_									Груп	пы элем	ентов	
Периоды	<u> </u>		I			II		III		IV		V
Пер	Ряды		-	R_2O	-	RO	-	R_2O_3	RH₄	RO_2	RH₃	R_2O_5
1	ı	QPOZE-	H 1.00794	1								
2	II	LK QPOZE	водород Li 6.941	3	Be 9.01218	4	5	B	6	C 12.011	7	N 14.0067
	11	M L K	литий	1 2	берилл		3 2	бор	4 2	углерод	5 2	зот
3	III	QPOZM-	Na 22.98977	1	Mg 24.305	12	13 3	Al 26.98154	14	Si 28.0855	15	P 30.97376
		K Q	натрий К	19	магний Са	2 8 2	3 8 2 Sc	алюминий 21	8 2 Ti	кремний 22	8 d	осфор 23
	IV	Q₽0Z∑⊣K	39.098 калий	1 8 8 2	40.08 кальци	2 8 8 8 2	44.955 сканді	9	47.90 титан	2 10 8 2	50.9415 ванади	11
4	V	QP OZ Z L K	29	Cu 63.546 иедь	30 18 8 2	Zn 65.38 цинк	31 18 8 2	Ga 69.72 галлий	4 18 8 2	Ge 72.59 германий	5 18 8 2	Аѕ 74.9216 иышьяк
	VI	QP OZ MLK	Rb 85.4678 рубидий	37 1 8 18	Sr 87.62 стронц	38 2 8 18	Ү 88.905 иттрий	39 9 9 18	Zr 91.22 цирко	40 2 10 18 ний 2	Nb 92.9064 ниобий	41 1 12 18
5	VII	QP OZ Z	47 1 18 18	Ag 107.8682	48 2 18 18	Cd 112.41	49 18 18	In 114.82	50 4 18 18 8 2	Sn 118.69	51 18 18	Sb 121.75
	VIII	K QPOZZ-K	Cs 132.9054	55 1 8 18 18 18 8	Ba 137.33	56 18 18 8	⁸ ₂ ⁵⁷ La	индий a-Lu ⁷¹ •	Hf 178.49	18	Ta 180.947	73 79 11 18 18 8
6			цезий 79	Au 2	барий ₂ 80	Hg 200.59	3 81	TI	гафни 4 82	IИ 2	тантал ₅ 83	Bi
	IX	Q₽0Z∑⊣K	18	196.9665 олото	18 32 18 8 2	ртуть	18 32 18 8 2	204.37 таллий	18 32 18 8 2	207.2 свинец	18 32 18 8 2	208.9804 висмут
7	IIX	QPONM	Fr [223]	87 1 8 18 32 18	Ra 226.025	88 2 8 18 32 18	⁸⁹ Ac	-(Lr) ¹⁰³		104 ₁₀ 32 32 18	Ns [261]	105 2 11 32 32 18 8
		Ľ K	франциі	0	радий	18 8 2			курчат	овий 2	нильсб	орий ¹⁸ 2

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

		Группь	і элементов		
VI	VII		VIII		0
RH ₂ RO ₃	RH R ₂ O ₇			RO₄	
					² He
					₂ гелий
8 O 15.9994	9 F 18.998403				10 Ne 20.179
6 кислород					8 2 неон
16 S 32.06	17 CI 35.453				18 Ar 39.948
6 8 2 cepa	⁷ 8 2 хлор				⁸ ₂ аргон
Cr 24 51.996 1	Mn 25 54.9380 2	Fe 26 55.847 2	Co 27 Ni 58.9332 2 2 58.70	28	
хром 8	марганец 8	55.847 2 железо 2	кобальт 👸 никел	16 8 ПЬ 2	
34 Se 6 78.96 18 8 селен	35 Br 7 79.904 18 8 6ром				36 Kr 8 83.80 18 8 криптон
40	8 бром т о 43	4.4	AE	46	8 криптон
Mo 42 95.94 13 18	98.9062 13 18	Ru 44	Rh 45 Pd 102.9055 16 106.4	46 18 18 18 8	
молибден 82	технеции 2	рутений	родий 8 палл	адий ⁸ ₂	
52 Те 18 127.60 18 8 теллур	53 7 126.9045 18				54 Rn 18 131.30
	18 8 2 иод				8 2 ксенон
W 74 183.85 32 183.85 82	I 186.207 32	190.2 3. 190.2 3.	el 192.22 - 32 195.0	18	
вольфрам 2	рении 2	осмий	иридий ⁸ плат	ина 2	00
6 84 Ро 18 32 [209] 18 8 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 85 At 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1				18 32 [222]
8 полоний	⁸ астат				⁸ радон

