

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																					
	IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VIII B	IB	II B	IIIA	IVA	VA	VI A	VII A	VIII A						
1	H ¹ 1,007825 ВОДОРОД 1s ¹															H ¹	He ² 4,002602 ГЕЛИЙ 1s ²					
2	Li ³ 6,941 ЛИТИЙ 2s ¹	Be ⁴ 9,01218 БЕРИЛЛИЙ 2s ²															B ⁵ 10,811 БОР 2s ² 2p ¹	C ⁶ 12,011 УГЛЕРОД 2s ² 2p ²	N ⁷ 14,0067 АЗОТ 2s ² 2p ³	O ⁸ 15,9994 КИСЛОРОД 2s ² 2p ⁴	F ⁹ 18,998404 ФТОР 2s ² 2p ⁵	Ne ¹⁰ 20,1797 НЕОН 2s ² 2p ⁶
3	Na ¹¹ 22,98977 НАТРИЙ 3s ¹	Mg ¹² 24,305 МАГНИЙ 3s ²															Al ¹³ 26,98154 АЛЮМИНИЙ 3s ² 3p ¹	Si ¹⁴ 28,0855 КРЕМНИЙ 3s ² 3p ²	P ¹⁵ 30,97376 ФОСФОР 3s ² 3p ³	S ¹⁶ 32,066 СЕРА 3s ² 3p ⁴	Cl ¹⁷ 35,4527 ХЛОР 3s ² 3p ⁵	Ar ¹⁸ 39,948 АРГОН 3s ² 3p ⁶
4	K ¹⁹ 39,0983 КАЛИЙ 4s ¹	Ca ²⁰ 40,078 КАЛЬЦИЙ 4s ²	Sc ²¹ 44,95591 СКАНДИЙ 3d ¹ 4s ²	Ti ²² 47,88 ТИТАН 3d ² 4s ²	V ²³ 50,9415 ВАНАДИЙ 3d ³ 4s ²	Cr ²⁴ 51,9961 ХРОМ 3d ⁵ 4s ¹	Mn ²⁵ 54,93805 МАРГАНЕЦ 3d ⁵ 4s ²	Fe ²⁶ 55,847 ЖЕЛЕЗО 3d ⁶ 4s ²	Co ²⁷ 58,9332 КОБАЛЬТ 3d ⁷ 4s ¹	Ni ²⁸ 58,69 НИКЕЛЬ 3d ⁸ 4s ²	Cu ²⁹ 63,546 МЕДЬ 3d ¹⁰ 4s ¹	Zn ³⁰ 65,39 ЦИНК 3d ¹⁰ 4s ²	Ga ³¹ 69,723 ГАЛЛИЙ 4s ² 4p ¹	Ge ³² 72,61 ГЕРМАНИЙ 4s ² 4p ²	As ³³ 74,9215 АРСЕН 4s ² 4p ³	Se ³⁴ 78,96 СЕЛЕН 4s ² 4p ⁴	Br ³⁵ 79,904 БРОМ 4s ² 4p ⁵	Kr ³⁶ 83,80 КРИПТОН 4s ² 4p ⁶				
5	Rb ³⁷ 85,4678 РУБИДИЙ 5s ¹	Sr ³⁸ 87,62 СТРОНЦИЙ 5s ²	Y ³⁹ 88,9059 ИТРИЙ 4d ¹ 5s ²	Zr ⁴⁰ 91,224 ЦИРКОНИЙ 4d ² 5s ²	Nb ⁴¹ 92,9064 НИОБИЙ 4d ⁴ 5s ¹	Mo ⁴² 95,94 МОЛИБДЕН 4d ⁵ 5s ¹	Tc ⁴³ [98] ТЕХНЕЦИЙ 4d ⁵ 5s ²	Ru ⁴⁴ 101,07 РУТЕНИЙ 4d ⁷ 5s ¹	Rh ⁴⁵ 102,9055 РОДИЙ 4d ⁸ 5s ¹	Pd ⁴⁶ 106,42 ПАЛЛАДИЙ 4d ¹⁰ 5s ⁰	Ag ⁴⁷ 107,8682 СЕРЕБРО 4d ¹⁰ 5s ¹	Cd ⁴⁸ 112,411 КАДМИЙ 4d ¹⁰ 5s ²	In ⁴⁹ 114,82 ИНДИЙ 5s ² 5p ¹	Sn ⁵⁰ 118,710 ОЛОВО 5s ² 5p ²	Sb ⁵¹ 121,75 СУРЬМА 5s ² 5p ³	Te ⁵² 127,60 ТЕЛЛУР 5s ² 5p ⁴	I ⁵³ 126,9044 ИОД 5s ² 5p ⁵	Xe ⁵⁴ 131,29 КСЕНОН 5s ² 5p ⁶				
6	Cs ⁵⁵ 132,9054 ЦЕЗИЙ 6s ¹	Ba ⁵⁶ 137,327 БАРИЙ 6s ²	La ⁵⁷ 138,9055 ЛАНТАН 5d ¹ 6s ²	Hf ⁷² 178,49 ГАФНИЙ 4f ¹⁴ 5d ² 6s ²	Ta ⁷³ 180,9479 ТАНТАЛ 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ²	W ⁷⁴ 183,85 ВОЛЬФРАМ 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²	Re ⁷⁵ 186,207 РЕНИЙ 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ²	Os ⁷⁶ 190,2 ОСМИЙ 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ²	Ir ⁷⁷ 192,22 ИРИДИЙ 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ²	Pt ⁷⁸ 195,08 ПЛАТИНА 5d ⁹ 6s ¹	Au ⁷⁹ 196,9665 ЗОЛОТО 5d ¹⁰ 6s ¹	Hg ⁸⁰ 200,59 РУТУТЬ 5d ¹⁰ 6s ²	Tl ⁸¹ 204,383 ТАЛЛИЙ 6s ² 6p ¹	Pb ⁸² 207,2 СВИНЕЦ 6s ² 6p ²	Bi ⁸³ 208,9804 ВИСМУТ 6s ² 6p ³	Po ⁸⁴ [209] ПОЛОНИЙ 6s ² 6p ⁴	At ⁸⁵ [210] АСТАТ 6s ² 6p ⁵	Rn ⁸⁶ [222] РАДОН 6s ² 6p ⁶				
7	Fr ⁸⁷ [223] ФРАНЦИЙ 7s ¹	Ra ⁸⁸ [226] РАДИЙ 7s ²	Ac ⁸⁹ [227] АКТИНИЙ 6d ¹ 7s ²	Ku ¹⁰⁴ [261] КУРЧАТОВИЙ 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ²	Ns ¹⁰⁵ [262] НИЛЬСБОРИЙ 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ²	106 [263] 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ²	107 [262] 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ²	108 [265] 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ²	109 [266] 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ²	110 [269] 5f ¹⁴ 6d ⁸ 7s ²	111 []	<p>В 1995 году Комиссия ИЮПАК присвоила элементам 104 — 109 названия и символы:</p> <p>элемент 104 — Дубний Db элемент 107 — Борий Bo элемент 105 — Жюльетий Jl элемент 108 — Ганий Gp элемент 106 — Резерфордий Rf элемент 109 — Мейтнерий Mt</p>										



