

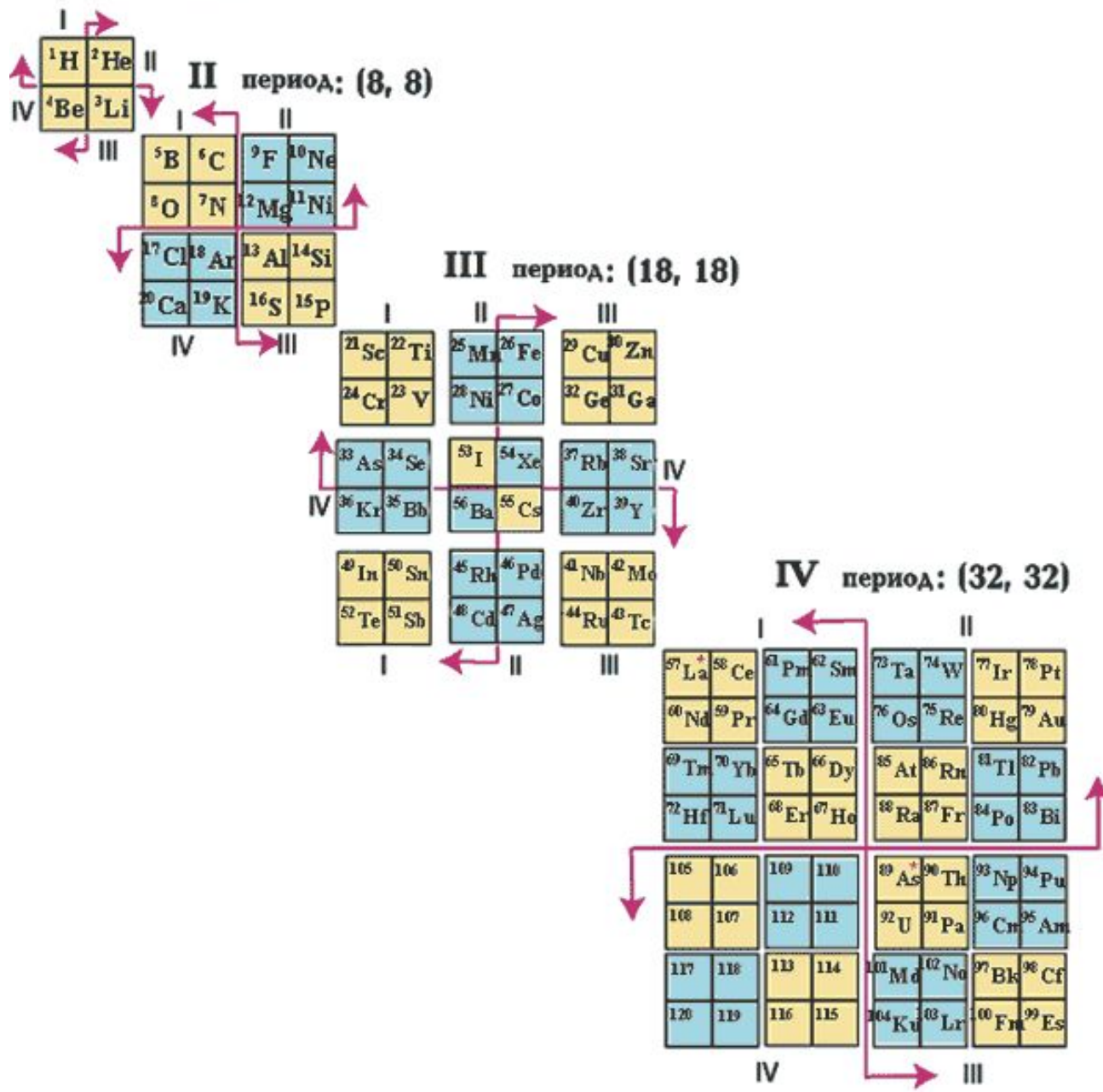
**ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА**



II период: (8, 8)

III период: (18, 18)

IV период: (32, 32)



ОПЫТЪ СИСТЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ.

ОСНОВАННОЙ НА ИХЪ АТОМНОМЪ ВѢСѢ И ХИМИЧЕСКОМЪ СХОДСТВѢ.

			Ti = 50	Zr = 90	? = 180.
			V = 51	Nb = 94	Ta = 182.
			Cr = 52	Mo = 96	W = 186.
			Mn = 55	Rh = 104,4	Pt = 197,4
			Fe = 56	Ru = 104,4	Ir = 198.
			Ni = Co = 59	Pd = 106,8	Os = 199.
H = 1			Cu = 63,4	Ag = 108	Hg = 200.
	Be = 9,4	Mg = 24	Zn = 65,2	Cd = 112	
	B = 11	Al = 27,1	? = 68	U = 116	Au = 197?
	C = 12	Si = 28	? = 70	Sn = 118	
	N = 14	P = 31	As = 75	Sb = 122	Bi = 210?
	O = 16	S = 32	Se = 79,4	Te = 128?	
	F = 19	Cl = 35,5	Br = 80	I = 127	
Li = 7	Na = 23	K = 39	Rb = 85,4	Cs = 133	Tl = 204.
		Ca = 40	Sr = 87,6	Ba = 137	Pb = 207.
		? = 45	Ce = 92		
		?Er = 56	La = 94		
		?Yt = 60	Di = 95		
		?In = 75,6	Th = 118?		

