

Что объединяет изображения?





Масло подсолнечное,
рафинированное,
без холестерина,
с витамином Е





Благодаря обработке паром
содержит вдвое больше
витаминов группы В
и кальция, которых в
обычном рисе просто нет



Періодическая система элементовъ по группамъ и рядамъ.

Ряды.	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ:											
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
1	—	Водо- родъ. H 1,008	—	—	—	—	—	—	—			
2	Гелий. He 4,0	Литий. Li 7,03	Берил- лий. Be 9,1	Боръ. B 11,0	Угле- родъ. C 12,0	Азотъ. N 14,01	Кисло- родъ. O 16,00	Фторъ. F 19,0	—			
3	Неонъ. Ne 19,9	Натрий. Na 23,05	Маг- ний. Mg 24,36	Алю- миній. Al 27,1	Крем- ній. Si 28,2	Фос- форъ. P 31,0	Сѣра. S 32,06	Хлоръ. Cl 35,45	—			
4	Аргонъ. Ar 38	Каль- цій. K 39,15	Каль- цій. Ca 40,1	Скан- дій. Sc 44,1	Титанъ. Ti 48,1	Вана- дій. V 51,2	Хромъ. Cr 52,1	Мар- ганецъ. Mn 55,0	Же- лезно. Fe 55,9	Кобальтъ. Co 59	Ник- кель. Ni 59	(Cu)
5	—	Мѣдь. Cu 63,6	Цинкъ. Zn 65,4	Гал- лій. Ga 70,0	Гер- маній. Ge 72,5	Мышь- якъ. As 75	Селенъ. Se 79,2	Бромъ. Br 79,95	—	—	—	—
6	Бри- тій. Kr 81,8	Рубидій. Rb 85,5	Строн- цій. Sr 87,6	Ит- трий. Y 89,0	Цир- коній. Zr 90,6	Ніо- бій. Nb 94,0	Молиб- денъ. Mo 96,0	—	Рутеній. Ru 101,7	Родий. Rh 103,0	Пал- ладій. Pd 106,5	(Ag)
7	—	Сере- бро. Ag 107,93	Кад- мій. Cd 112,4	Индій. In 115,0	Оло- во. Sn 119,0	Сурь- ма. Sb 120,2	Тел- луръ. Te 127	Йодъ. I 127	—	—	—	—
8	Ксе- нонъ. Xe 128	Цезій. Cs 132,9	Барій. Ba 137,4	Лан- танъ. La 138,9	Церій. Ce 140,2	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	Иттер- бій. Yb 173	—	Тан- талъ. Ta 183	Вольф- рамъ. W 184	—	Ос- мій. Os 191	Ири- дій. Ir 193	Плати- на. Pt 194,8	(Au)
11	—	Зо- лото. Au 197,2	Ртуть. Hg 200,0	Талій. Tl 204,1	Сви- нецъ. Pb 206,9	Вис- мутъ. Bi 208,5	—	—	—	—	—	—
12	—	—	Радій. Rd 225	—	Торій. Th 232,5	—	Уранъ. U 238,5	—	—	—	—	—

Высшіе солеобразные окислы:

R $R^{\circ}O$ RO $R^{\circ}O^2$ RO^2 $R^{\circ}O^3$ RO^3 $R^{\circ}O^7$ RO^4

Высшіе газообразные водородныя соединения:

RH^4 RH^3 RH^2 RH

Д. Менделѣевъ.
1869—1905.



