

Менделеев
Дмитрий
Иванович

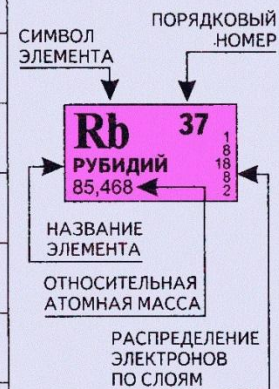


ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																Энергетический уровень	
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			a
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	b					
1	1	H 1 ВОДОРОД 1,008																He 2 ГЕЛИЙ 4,003	к
2	2		Be 4 БЕРИЛЛИЙ 9,0122	B 5 БОР 10,811	C 6 УГЛЕРОД 12,011				O 8 КИСЛОРОД 15,999	F 9 ФТОР 18,998							Ne 10 НЕОН 20,179	к л г	
3	3	Na 11 НАТРИЙ 22,99	Mg 12 МАГНИЙ 24,312	Al 13 АЛЮМИНИЙ 26,982					S 16 СЕРА 32,064	Cl 17 ХЛОР 35,453							Ar 18 АРГОН 39,948	к л г м	
4	4	K 19 КАЛИЙ 39,102	Ca 20 КАЛЬЦИЙ 40,08			Ti 22 ТИТАН 47,956	V 23 ВАНАДИЙ 50,941			Mn 25 МАРГАНЕЦ 54,938	Fe 26 ЖЕЛЕЗО 55,849	Co 27 КОБАЛЬТ 58,933							к л г м н
	5	Cu 29 МЕДЬ 63,546	Zn 30 ЦИНК 65,37	Ga 31 ГАЛЛИЙ 69,72	Ge 32 ГЕРМАНИЙ 72,59	As 33 МЫШЬЯК 74,922	Se 34 СЕЛЕН 78,96	Br 35 БРОМ 79,904										Kr 36 КРИПТОН 83,8	к л г м н з
5	6	Rb 37 РУБИДИЙ 85,468	Sr 38 СТРОНЦИЙ 87,62		Zr 40 ЦИРКОНИЙ 91,22	Nb 41 НИОБИЙ 92,906	Mo 42 МОЛИБДЕН 95,94	Tc 43 ТЕХНЕЦИЙ [99]	Ru 44 РУТЕНИЙ 101,07	Rh 45 РОДИЙ 102,906	Pd 46 ПАЛЛАДИЙ 106,4								к л г м н з о
	7	Ag 47 СЕРЕБРО 107,868	Cd 48 КАДМИЙ 112,41	In 49 ИНДИЙ 114,82	Sn 50 ОЛОВО 118,69	Sb 51 СУРЬМА 121,75	Te 52 ТЕЛЛУР 127,6	I 53 ИОД 126,905										Xe 54 КСЕНОН 131,3	к л г м н з о п
6	8	Cs 55 ЦЕЗИЙ 132,905		57-71 ЛАНТАНОИДЫ	Hf 72 ГАФИЙ 178,49	Ta 73 ТАНТАЛ 180,948	W 74 ВОЛЬФРАМ 183,85	Re 75 РЕНИЙ 186,207	Os 76 ОСМИЙ 190,2	Ir 77 ИРИДИЙ 192,22	Pt 78 ПЛАТИНА 195,09								к л г м н з о п р
	9	Au 79 ЗОЛОТО 196,967			Pb 82 СВИНЕЦ 207,19	Bi 83 ВИСМУТ 208,98	Po 84 ПОЛОНИЙ [210]	At 85 АСТАТ [210]										Rn 86 РАДОН [222]	к л г м н з о п р д
7	10	Fr 87 ФРАНЦИЙ [223]	Ra 88 РАДИЙ [226]	89-103 АКТИНОИДЫ	Rf 104 РЕЗЕРФОРДИЙ [261]	Db 105 ДУБИЙ [262]	Sg 106 СИБОРГИЙ [263]	Bh 107 БОРИЙ [262]	Hn 108 ХАНИЙ [265]	Mt 109 МЕЙТНЕРИЙ	110								к л г м н з о п р д о
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R_2O	RO	R_2O_3	RO_2	R_2O_5	RO_3	R_2O_7										RO_4	
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH_4	RH_3	H_2R	HR											



Д.И. Менделеев
1834-1907



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

Л А Н Т А Н О И Д Ы

57 La ЛАНТАН 138,906	58 Ce ЦЕРИЙ 140,12	59 Pr ПРАЗЕОДИМ 140,908	60 Nd НЕОДИМ 144,24	61 Pm ПРОМЕТИЙ [145]	62 Sm САМАРИЙ 150,4	63 Eu ЕВРОПИЙ 151,96	64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157,25	65 Tb ТЕРБИЙ 158,926	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162,5	67 Ho ГОЛЬМИЙ 164,93	68 Er ЭРБИЙ 167,26	69 Tm ТУЛИЙ 168,934	70 Yb ИТТЕРБИЙ 173,04	71 Lu ЛЮТЕЦИЙ 174,97
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

А К Т И Н О И Д Ы

89 Ac АКТИНИЙ [227]	90 Th ТОРИЙ 232,038	91 Pa ПРОТАКТИНИЙ [231]	93 Np НЕПУНИЙ [237]	94 Pu ПУЛТОНИЙ [244]	96 Cm КУРИЙ [247]	97 Bk БЕРКЛИЙ [247]	98 Cf КАЛИФОРНИЙ [251]	99 Es ЭЙНШТЕЙНИЙ [254]	100 Fm ФЕРМИЙ [257]	101 Md МЕНДЕЛЕВИЙ [258]	102 No НОБЕЛИЙ [259]	103 Lr ЛОУРЕНСИЙ [260]
----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

**В честь какого химического
элемента названа Аргентина?**

*(Серебро. От латинского наименования
элемента *Argentum*)*



**С названием какого
химического элемента
созвучно название земной
коры?**

*(Литий – литосфера, от греч. lithos –
камень)*



Часть названия какого
химического элемента шестого
периода периодической
системы Д.И.Менделеева
является названием единицы
давления?

(Барий – бар)



Какой химический элемент
объединяет Норвегию,
Швецию и Финляндию?

*(Скандий – Скандинавский
полуостров, на котором
находятся эти страны.)*



Название какого химического
элемента из группы
актиноидов происходит от
названия части света?

(Америций – Америка)



Как называется химический элемент, одноименный с городом Мурманской области?

(Никель)



Какой химический элемент
шестой группы периодической
системы «гостит» в городе
Западного Казахстана?

(Хром – г.Хромтау)



В названии столицы Эстонии
измените две последние буквы
на одну, и вы получите
название химического
элемента девятого ряда
периодической системы Д.И.
Менделеева.

(г.Таллинн – таллий)



Назовите название городка в Швеции в честь которого были названы аж 4 химических элемента.

(Иттербю)



Отгадайте химический элемент
из группы актиноидов,
название которого совпадает с
названием планеты.

(Уран)



Невнимательный химик хотел написать название химического элемента пятой группы, а получилось название портового города Ростовской области.

(Азот – г.Азов)



Невнимательный химик не остановился и хотел написать название пролива между Черным и Мраморным морями, а получилось название химического элемента третьего периода.

(Босфор — Фосфор)



Шутливый вопрос. Каким
химическим элементом можно
чистить обувь?

(Кремний – крем)



Какой химический элемент
находится в градуснике?

(Ртуть)

