Периодическая система элементов Д. И. Менделеева

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

ПЕРИОДЫ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	**H** 1 — 1.00794; $1s^1$; +1,-1; 2.20; 13.5984; 0.7542; $1.4 * 10^{-1}$; 10; 1766; Англия; **ВОДОРОД**; 0.46; 0.37; -						**(H)**	**He** 2 — 4.002602; $1s^2$; 0; -; 24.5874; -0.22; $8 * 10^{-7}$; 72; 1868 - 71; Англия, Франция; **ГЕЛИЙ**; 1.22; 0.32; -
2	**Li** 3 — 6.941; $2s^1$; +1; 0.98; 5.3917; 0.6180; $2.0 * 10^{-3}$; 32; 1817; Швеция; **ЛИТИЙ**; 1.55; 1.34; 0.76(1+)	**Be** 4 — 9.012182; $2s^2$; +2; 1.57; 9.3227; (- 0.19); $2.8 * 10^{-4}$; 48; 1798; Франция; **БЕРИЛЛИЙ**; 1.13; 0.90; 0.45(2+)	**B** 5 — 10.811; $2s^2p^1$; +3; 2.04; 8.2980; 0.2797; $1.0 * 10^{-3}$; 37; 1808; Франция; **БОР**; 0.91; 0.82; -	**C** 6 — 12.01707; $2s^2p^2$; +2, ±4; 2.55; 11.2603; 1.2621; $2.0 * 10^{-2}$; 11; Д; **УГЛЕРОД**; 0.77; 0.77; 0.16(4+)	**N** 7 — 14.00674; $2s^2p^3$; ±1, ±2, ±3, +4, +5; 3.04; 14.5341; -0.21; $1.9 * 10^{-3}$; 34; 1772; Шотландия; **АЗОТ**; 0.71; 0.75; 0.16(3+); 0.13(5+)	**O** 8 — 15.9994; $2s^2p^4$; -2; 3.44; 13.6181; 1.4611; 46.1; 1; 1769-74; Швеция, Англия; **КИСЛОРОД**; 0.74; 0.73; 1.40(2-)	**F** 9 — 18.9984; $2s^2p^5$; -1; 3.98; 17.4228; 3.4012; $5.85 * 10^{-2}$; 13; 1771; Швеция; **ФТОР**; 0.71; 0.71; 1.33(1-)	**Ne** 10 — 20.1797; $2s^2p^6$; 0; -; 21.5646; (-0.22); $5 * 10^{-7}$; 74; 1898; Англия; **НЕОН**; 1.60; 0.69; -
3	**Na** 11 — 22.9897; $3s^1$; +1; 0.93; 5.1391; 0.5479; 2.36; 6; 1807; Англия; **НАТРИЙ**; 1.89; 1.54; 1.02(1+)	**Mg** 12 — 24.3050; $3s^2$; +2; 1.31; 7.6462; (-0.22); 2.33; 7; 1808; Англия; **МАГНИЙ**; 1.60; 1.30; 0.72(2+)	**Al** 13 — 26.9815; $3s^2p^1$; +3; 1.61; 5.9858; 0.4328; 8.23; 3; 1825; Дания; **АЛЮМИНИЙ**; 1.43; 1.18; 0.54(3+)	**Si** 14 — 28.0855; $3s^2p^2$; +2, ±4; 1.90; 8.1517; 1.3895; 28.2; 2; 1823; Швеция; **КРЕМНИЙ**; 1.34; 1.11; 0.40(4+)	**P** 15 — 30.9737; $3s^2p^3$; ±3, +5; 2.19; 10.4867; 0.7465; $1.05 * 10^{-1}$; 11; 1669; Германия; **ФОСФОР**; 1.30; 1.06; 0.38(5+)	**S** 16 — 32.065; $3s^2p^4$; -2, +4,+6; 2.58; 10.3600; 2.0771; $3.50 * 10^{-2}$; 16; Д; **СЕРА**; 1.02; 1.02; 1.84(2-)	**Cl** 17 — 35.453; $3s^2p^5$; ±1, +5, +7; 3.16; 12.9676; 3.6127; $1.45 * 10^{-2}$; 19; 1774; Швеция; **ХЛОР**; 0.99; 0.99; 0.08(7+); 1.81(1-)	**Ar** 18 — 39.948; $3s^2p^6$; 0; -; 15.7596; (-0.37); $3.5 * 10^{-4}$; 43; 1894; Англия; **АРГОН**; 1.92; 0.97; -