		Lu 71 2 9 174.967 32	лютеций
Eu 63 2 151.96 25	европий	Yb 70 2 173.04 32	иттербий
Sm 62 2 150.4 24	самарий	Tm 69 2 8 168.9342 31	тулий
Pm 61 2 2 2 3 1 45]	прометий	Er 68 2 8 167.26	эрбий
Nd 60 2 144.24 22 22 22 18	неодим	Ho 67 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	гольмий
59 2 077 077	мидо	66 28 28 28 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	žί
Ce 58 2 Pr 140.12 28 140.9	церий 2	64 2 158.9254 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
La 57 2 138.9055 18	лантан 2		гадолиний
OLOZ 2	⊒⊣⊻	ØLOZ∑	ㄱ쏘

		വതവ്ലവ്വ സ	ω N
		103 22 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	
		_	тсий
		<u>.</u>	поуренс
		(Lr	팃
782282	<u>∞</u> ∨	28888	282
95		05	
0,	Ζχ	_	Ĭ
	мериций	(No) [255]	нобелий)
Am [243]	аме	S 2	Ноб
0.∞4%±	<u>, ω</u> α	787 8 88	87
2		101	ž
	ЙŽ	•	1eBI
3 4	лутоний	ਰਲ	цег
Pu [42]	ίΠ	Md [258]	менделевий
700222	<u>∞</u> α	28882	0.7
93		100	
8	ИЙ		ž
Np 237.0482	чептуний	Fm [257]	эермий
Z 8	He		0
² 832°0	∞ ८/	78888 83882	∞ ⊘I
92		99 3	ΪŽ
92		66	ΪŽ
U 92	ран	66	йнштейний
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	8 2 уран	Es 99 [254]	эйнштейний
M ² U 92 32 238.029	\rightarrow	66	эйнштейний
2 000000000000000000000000000000000000	ій <u>8</u> У	Es 99 [254]	ний $\frac{8}{2}$ эйнштейний
2 000000000000000000000000000000000000	ій <u>8</u> У	98 2 8 ES 99 32 [254]	ний $\frac{8}{2}$ эйнштейний
''	\rightarrow	Es 99 [254]	эйнштейний
2 000000000000000000000000000000000000	протактиний $\frac{8}{2}$ у	98 2 8 ES 99 32 [254]	калифорний $\frac{8}{2}$ эйнштейний
Pa 91 2 231.0359 32 32 32	протактиний $\frac{8}{2}$ у	26 Cf 98 28 ES 99 28 28 254] 254] 18	калифорний $\frac{8}{2}$ эйнштейний
90 10 Pa 91 2 231.0359 32 3	протактиний $\frac{8}{2}$ у	Cf 98 28 ES 99 [251] 254]	і 2 калифорний 8 эйнштейний
90 10 Pa 91 2 231.0359 32 3	$\frac{8}{2}$ протактиний $\frac{8}{2}$ у	97 2 Cf 98 2 Es 99 2 254]	і 2 калифорний 8 эйнштейний
Th 90 10 Pa 91 2 232.0381 32 231.0359 32 32	торий $\frac{8}{2}$ протактиний $\frac{8}{2}$ у	26 Cf 98 28 ES 99 28 28 254] 254] 18	калифорний $\frac{8}{2}$ эйнштейний
232.0381 18 231.0359 22 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	торий $\frac{8}{2}$ протактиний $\frac{8}{2}$ у	97 2 Cf 98 2 Es 99 2 254]	і 2 калифорний 8 эйнштейний
Th 90 10 Pa 91 2 232.0381 32 231.0359 32 32	торий $\frac{8}{2}$ протактиний $\frac{8}{2}$ у	Bk 97 ² / ₂₆ Cf 98 ² / ₈ Es 99 [247] 247] 22 [251] 25	і 2 калифорний 8 эйнштейний
89 5 Th 90 10 Pa 91 5 18 232.0381 18 231.0359 22 18	$\begin{bmatrix} 8\\2 \end{bmatrix}$ торий $\begin{bmatrix} 8\\2 \end{bmatrix}$ протактиний $\begin{bmatrix} 8\\2 \end{bmatrix}$ У	96 2 BK 97 2 Cf 98 2 ES 99 2 S 25	$2 \over 2 $ берклий $2 \over 2 $ калифорний $2 \over 2 $ эйнштейний
89 5 Th 90 10 Pa 91 5 18 232.0381 18 231.0359 22 18	$\begin{bmatrix} 8\\2 \end{bmatrix}$ торий $\begin{bmatrix} 8\\2 \end{bmatrix}$ протактиний $\begin{bmatrix} 8\\2 \end{bmatrix}$ У	96 2 BK 97 2 Cf 98 2 ES 99 2 S 25	$2 \over 2 $ берклий $2 \over 2 $ калифорний $2 \over 2 $ эйнштейний
232.0381 18 231.0359 22 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	актиний $\frac{8}{2}$ торий $\frac{8}{2}$ протактиний $\frac{8}{2}$ у	25 247 28 254 25	і 2 калифорний 8 эйнштейний