V	
	N
	P
V	
	As
Nb	
	Sb
Ta	
	Bi

побочная подгруппа

главная подгруппа



Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева

Периоды	Ряды	Группы элементов																	
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		0	
		-	R ₂ O	-	RO	-	R ₂ O ₃	RH ₄	RO ₂	RH ₃	R ₂ O ₃	RH ₂	RO ₃	RH	R ₂ O ₇	RO ₄		-	-
1	I	H 1.00794 ВОДОРОД	1																2 4.00260 ГЕЛИЙ
2	II	Li 6.941 ЛИТИЙ	3	Be 9.01218 БЕРИЛЛИЙ	4	5 10.81 БОР	6 12.011 УГЛЕРОД	7 14.0067 АЗОТ	8 15.9994 КИСЛОРОД	9 18.998403 ФТОР								10 20.179 НЕОН	
3	III	Na 22.98977 НАТРИЙ	11	Mg 24.305 МАГНИЙ	12	13 26.98154 АЛЮМИНИЙ	14 28.0855 КРЕМНИЙ	15 30.97376 ФОСФОР	16 32.06 СЕРА	17 35.453 ХЛОР								18 39.948 АРГОН	
4	IV	K 39.098 КАЛИЙ	19	Ca 40.078 КАЛЬЦИЙ	20	Sc 44.9559 СКАНДИЙ	21 47.88 ТИТАН	22 50.9415 ВАНАДИЙ	23 51.996 ХРОМ	24 54.9380 МАРГАНЕЦ	25 55.847 ЖЕЛЕЗО	26 58.9332 КОБАЛЬТ	27 58.69 НИКЕЛЬ	28					
	V	29 63.546 МЕДЬ	30 65.39 ЦИНК	31 69.72 ГАЛЛИЙ	32 72.59 ГЕРМАНИЙ	33 74.9216 АРСЕН	34 78.96 СЕЛЕН	35 79.904 БРОМ										36 83.80 КРИПТОН	
5	VI	Rb 85.4678 РУБИДИЙ	37	Sr 87.62 СТРОНЦИЙ	38	Y 88.9059 ИТТРИЙ	39 91.22 ЦИРКОНИЙ	40 92.9064 НИОБИЙ	41 95.94 МОЛИБДЕН	42 (98) ТЕХНЕЦИЙ	43	44 101.07 РУТЕНИЙ	45 102.9055 РОДИЙ	46 106.42 ПАЛЛАДИЙ					
	VII	47 107.8682 СЕРЕБРО	48 112.41 КАДМИЙ	49 114.82 ИНДИЙ	50 118.710 ОЛОВО	51 121.75 СУРЬМА	52 127.60 ТЕЛЛУР	53 126.9045 ЙОД										54 131.29 КСЕНОН	
6	VIII	Cs 132.9054 ЦЕЗИЙ	55	Ba 137.33 БАРИЙ	56	57 La-Lu	71 178.49 ГАФНИЙ	72 180.9479 ТАНТАЛ	73 183.85 ВОЛЬФРАМ	74 186.207 РЕНИЙ	75 190.2 ОСМИЙ	76 192.22 ИРИДИЙ	77 195.08 ПЛАТИНА	78					
	IX	79 196.9665 ЗОЛОТО	80 200.59 РТУТЬ	81 204.383 ТАЛЛИЙ	82 207.2 СВИНЕЦ	83 208.9804 ВИСМУТ	84 (209) ПОЛОНИЙ	85 (210) АСТАТ										86 (222) РАДОН	
7	X	Fr (223) ФРАНЦИЙ	87	Ra (226) РАДИЙ	88	89 Ac-(Lr)	103 (261) КУРЧАТОВИЙ	104 (262) НИЛЬСБОРИЙ	105 (263) РЕЗЕРФОРДИЙ	106 (264) БОРИЙ	107 (265) ГАННИЙ	108 (266) МЕРТНЕРИЙ	109						

57 La 138.9055 ЛАНТАН	58 Ce 140.12 ЦЕРИЙ	59 Pr 140.9077 ПРАЗЕОДИЙ	60 Nd 144.24 НЕОДИМ	61 Pm (145) ПРОМЕТИЙ	62 Sm 150.36 САМАРИЙ	63 Eu 151.96 ЕВРОПИЙ	64 Gd 157.25 ГАДОЛИНИЙ	65 Tb 158.9254 ТЕРБИЙ	66 Dy 162.5 ДИСПРОЗИЙ	67 Ho 164.9304 ГОЛЬМИЙ	68 Er 167.26 ЕРБИЙ	69 Tm 168.9342 ТУЛЬИЙ	70 Yb 173.04 ИТТЕРБИЙ	71 Lu 174.967 ЛУТЕЦИЙ
89 Ac (227) АКТИНИЙ	90 Th 232.0381 ТОРИЙ	91 Pa (231) ПРОАКТИНИЙ	92 U 238.0289 УРАН	93 Np (237) НЕПУТЧИЙ	94 Pu (244) ПУТОЧИЙ	95 Am (243) АМЕРИЦИЙ	96 Cm (247) КУРЧИЙ	97 Bk (247) БЕРКЛИЙ	98 Cf (251) КАЛЬФОРНИЙ	99 Es (252) ЭЙЗЕНБЕРГ	100 Fm (257) ФЕРМИЙ	101 Md (258) МЕНДЕЛЕВИЙ	102 No 259.1009 НОБЕЛИЙ	103 Lr 260.1054 ЛУРЕНСОН