4	**K** 19 — 39.0983; $4s^1$; +1; 0.82; 4.3407; 0.5015; 2.09; 8; 1807; Англия; **КАЛИЙ**; 2.36; 1.96; 1.38(1+)	**Ca** 20 — 40.078; $4s^2$; +2; 1.00; 6.1132; 0.0246; 4.15; 5; 1808; Англия; **КАЛЬЦИЙ**; 1.97; 1.74; 1.00(2+)	**21 Sc** — 44.9559; $3d^14s^2$; 1.64; 1.44; 0.75(3+); $2.2 * 10^{-3}$; 31; 1879; Швеция; **СКАНДИЙ**; +3; 1.36; 6.5615; 0.188	**22 Ti** — 47.867; $3d^24s^2$; 1.46; 1.36; 0.86(2+); 0.67(3+); 0.61(4+); $5.65 * 10^{-1}$; 9; 1795 -97; Германия; **ТИТАН**; +2, +3, +4; 1.54; 6.8281; 0.079	**23 V** — 50.9415; $3d^34s^2$; 1.34; 1.25; 0.79(2+); 0.64(3+); 0.58(4+); 0.54(5+); $1.2 * 10^{-2}$; 20; 1830; Швеция; **ВАНАДИЙ**; +2, +3, +4, +5; 1.63; 6.7462; 0.525	**24 Cr** — 51.9961; $3d^54s^1$; 1.27; 1.27; 0.73(2+); 0.62(3+); 0.55(4+); 0.44(6+); $1.02 * 10^{-2}$; 21; 1797; Франция; **ХРОМ**; +2, +3, +6; 1.66; 6.7665; 0.666	**25 Mn** — 54.9380; $3d^54s^2$; 1.30; 1.39; 0.83(2+); 0.58(3+); 0.53(4+); $9.5 * 10^{-2}$; 12; 1774; Швеция; **МАРГАНЕЦ**; +2, +3, +4, +7; 1.55; 7.4340; (-0.97)	**26 Fe** — 55.845; $3d^64s^2$; 1.26; 1.25; 0.61(2+); 0.55(3+); 5.63; 4; Д; **ЖЕЛЕЗО**; +2, +3; 1.83; 7.9024; 0.151	**27 Co** — 58.9332; $3d^74s^2$; 1.25; 1.26; 0.65(2+); 0.55(3+); $2.5 * 10^{-3}$; 30; 1735; Швеция; **КОБАЛЬТ**; +2, +3; 1.88; 7.8810; 0.662	**28 Ni** — 58.6934; $3d^84s^2$; 1.24; 1.21; 0.69(2+); 0.56(3+); $8.4 * 10^{-3}$; 23; 1751; Швеция; **НИКЕЛЬ**; +2, +3; 1.91; 7.6398; 1.156
	29 Cu — 63.546; $3d^{10}4s^1$; 1.28; 1.38; 0.77(1+); 0.73(2+); 6.0 * 10^{-3}; 26; Д; **МЕДЬ**; +1, +2; 1.90; 7.7264; 1.235	**30 Zn** — 65.409; $3d^{10}4s^2$; 1.39; 1.31; 0.74(2+); $7.0 * 10^{-3}$; 24; Д; **ЦИНК**; +2; 1.65; 9.3942; (-0.09)	**31 Ga** — 69.723; $4s^2p^1$; +3; 1.81; 5.9993; 0.43; $1.9 * 10^{-3}$; 35; 1875; Франция; **ГАЛЛИЙ**; 1.39; 1.26; 0.62(3+)	**32 Ge** — 72.64; $4s^2p^2$; +2, +4; 2.01; 7.8994; 1.2327; $1.5 * 10^{-4}$; 55; 1886; Германия; **ГЕРМАНИЙ**; 1.39; 1.22; 0.73(2+); 0.53(4+)	**33 As** — 74.9216; $4s^2p^3$; ±3, +5; 2.18; 9.7886; 0.814; $1.8 * 10^{-4}$; 54; Д; **МЫШЬЯК**; 1.48; 1.19; 0.58(3+); 0.87(5+)	**34 Se** — 78.96; $4s^2p^4$; -2, +4, +6; 2.55; 9.7524; 2.0207; $5 * 10^{-6}$; 69; 1817; Швеция; **СЕЛЕН**; 1.60; 1.16; 0.50(4+); 0.42(6+)	**35 Br** — 79.904; $4s^2p^5$; ±1, +5, +7; 2.96; 11.8138; 3.3636; $2.4 * 10^{-4}$; 50; 1826; Франция; **БРОМ**; 1.14; 1.14; 0.39(7+); 1.96(1-)	**36 Kr** — 83.798; $4s^2p^6$; 0; 3.00; 13.9996; (-0.42); $1 * 10^{-8}$; 82; 1898; Англия; **КРИПТОН**; 1.98; 1.10; -