ЛАНТАНОИДЫ

58 Ce 140,115 ЦЕРИЙ 4f ¹ 5d ¹ 6s ²	59 Pr 140,9077 ПРАЗЕОДИМ 4f ³ 5d ⁰ 6s ²	60 Nd 144,24 НЕОДИМ 4f ⁴ 5d ⁰ 6s ²	61 Pm [145] ПРОМЕТИЙ 4f ⁵ 5d ⁰ 6s ²	62 Sm 150,36 САМАРИЙ 4f ⁶ 5d ⁰ 6s ²	63 Eu 151,965 ЕВРОПИЙ 4f ⁷ 5d ⁰ 6s ²	64 Gd 157,25 ГАДОЛИНИЙ 4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	65 Tb 158,9253 ТЕРБИЙ 4f ⁹ 5d ⁰ 6s ²	66 Dy 162,50 ДИСПРОЗИЙ 4f ¹⁰ 5d ⁰ 6s ²	67 Ho 164,9303 ГОЛЬМИЙ 4f ¹¹ 5d ⁰ 6s ²	68 Er 167,26 ЭРБИЙ 4f ¹² 5d ⁰ 6s ²	69 Tm 168,9342 ТУЛИЙ 4f ¹³ 5d ⁰ 6s ²	70 Yb 173,04 ИТТЕРБИЙ 4f ¹⁴ 5d ⁰ 6s ²	71 Lu 174,967 ЛЮТЕЦИЙ 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²
---	--	---	--	--	---	--	---	---	---	---	---	--	--

■ s-элементы

■ p-элементы

АКТИНОИДЫ

90 Th 232,0381 ТОРИЙ 5f ⁶ 6d ² 7s ²	91 Pa [231] ПРОТАКТИНИЙ 5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	92 U 238,0289 УРАН 5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	93 Np [237] НЕПУТНИЙ 5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	94 Pu [244] ПЛУТОНИЙ 5f ⁶ 6d ⁰ 7s ²	95 Am [243] АМЕРИЦИЙ 5f ⁷ 6d ⁰ 7s ²	96 Cm [247] КЮРИЙ 5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	97 Bk [247] БЕРКИЙ 5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	98 Cf [251] КАЛИФОРНИЙ 5f ¹⁰ 6d ⁰ 7s ²	99 Es [252] ЭЙНШТЕЙНИЙ 5f ¹¹ 6d ⁰ 7s ²	100 Fm [257] ФЕРМИЙ 5f ¹² 6d ⁰ 7s ²	101 Md [258] МЕНДЕЛЕВИЙ 5f ¹³ 6d ⁰ 7s ²	102 No [259] НОБЕЛИЙ 5f ¹⁴ 6d ⁰ 7s ²	103 Lr [260] ЛОУРЕНСИЙ 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²
--	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	---

■ d-элементы

■ f-элементы