D. Mendeleev



		Периодическая система элементов Д. И. Менделеева										A VII B		A VIII		B			
1		A II B		A III B		A IV B		A V B		A VI B		(H)	He						
1	1,00794 1s H ВОДОРОД	4	9,012182 2s Be БЕРИЛЛИЙ	5	10,811 2s2p B БОР	6	12,0107 2s2p C УГЛЕРОД	7	14,00674 2s2p N АЗОТ	8	15,9994 2s2p O КИСЛОРОД	9	18,9984032 2s2p F ФТОР	10	20,1797 2s2p Ne НЕОН	Относительная атомная масса Атомный номер Символ элемента Сокращенная электронная конфигурация Название элемента ХРОМ Cr 51,9961 3d ⁴ 4s ¹ 24			
2	3 6,941 2s Li ЛИТИЙ	11	22,98976928 3s Na НАТРИЙ	12	24,3050 3s Mg МАГНИЙ	13	26,981539 3s3p Al АЛЮМИНИЙ	14	28,0855 3s3p Si КРЕМНИЙ	15	30,973762 3s3p P ФОСФОР	16	32,065 3s3p S СЕРА	17	35,453 3s3p Cl ХЛОР	18	39,948 3s3p Ar АРГОН		
3	19 39,0983 4s K КАЛИЙ	20	40,078 4s Ca КАЛЬЦИЙ	21	44,955912 3d4s Sc СКАНДИЙ	22	47,867 3d4s Ti ТИТАН	23	50,9415 3d4s V ВАНАДИЙ	24	51,9961 3d4s Cr ХРОМ	25	54,938045 3d4s Mn МАРГАНЕЦ	26	55,845 3d4s Fe ЖЕЛЕЗО	27	58,933195 3d4s Co КОБАЛЬТ	28	58,6934 3d4s Ni НИКЕЛЬ
	63,546 3d ¹⁰ 4s Cu МЕДЬ	29	65,38 3d ¹⁰ 4s Zn ЦИНК	30	69,723 4s4p Ga ГАЛЛИЙ	31	72,64 4s4p Ge ГЕРМАНИЙ	32	74,92160 4s4p As МЫШЬЯК	33	78,96 4s4p Se СЕЛЕН	34	79,904 4s4p Br БРОМ	35	83,798 4s4p Kr КРИПТОН				
4	37 85,4678 5s Rb РУБИДИЙ	38	87,62 5s Sr СТРОНЦИЙ	39	88,90585 4d5s Y ИТТРИЙ	40	91,224 4d5s Zr ЦИРКОНИЙ	41	92,90638 4d5s Nb НИОБИЙ	42	95,96 4d5s Mo МОЛИБДЕН	43	[98] 4d5s Tc ТЕХНЕЦИЙ	44	101,07 4d5s Ru РУТЕНИЙ	45	102,90550 4d5s Rh РОДИЙ	46	106,42 4d5s Pd ПАЛЛАДИЙ
	107,8682 4d ¹⁰ 5s Ag СЕРЕБРО	47	112,411 4d ¹⁰ 5s Cd КАДМИЙ	48	114,818 5s5p In ИНДИЙ	49	118,710 5s5p Sn ОЛОВО	50	121,760 5s5p Sb СУРЬМА	51	127,60 5s5p Te ТЕЛЛУР	52	126,90447 5s5p I ЙОД	53	131,293 5s5p Xe КСЕНОН				
5	55 132,90545 6s Cs ЦЕЗИЙ	56	137,327 6s Ba БАРИЙ	57	138,9055 5d6s La ЛАНТАН	72	178,49 5d6s Hf ГАФНИЙ	73	180,94788 5d6s Ta ТАНТАЛ	74	183,84 5d6s W ВОЛЬФРАМ	75	186,207 5d6s Re РЕНИЙ	76	190,23 5d6s Os ОСМИЙ	77	192,217 5d6s Ir ИРИДИЙ	78	195,084 5d6s Pt ПЛАТИНА
	196,966569 5d ¹⁰ 6s Au ЗОЛОТО	79	200,59 5d ¹⁰ 6s Hg РТУТЬ	80	204,3833 6s6p Tl ТАЛЛИЙ	81	207,2 6s6p Pb СВИНЕЦ	82	208,98040 6s6p Bi ВИСМУТ	83	209 6s6p Po ПОЛОНИЙ	84	[209] 6s6p At АСТАТ	85	[221] 6s6p Rn РАДОН				
6	87 [223] 7s Fr ФРАНЦИЙ	88	[226] 7s Ra РАДИЙ	89	[227] 6d7s Ac АКТИНИЙ	104	[265] 6d7s Rf РЕЗЕРФОРДИЙ	105	[268] 6d7s Db ДУБНИЙ	106	[271] 6d7s Sg СИБОРГИЙ	107	[267] 6d7s Bh БОРИЙ	108	[277] 6d7s Hs ХАССИЙ	109	[276] 6d7s Mt МЕЙТНЕРИЙ	110	[281] 6d7s Ds ДАРМШТАДТИЙ
	[280] 6d ¹⁰ 7s Rg РЕНТГЕНИЙ	111	[285] 6d ¹⁰ 7s Cn КОПЕРНИКИЙ	112	[286] 7s27p Nh НИХОНИЙ	114	[289] 7s27p Fl ФЛЕРОВИЙ	115	[290] 7s27p Mc МОСКОВИЙ	116	[293] 7s27p Ly ЛИВЕРМОРИЙ	117	[294] 7s27p Ts ТЕННЕССИН	118	[294] 7s27p Og ОГАНЕСОН				