5	**Rb** 37 — 85.4678; $5s^1$; +1; 0.82; 4.1771; 0.4859; $9.0 * 10^{-3}$; 22; 1861; Германия; **РУБИДИЙ**; 2.48; 2.11; 1.52(1+)	**Sr** 38 — 87.62; $5s^2$; +2; 0.95; 5.6949; 0.048; $3.70 * 10^{-2}$; 15; 1787; Англия; **СТРОНЦИЙ**; 2.15; 1.92; 1.18(2+)	**39 Y** — 88.90585; $4d^15s^2$; 1.81; 1.62; 0.90(3+); $3.3 * 10^{-3}$; 29; 1794; Финляндия; **ИТТРИЙ**; +3; 1.22; 6.2171; 0.307	**40 Zr** — 91.224; $4d^25s^2$; 1.60; 1.48; 0.72(4+); $1.65 * 10^{-2}$; 18; 1789; Германия; **ЦИРКОНИЙ**; +4; 1.33; 6.6339; 0.426	**41 Nb** — 92.9064; $4d^45s^1$; 1.45; 1.37; 0.72(3+); 0.68(4+); 0.64(5+); $2.0 * 10^{-3}$; 33; 1801; Англия; **НИОБИЙ**; +3, +5; 1.16; 6.7588; 0.893	**42 Mo** — 95.94; $4d^55s^1$; 1.39; 1.45; 0.69(3+); 0.65(4+); 0.61(5+); 0.59(6+); $1.2 * 10^{-4}$; 58; 1778; Швеция; **МОЛИБДЕН**; +6; 2.16; 7.0924; 0.748	**43 Tc** — [98]; $4d^55s^2$; 1.36; 1.56; 0.65(4+); -; -; 1937; США; **ТЕХНЕЦИЙ**; +4, +6, +7; 1.9; 7.28; 0.55	**44 Ru** — 101.07; $4d^75s^1$; 1.34; 1.26; 0.68(3+); 0.62(4+); 0.57(5+); $1 * 10^{-7}$; 80; 1844; Россия; **РУТЕНИЙ**; +3; 2.2; 7.3605; 1.05	**45 Rh** — 102.9055; $4d^85s^1$; 1.34; 1.35; 0.67(3+); 0.60(4+); 0.55(5+); $1 * 10^{-7}$; 79; 1804; Англия; **РОДИЙ**; +3; 2.28; 7.4589; 1.137	**46 Pd** — 106.42; $4d^{10}5s^0$; 1.37; 1.31; 0.86(2+); 0.76(3+); 0.62(4+); $1.5 * 10^{-6}$; 70; 1803; Англия; **ПАЛЛАДИЙ**; +2, +3; 2.20; 8.3369; 0.562
	47 Ag — 107.8682; $4d^{10}5s^1$; 1.44; 1.53; 1.15(1+); 0.94(2+); $7.5 * 10^{-6}$; 68; Д; **СЕРЕБРО**; +1; 1.93; 7.5762; 1.302	**48 Cd** — 112.411; $4d^{10}5s^2$; 1.56; 1.48; 0.95(2+); $1.5 * 10^{-5}$; 66; 1817; Германия; **КАДМИЙ**; +2; 1.69; 8.9938; (-0.27)	**49 In** — 114.818; $5s^2p^1$; +3; 1.79; 5.7864; 0.3; $2.5 * 10^{-5}$; 64; 1863; Германия; **ИНДИЙ**; 1.66; 1.44; 0.80(3+)	**50 Sn** — 118.710; $5s^2p^2$; +2, +4; 1.96; 7.3439; 1.1121; $2.3 * 10^{-4}$; 51; Д; **ОЛОВО**; 1.58; 1.41; 0.69(4+)	**51 Sb** — 121.76; $5s^2p^3$; ±3, +5; 2.05; 8.6084; 1.046; $2 * 10^{-5}$; 