**Периодическая Система химических элементов Д.И. Менделеева**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Периоды** | **Группы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **I** | | **II** | | | **III** | | **IV** | | | | **V** | | | **VI** | | **VII** | | **VIII** | | | | | | | | |
| **1** | **1**  **Н** 1,0079  **Водород** | |  | | | | | | | | | | | | | | **Н** | | **2**  **Не** 4,0026  **Гелий** | | | символ элемента  порядковый  номер | | | | | |
| **2** | **3**  **Li** 6,941  **Литий** | | **4**  **Be** 9,01218  **Бериллий** | | | **5**  **B** 10,811  **Бор** | | | **6**  **С** 12,011  **Углерод** | | **7**  **N** 14,0067  **Азот** | | | | **8**  **O** 15,9994  **Кислород** | | **9**  **F** 18,9984032  **Фтор** | | **10**  **Ne** 20,179  **Неон** | | | масса  атома | **92**  238,0289 **U**  **Уран** | | | |  |
| **3** | **11**  **Na** 22,9898  **Натрий** | | **12**  **Mg** 24,305  **Магний** | | | **13**  **Al** 26,9815  **Алюминий** | | | **14**  **Si** 28,0855  **Кремний** | | **15**  **P** 30,9738  **Фосфор** | | | | **16**  **S** 32,066  **Сера** | | **17**  **Сl** 35,453  **Хлор** | | **18**  **Ar** 39,948  **Аргон** | | | название элемента | | | | | |
| **4** | **19**  **K** 39,0983  **Калий** | | **20**  **Ca** 40,078  **Кальций** | | | **21**  44,95591 **Sc**  **Скандий** | | | **22**  47,88 **Ti**  **Титан** | | **23**  50,9415 **V**  **Ванадий** | | | | **24**  51,9961 **Cr**  **Хром** | | **25**  54,93805 **Mn**  **Марганец** | | **26**  55,847 **Fe**  **Железо** | | | **27**  58,9332 **Co**  **Кобальт** | | | **28**  58,69 **Ni**  **Никель** | | |
| **29**  63,546 **Cu**  **Медь** | | **30**  65,39 **Zn**  **Цинк** | | | **31**  **Ga** 69,723  **Галлий** | | | **32**  **Ge** 72,59  **Германий** | | **33**  **As** 74,9216  **Мышьяк** | | | | **34**  **Se** 78,96  **Селен** | | **35**  **Br** 79,904  **Бром** | | **36**  **Kr** 83,80  **Криптон** | | |  | | | | | |
| **5** | **37**  **Rb** 85,4678  **Рубидий** | | **38**  **Sr** 87,62  **Стронций** | | | **39**  88,90585 **Y**  **Иттрий** | | | **40**  91,224 **Zr**  **Цирконий** | | **41**  92,90638 **Nb**  **Ниобий** | | | | **42**  95,94 **Mo**  **Молибден** | | **43**  [99] **Tc**  **Технеций** | | **44**  101,07 **Ru**  **Рутений** | | | **45**  102,9055 **Rh**  **Родий** | | | **46**  106,42 **Pd**  **Палладий** | | |
| **47**  107,8682 **Ag**  **Серебро** | | **48**  112,411 **Cd**  **Кадмий** | | | **49**  **In** 114,82  **Индий** | | | **50**  **Sn** 118,71  **Олово** | | **51**  **Sb** 121,75  **Сурьма** | | | | **52**  **Te** 127,6  **Теллур** | | **53**  **І** 126,904  **Иод** | | **54**  **Xe** 131,29  **Ксенон** | | |  | | | | | |
| **6** | **55**  **Cs** 132,905  **Цезий** | | **56**  **Ba** 137,33  **Барий** | | | **57**  138,9055 **\*La**  **Лантан** | | | **72**  178,49 **Hf**  **Гафний** | | **73**  180,9479 **Ta**  **Тантал** | | | | **74**  183,85 **W**  **Вольфрам** | | **75**  186,207 **Re**  **Рений** | | **76**  190,2 **Os**  **Осмий** | | | **77**  192,22 **Іr**  **Иридий**  [Xe]4f145d76s2 | | | **78**  195,08 **Pt**  **Платина** | | |
| **79**  196,96654 **Au**  **Золото** | | **80**  200,59 **Hg**  **Ртуть** | | | **81**  **Tl** 204,383  **Таллий** | | | **82**  **Pb** 207,2  **Свинец** | | **83**  **Bi** 208,98  **Висмут** | | | | **84**  **Po** [209]  **Полоний** | | **85**  **At** [210]  **Астат** | | **86**  **Rn** [222]  **Радон** | | |  | | | | | |
| **7** | **87**  **Fr** [223]  **Франций** | | **88**  **Ra** 226,025  **Радий** | | | **89**  [227] **\*\*Ac**  **Актиний** | | | **104**  [261] **Rf**  **Резерфордий** | | **105**  [262] **Db**  **Дубний** | | | | **106**  [263] **Sg**  **Сиборгий** | | **107**  [262] **Bh**  **Борий** | | **108**  [265] **Hs**  **Хассий** | | | **109**  [266] **Mt**  **Майтнерий** | | | **110**  [271] **Ds** Дармштадтий | | |
| **111**  [280]  **Rg**  **Рентгений** | | **112**  [285]  **Сn**  **Коперниций** | | | **113**  **Nh** [287]  **Нихоний** | | | **114**  **Fl** [289]  **Флеровий** | | **115**  **Мс** [288]  **Московий** | | | | **116**  **Lv** [293]  **Ливерморий** | | **117**  **Ts** [291]  **Тенессин** | | **118**  **Og** [293]  **Оганесон** | | |  | | | | | |
| **\*Лантаноиды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **58**  140,115 **Ce**  **Церий** | | **59**  140,90765 **Pr**  **Празеодим** | | **60**  144,24 **Nd**  **Неодим** | **61**  144,9127 **Pm**  **Прометий** | | **62**  150,36 **Sm**  **Самарий** | | | **63**  151,965 **Eu**  **Европий** | | | **64**  157,25 **Gd**  **Гадолиний** | **65**  158,92534 **Tb**  **Тербий** | | **66**  162,50 **Dy**  **Диспрозий** | | **67**  164,93032 **Ho**  **Гольмий** | | **68**  167,26 **Er**  **Эрбий** | **69**  168,93241 **Tm**  **Тулий** | | | **70**  173,04 **Yb**  **Иттербий** | | **71**  174,967 **Lu**  **Лютеций** | |
| **\*\*Актиноиды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **90**  232,0381 **Th**  **Торий** [ | | **91**  [231] **Pa**  **Протактиний** | | **92**  238,0289 **U**  **Уран** | **93**  [237] **Np**  **Нептуний** | | **94**  [244] **Pu**  **Плутоний** | | | **95**  [243] **Am**  **Америций** | | | **96**  [247] **Cm**  **Кюрий** | **97**  [247] **Bk**  **Берклий**[ | | **98**  [251] **Cf**  **Калифорний** | | **99**  [252] **Es**  **Эйнштейний** | | **100**  [257] **Fm**  **Фермий** | **101**  [258] **Md**  **Менделевий** | | | **102**  [259] **No**  **Нобелий** | | **103**  [260] **Lr**  **Лоуренсий** | |