


# Воздух



**ЧЕРЕЗ НОС ПРИХОДИТ В ГРУДЬ  
И ОБРАТНО ДЕРЖИТ ПУТЬ.  
ОН НЕВИДИМЫЙ, И ВСЁ ЖЕ  
БЕЗ НЕГО МЫ ЖИТЬ НЕ МОЖЕМ.**

# *Сказка о воздухе*



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

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII																				
1	1	<b>H</b> водород															<b>He</b> гелий												
2	2	<b>Li</b> литий	<b>Be</b> бериллий	<b>B</b> бор	<b>C</b> углерод	<b>N</b> азот	<b>O</b> кислород	<b>F</b> фтор								<b>Ne</b> неон													
3	3	<b>Na</b> натрий	<b>Mg</b> магний	<b>Al</b> алюминий	<b>Si</b> кремний	<b>P</b> фосфор	<b>S</b> сера	<b>Cl</b> хлор								<b>Ar</b> аргон													
4	4	<b>K</b> калий	<b>Ca</b> кальций	<b>Sc</b> скандий	<b>Ti</b> титан	<b>V</b> ванадий	<b>Cr</b> хром	<b>Mn</b> марганец	<b>Fe</b> железо	<b>Co</b> кобальт	<b>Ni</b> никель					<b>Kr</b> криптон													
	5	<b>Cu</b> медь	<b>Zn</b> цинк	<b>Ga</b> галлий	<b>Ge</b> германий	<b>As</b> мышьяк	<b>Se</b> селен	<b>Br</b> бром								<b>Kr</b> криптон													
6	6	<b>Rb</b> рубидий	<b>Sr</b> стронций	<b>Y</b> иттрий	<b>Zr</b> цирконий	<b>Nb</b> ниобий	<b>Mo</b> молибден	<b>Tc</b> технеций	<b>Ru</b> рутений	<b>Rh</b> родий	<b>Pd</b> палладий					<b>Xe</b> ксенон													
7	7	<b>Ag</b> серебро	<b>Cd</b> кадмий	<b>In</b> индий	<b>Sn</b> олово	<b>Sb</b> сурьма	<b>Te</b> теллур	<b>I</b> йод								<b>Xe</b> ксенон													
8	8	<b>Cs</b> цезий	<b>Ba</b> барий	<b>La</b> лантаноиды	<b>Hf</b> hafний	<b>Ta</b> тантал	<b>W</b> вольфрам	<b>Re</b> рений	<b>Os</b> осмий	<b>Ir</b> иридий	<b>Pt</b> платина					<b>Rn</b> радон													
9	9	<b>Au</b> золото	<b>Hg</b> ртуть	<b>Tl</b> таллий	<b>Pb</b> свинец	<b>Bi</b> висмут	<b>Po</b> полоний	<b>At</b> астат								<b>Rn</b> радон													
7	10	<b>Fr</b> франций	<b>Ra</b> радий	<b>Ac</b> актиноиды	<b>Rf</b> рифмий	<b>Db</b> дубний	<b>Sg</b> сегбий	<b>Bh</b> борий	<b>Hn</b> хэнтий	<b>Mt</b> метталлий	<b>110</b>																		
Высшие оксиды		R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	RO <sub>4</sub>																				
Летучие водородные соединения					RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR																					
<b>ЛАНТАНОИДЫ</b>																													
57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu
<b>АКТИНОИДЫ</b>																													
88	Ac	89	Th	90	Pa	91	U	92	Np	93	Pu	94	Am	95	Cm	96	Bk	97	Cf	98	Es	99	Fm	100	Md	101	No	102	Lr



Д.И. Менделеев  
1834–1907

Символ элемента: **Rb**  
Порядковый номер: 37  
Название элемента: **Рубидий**  
Относительная атомная масса: 85,4678

Распределение электронов по слоям:  
■ s-элементы  
■ p-элементы  
■ d-элементы  
■ f-элементы

**ЖИЛ БЫЛ В ТАБЛИЦЕ Д. МЕНДЕЛЕЕВА  
ВСЕМ ИЗВЕСТНЫЙ АЗОТ (N)  
ПРОПИСАН ОН БЫЛ В 5 ГРУППЕ 2  
ПЕРИОДА.**



*И БЫЛИ У НЕГО ДРУЗЬЯ КОТОРЫЕ БЫЛИ ПРОПИСАНЫ ПО СОСЕДСТВУ: КИСЛОРОД(O), И УГЛЕРОД (C) . И РЕШИЛ АЗОТ СОЗДАТЬ КОМАНДУ КОТОРУЮ НАЗВАЛ **ВОЗДУХ!***



*И РЕШИЛИ ОНИ ПУТЕШЕСТВОВАТЬ,  
ПОЛЕТЕЛИ ВМЕСТЕ НА СЕВЕРНЫЙ  
ПОЛЮС ,НО ТАМ ОНИ НЕ ЗАМЕРЛИ.*



*ПОТОМ ТРИ ДРУГА ПОЛЕТЕЛИ НА  
ЭКВАТОР. ТАМ БЫЛО ОЧЕНЬ ЖАРКО  
И ВОЗДУХ РАСШИРИЛСЯ.*



***И ПОЛЕТЕЛИ В КОСМОС И УВИДЕЛИ  
КАК КРАСИВА НАША  
ПЛАНЕТА. ГАЗООБРАЗНЫЙ  
КИСЛОРОД И АЗОТ ЯВЛЯЮТСЯ  
СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ НАШЕЙ  
ПЛАНЕТЫ.***



**Воздух – это-то, чем дышим.  
Через воздух звук мы слышим.  
В воздух, в небо и в полет  
Улетает самолёт.**

**Птица в воздухе летает.  
Разным воздух наш бывает,  
Воздух может быть прозрачным,  
Пахнуть может дымом дачным.**

**А когда вокруг мороз,  
Щиплет больно он за нос.**

**Может пахнуть апельсином,  
Кофе, завтраком, бензином.  
Он из фена вылетает,  
Тёплым он тогда бывает.**

**Шторой в комнате играл,  
Бурю в море он поднял...  
Воздух разный, он такой!  
Где найдём его с тобой?**