65; Д; **СУРЬМА**; 1.61; 1.38; 0.76(3+); 0.60(5+)	**52 Te** — 127.60; $5s^2p^4$; -2, +4,+6; 2.1; 9.0096; 1.9708; $1 * 10^{-7}$; 77; 1782; Венгрия; **ТЕЛЛУР**; 1.70; 1.35; 0.97(4+); 0.56(6+)	**53 I** — 126.9045; $5s^2p^5$; ±1, +5, +7; 2.66; 10.4513; 3.0590; $4.5 * 10^{-5}$; 63; 1811; Франция; **ИОД**; 1.33; 1.33; 0.95(5+); 0.53(7+); 2.20(1-)	**54 Xe** — 131.293; $5s^2p^6$; 0; 2.6; 12.1298; (-0.45); $3 * 10^{-9}$; 83; 1898; Англия; **КСЕНОН**; 2.18; 1.30; -
6	**Cs** 55 — 132.90545; $6s^1$; +1; 0.79; 3.8939; 0.4716; $3.0 * 10^{-4}$; 46; 1861; Германия; **ЦЕЗИЙ**; 2.68; 2.25; 1.67(1+)	**Ba** 56 — 137.327; $6s^2$; +2; 0.89; 5.2117; 0.1446; $4.25 * 10^{-2}$; 14; 1774; Швеция; **БАРИЙ**; 2.21; 1.98; 1.35(2+)	**57 La*** — 138.9055; $5d^16s^2$; 1.87; 1.69; 1.03(3+); $3.9 * 10^{-3}$; 28; 1839; Швеция; **ЛАНТАН**; +3; 1.10; 5.5769; 0.47	**72 Hf** — 178.49; $5d^26s^2$; 1.59; 1.50; 0.71(4+); $3.0 * 10^{-4}$; 47; 1923; Голландия, Венгрия; **ГАФНИЙ**; +4; 1.3; 6.8251; - 0.0	**73 Ta** — 180.948; $5d^36s^2$; 1.46; 1.38; 0.72(3+); 0.68(4+); 0.64(5+); $2.0 * 10^{-4}$; 52; 1802; Швеция; **ТАНТАЛ**; +5; 1.5; 7.5496; 0.322	**74 W** — 183.84; $5d^46s^2$; 1.40; 1.46; 0.66(4+); 0.62(5+); 0.60(6+); $1.25 * 10^{-4}$; 57; 1781; Швеция; **ВОЛЬФРАМ**; +6; 2.36; 7.8640; 0.815	**75 Re** — 186.207; $5d^56s^2$; 1.37; 1.59; 0.63(4+); 0.58(5+); 0.55(6+); 0.53(7+); $7 * 10^{-8}$; 81; 1925 - 28; Германия; **РЕНИЙ**; +4, +6, +7; 1.9; 7.8335; 0.15	**76 Os** — 190.23; $5d^66s^2$; 1.35; 1.28; 0.63(4+); 0.58(5+); 0.55(6+); 0.39(8+); $1.5 * 10^{-7}$; 76; 1804; Англия; **ОСМИЙ**; +3, +4; 2.2; 8.4382; 1.1	**77 Ir** — 192.217; $5d^76s^2$; 1.35; 1.37; 0.68(3+); 0.63(4+); 0.57(5+); $1.0 * 10^{-7}$; 78; 1804; Англия; **ИРИДИЙ**; +3, +4; 2.20; 8.9670; 1.5638	**78 Pt** — 195.078; $5d^96s^1$; 1.38; 1.28; 0.80(2+); 0.63(4+); $5 * 10^{-7}$; 73; 1735; Испания; **ПЛАТИНА**; +2, +4; 2.28; 8.9587; 2.128
	79 Au — 196.96655; $5d^{10}6s^1$; 1.44; 1.44; 1.37(1+); 0.85(3+); $4 * 10^{-7}$; 75; Д; **ЗОЛОТО**; +1, +3; 2.54; 9.2255; 2.3086	**80 Hg** — 200.59; $5d^{10}6s^2$; 1.60; 1.49; 1.19(1+); 1.02(2+); $8.5 * 10^{-6}$; 67; Д; **РТУТЬ**; +1, +2; 2.00; 10.4375; (-0.19)	**81 Tl** — 204.3833; $6s^2p^1$; +1, +3; 1.62; 6.1082; 0.2; $8.5 * 10^{-5}$; 60; 1861; Англия; **ТАЛЛИЙ**; 1.71; 