* Лантаноиды

58 140,116 4f ⁵ 5d ¹ 6s Ce ЦЕРИЙ	59 140,90765 4f ⁶ 6s Pr ПРАЗЕОДИМ	60 144,242 4f ⁶ 6s Nd НЕОДИМ	61 [145] 4f ⁶ 6s Pm ПРОМЕТИЙ	62 150,36 4f ⁶ 6s Sm САМАРИЙ	63 151,964 4f ⁶ 6s Eu ЕВРОПИЙ	64 157,25 4f ⁵ 5d ¹ 6s Gd ГАДОЛИНИЙ	65 158,92535 4f ⁶ 6s Tb ТЕРБИЙ	66 162,500 4f ⁶ 6s Dy ДИСПРОЗИЙ	67 164,93032 4f ⁶ 6s Ho ГОЛЬМИЙ	68 167,259 4f ⁶ 6s Er ЭРБИЙ	69 168,93421 4f ⁶ 6s Tm ТУЛИЙ	70 173,054 4f ⁶ 6s Yb ИТТЕРБИЙ	71 174,9668 4f ¹¹ 5d ¹ 6s Lu ЛЮТЕЦИЙ
---	---	--	--	--	---	--	--	---	---	---	---	--	---

** Актиноиды

90 232,03806 6d ¹ 7s Th ТОРИЙ	91 231,03588 5f ⁶ 6d ¹ 7s Pa ПРОТАКТИНИЙ	92 238,02891 5f ⁶ 6d ¹ 7s U УРАН	93 [237] 5f ⁶ 6d ¹ 7s Np НЕПТУНИЙ	94 [244] 5f ⁷ 7s Pu ПЛУТОНИЙ	95 [243] 5f ⁷ 7s Am АМЕРИЦИЙ	96 [247] 5f ⁶ 6d ¹ 7s Cm КЮРИЙ	97 [247] 5f ⁷ 7s Bk БЕРКЛИЙ	98 [251] 5f ¹⁰ 7s Cf КАЛИФОРНИЙ	99 [252] 5f ¹¹ 7s Es ЭЙНШТЕЙНИЙ	100 [257] 5f ¹⁰ 7s Fm ФЕРМИЙ	101 [258] 5f ¹¹ 7s Md МЕНДЕЛЕВИЙ	102 [259] 5f ¹¹ 7s No НОБЕЛИЙ	103 [262] 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s Lr ЛОУРЕНСИЙ
---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	---	---

s-элементы
 p-элементы
 d-элементы
 f-элементы



«...Вашего последыша семнадцатого из рождённых Вами Вы подняли на ноги, вскормили своим трудом после смерти батюшки, ведя заводское дело, Вы научили любить природу с её правдою, науку с её истиной.., родину со всеми её нераздельнейшими богатствами, дарами.., больше всего труд со всеми его горестями и радостями.., Вы заставили научиться труду и видеть в нём одном всему опору, Вы вывезли с этими внушениями и доверчиво отдали в науку, сознательно чувствуя, что это будет последнее Ваше дело. Вы, умирая, внушали любовь, труд и настойчивость. Приняв от Вас... так много, хоть малым, быть может, последним, Вашу память почитаю».

