

Периоды	Ряды	Группы элементов				
		I - R ₂ O	II - RO	III - R ₂ O ₃	IV RH ₄ RO ₂	V RH ₃ R ₂ O ₅
1	I	H 1 1.00794 водород				
2	II	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
3	III	Na 11 22.98977 натрий	Mg 12 24.305 магний	Al 13 26.98154 алюминий	Si 14 28.0855 кремний	P 15 30.97376 фосфор
4	IV	K 19 39.098 калий	Ca 20 40.08 кальций	Sc 21 44.9559 скандий	Ti 22 47.90 титан	V 23 50.9415 ванадий
	V	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
5	VI	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
	VII	Ag 47 107.8682 серебро	Cd 48 112.41 кадмий	In 49 114.82 индий	Sn 50 118.69 олово	Sb 51 121.75 сурьма
6	VIII	Cs 55 132.9054 цезий	Ba 56 137.33 барий	La-Lu 71 •	Hf 72 178.49 гафний	Ta 73 180.9479 тантал
	IX	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
7	IX	Fr 87 [223] франций	Ra 88 226.0254 радий	Ac-(Lr) 103 ••	Ku 104 [261] курчатовий	Ns 105 [261] нильсборий

Рис. 43. Периодическая система элементов Д.И.Менделеева с указанием мест образования новых циклонных вихрей в ядре атома.

Группы элементов

VI		VII		VIII				0		
RH_2	RO_3	RH	R_2O_7				RO_4	-	-	
								2	He 4.00260 гелий	
8	O 15.9994 кислород	9	F 18.998403 фтор					2	10	Ne 20.179 неон
16	S 32.06 сера	17	Cl 35.453 хлор					8	18	Ar 39.948 аргон
24	Cr 51.996 хром	25	Mn 54.9380 марганец	26	Fe 55.847 железо	27	Co 58.9332 кобальт	28	Ni 58.70 никель	
34	Se 78.96 селен	35	Br 79.904 бром					8	36	Kr 83.80 криптон
42	Mo 95.94 молибден	43	Tc 98.9062 технеций	44	Ru 101.07 рутений	45	Rh 102.9055 родий	46	Pd 106.4 палладий	
52	Te 127.60 теллур	53	I 126.9045 йод					8	54	Rn 131.30 ксенон
74	W 183.85 вольфрам	75	Re 186.207 рений	76	Os 190.2 осмий	77	Ir 192.22 иридий	78	Pt 195.09 платина	
84	Po [209] полоний	85	At [210] астат					8	86	Rn [222] радон

Q P O N M L K	La 138.9055 лантан	Ce 140.12 церий	Pr 140.9077 празеодим	Nd 144.24 неодим	Pm [145] прометий	Sm 150.4 самарий	Eu 151.96 европий	Gd 157.25 гадолиний	Tb 158.9254 тербий	Dy 162.50 диспрозий	Ho 164.9304 гольмий	Er 167.26 эрбий	Tm 168.9342 тулий	Yb 173.04 иттербий	Lu 174.967 лютеций
	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Q P O N M L K	Ac [227] актиний	Th 232.0381 торий	Pa 231.0359 протактиний	U 238.029 уран	Np 237.0482 нептуний	Pu [244] плутоний	Am [243] америций	Cm [247] кюрий	Bk [247] берклий	Cf [251] калифорний	Es [254] эйнштейний	Fm [257] фермий	Md [258] менделевий	(No) [255] (нобелий)	(Lr) [256] (лоуренсий)
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103

Атомная масса	Mn 54.9380 марганец	Атомный номер	25
		Распределение электронов по уровням	2 13 8 2