1.48; 1.5(1+); 0.89(3+)	**82 Pb** — 207.2; $6s^2p^2$; +2, +4; 2.33; 7.4167; 0.364; $1.4 * 10^{-3}$; 36; Д; **СВИНЕЦ**; 1.75; 1.47; 1.19(2+); 0.78(4+)	**83 Bi** — 208.98038; $6s^2p^3$; +3, +5; 2.02; 7.2856; 0.946; $8.5 * 10^{-7}$; 71; СВ; **ВИСМУТ**; 1.82; 1.46; 1.03(3+); 0.76(5+)	**84 Po** — [209]; $6s^2p^4$; +2, +4; 2.0; 8.417; 1.9; $2 * 10^{-74}$; 87; 1898; Франция; **ПОЛОНИЙ**; 1.67; -; 0.97(4+)	**85 At** — [210]; $6s^2p^5$; +1, -1; 2.2; 9.54; 2.8; -; 1940; США; **АСТАТ**; 1.45; -; -	**86 Rn** — [222]; $6s^2p^6$; 0; -; 10.7485; (-0.42); $4 * 10^{-17}$; 88; 1899; Англия; **РАДОН**; 1.45; 1.45; -
7	**Fr** 87 — [223]; $7s^1$; +1; 0.7; 4.0727; 0.46; -; 1939; Франция; **ФРАНЦИЙ**; 2.80; -; 1.8(1+)	**Ra** 88 — [226]; $7s^2$; +2; 0.9; 5.2784; $9.0 * 10^{-11}$; 85; 1898; Франция; **РАДИЙ**; 2.35; -; 1.48(2+)	**89 Ac**** — [227]; 2.03; -; 1.12(3+); $5.5 * 10^{-14}$; 86; 1899; Франция; **АКТИНИЙ**; $6d^17s^2$; +3; 1.1; 5.17; 0.35	**104 Rf** — [261]; -; -; 1964; СССР; **РЕЗЕРФОРДИЙ**; $6s^27s^2$; +4; -; 6.0	**105 Db** — [262]; -; -; 1967; СССР; **ДУБНИЙ**; $6d^37s^2$; -; -; -	**106 Sg** — [263]; -; -; 1974; СССР, США; **СИБОРГИЙ**; $6d^47s^2$; -; -; -	**107 Bh** — [264]; -; -; 1981; Германия; **БОРИЙ**; $6d^57s^2$; -; -; -	**108 Hs** — [265]; -; -; 1984; Германия; **ХАССИЙ**; $6d^67s^2$; -; -; -	**109 Mt** — [266]; -; -; 1982; Германия; **МЕЙТНЕРИЙ**; $6d^77s^2$; -; -; -	**110 Ds** — [271]; -; -; 1994; Германия; **ДАРМШТАДТИЙ**; $6d^97s^1$; -; -; -
	111 Rg — [272]; -; -; 1994; Германия; **РЕНТГЕНИЙ**; $6d^{10}7s^1$; -; -; -	**112** — [277]; -; -; -; **Uub** $6d^{10}7s^2$; -; -; -	**Uut** $7s^27p^1$; -; -; -; [284]; -; -; **113**; -; -; -	**Uuq** $7s^27p^2$; -; -; -; [289]; -; -; **114**; -; -; -	**Uup** $7s^27p^3$; -; -; -; [288]; -; -; **115**; -; -; -	**Uuh** $7s^27p^4$; -; -; -; [292]; -; -; **116**; -; -; -	**Uus** $7s^27p^5$; -; -; -; -; -; **117**; -; -; -	**Uuo** $7s^27p^6$; -; -; -; [294]; -; -; **118**; -; -; -

* лантаноиды

