [222] Радон														
7	10	Fr 87 [223] Франций	Ra 88 [226] Радий	Ac** 89 [227] Актиний	Rf 104 [261] Резерфордий	Db 105 [262] Дубний	Sg 106 [263] Сиборгий	Bh 107 [264] Борий	Hs 108 [265] Хассий	Mt 109 [266] Мейтнерий	Ds 110 [271] Дармштадтгий																	
	11	Rg 111 [281] 5r ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ¹ Рентгений	Cn 112 [285] 5r ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² Коперниций	Nh 113 [286] 7s ² 7p ¹ Нихоний	Fl 114 [289] 7s ² 7p ² Флеровий	Mc 115 [289] 7s ² 7p ³ Московский	Lv 116 [293] 7s ² 7p ⁴ Ливерморий	Ts 117 [294] 7s ² 7p ⁵ Теннессин						Og 118 [294] 7s ² 7p ⁶ Оганесон														
Высшие оксиды		R₂O		RO		R₂O₃		RO₂		R₂O₅		RO₃		R₂O₇		RO₄												
Летучие водородные соединения								RH₄		RH₃		H₂R		HR														
*Лантаноиды		58 Ce 4f ¹ 5d ¹ 6s ² 140,12 Церий	59 Pr 4f ³ 6s ² 140,9077 Празеодим	60 Nd 4f ⁴ 6s ² 144,24 Неодим	61 Pm 4f ⁵ 6s ² [145] Прометий	62 Sm 4f ⁶ 6s ² 150,4 Самарий	63 Eu 4f ⁷ 6s ² 151,96 Европий	64 Gd 4f ⁷ 5d ¹ 6s ² 157,25 Гадолиний	65 Tb 4f ⁹ 6s ² 158,9254 Тербий	66 Dy 4f ¹⁰ 6s ² 162,50 Диспрозий	67 Ho 4f ¹¹ 6s ² 164,9304 Гольмий	68 Er 4f ¹² 6s ² 167,26 Эрбий	69 Tm 4f ¹³ 6s ² 168,9342 Тулий	70 Yb 4f ¹⁴ 6s ² 173,04 Иттербий	71 Lu 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² 174,97 Лютеций													
**Актиноиды		90 Th 6d ² 7 s ² 232,0381 Торий	91 Pa 5f ² 6d ¹ 7s ² [231] Протактиний	92 U 5f ³ 6d ¹ 7 s ² 238,029 Уран	93 Np 5f ⁴ 6d ¹ 7s ² [237] Нептуний	94 Pu 5f ⁶ 7 s ² [244] Плутоний	95 Am 4f ⁷ 6s ² [243] Америций	96 Cm 5f ⁷ 7 s ² [247] Кюрий	97 Bk 5f ⁷ 6d ¹ 7s ² [247] Берклий	98 Cf 5f ¹⁰ 7 s ² [251] Калифорний	99 Es 5f ¹¹ 7 s ² [254] Эйнштейний	100 Fm 5f ¹² 7 s ² [257] Фермий	101 Md 5f ¹³ 7 s ² [258] Менделевий	102 No 5f ¹⁴ 7 s ² [259] Нобелий	103 Lr 5f ¹⁴ 6d ¹ 7 s ² [260] Лоуренсий													