Ce 58 — 140.116; $4f^15d^16s^2$; +3, +4; 1.12; 5.5387; 1.83; -; 1.01(3+); 0.87(4+); 6.65 * 10^{-3}; 25; 1801-03; Германия, Швеция; **ЦЕРИЙ**	**Pr** 59 — 140.908; $4f^36s^2$; +3; 1.13; 5.473; 1.82; -; 0.99(3+); 0.85(4+); $9.2 * 10^{-4}$; 39; 1885; Австрия; **ПРАЗЕОДИМ**	**Nd** 60 — 144.24; $4f^46s^2$; +3; 1.14; 5.5250; 1.82; -; 0.98(3+); $4.15 * 10^{-3}$; 27; 1885; Австрия; **НЕОДИМ**	**Pm** 61 — [145]; $4f^56s^2$; +3; 1.13; 5.582; 1.63; -; 0.97(3+); -; 1941-45; США; **ПРОМЕТИЙ**	**Sm** 62 — 150.36; $4f^66s^2$; +2, +3; 1.17; 5.6436; 1.81; -; 1.19(2+); 0.96(3+); $7.05*10^{-4}$; 40; 1879; Франция; **САМАРИЙ**	**Eu** 63 — 151.964; $4f^76s^2$; +2, +3; 1.2; 5.6704; 2.02; -; 1.17(2+); 0.95(3+); $2.0*10^{-4}$; 53; 1901; Франция; **ЕВРОПИЙ**	**Gd** 64 — 157.25; $4f^75d^16s^2$; +3; 1.2; 6.1501; 1.79; -; 0.94(3+); $6.2*10^{-2}$; 41; 1880-86; Франция, Швейцария; **ГАДОЛИНИЙ**	**Tb** 65 — 158.925; $4f^96s^2$; +3; 1.21; 5.8638; 1.77; -; 0.92(3+); 0.76(4+); $1.2*10^{-4}$; 59; 1843; Швеция; **ТЕРБИЙ**	**Dy** 66 — 162.500; $4f^{10}6s^2$; +3; 1.22; 5.9389; 1.77; -; 1.07(2+); 0.91(3+); $5.2*10^{-4}$; 42; 1886; Франция; **ДИСПРОЗИЙ**	**Ho** 67 — 164.93; $4f^{11}6s^2$; +3; 1.23; 6.0215; 1.76; -; -; $1.3*10^{-4}$; 56; 1879; Швеция; **ГОЛЬМИЙ**	**Er** 68 — 167.259; $4f^{12}6s^2$; +3; 1.24; 6.1077; 1.75; -; 0.89(3+); $3.5*10^{-4}$; 44; 1842; Швеция; **ЭРБИЙ**	**Tm** 69 — 168.934; $4f^{13}6s^2$; +3; 1.25; 6.1843; 1.74; -; 1.01(2+); 0.88(3+); $5.2*10^{-5}$; 62; 1879; Швеция; **ТУЛИЙ**	**Yb** 70 — 173.04; $4f^{14}6s^2$; +2, +3; 1.1; 6.2542; -0.020; 1.93; -; 1.02(2+); 0.99(3+); $3.2*10^{-4}$; 45; 1878; Швейцария; **ИТТЕРБИЙ**	**Lu** 71 — 174.967; $4f^{14}5d^16s^2$; +3; 1.27; 5.4259; 1.74; 1.60; -; 0.86(3+); $8*10^{-5}$; 61; 1907; Австрия; **ЛЮТЕЦИЙ**

** актиноиды

Th 90 — 232.038; $6d^27s^2$; +4; 1.3; 6.3067; 1.80; -; 0.94(4+); 9.6 * 10^{-4}; 38; 1828; Швеция; **ТОРИЙ**	**Pa** 91 — 231.036; $5f^26d^17s^2$; +4, +5; 1.5; 5.89; 1.62; -; 1.04(3+); 0.90(4+); 0.78(5+); $1.4 * 10^{-10}$; 84; 1913; США; **ПРОТАКТИНИЙ**	**U** 92 — 238.029; $5f^36d^17s^2$; +3,+4, +5, +6; 1.38; 6.1941; 1.53; -; 1.03(3+); 0.89(4+); 0.76(5+); 0.73(6+); $2.7 * 10^{-4}$; 49; 1789; Германия; **УРАН**	**Np** 93 — [237]; $5f^46d^17s^2$; +3, +4, +5, +6; 1.36; 6.2657; 1.50; -; 1.01(3+); 0.87(4+); 0.75(5+); 0.72(6+); -; -; 1940; США; **НЕПТУНИЙ**	**Pu** 94 — [244]; $5f^67s^2$; +3,+4, +5, +6; 1.28; 6.0262; 1.62; -; 1.00(3+); 0.86(4+); 0.74(5+); 0.71(6+); -; -; 1940; США; **ПЛУТОНИЙ**	**Am** 95 — [243]; $5f^77s^2$; +3,+4, +5, +6; 1.3; 5.9738; 1.82; -; 0.98(3+); 0.85(4+); -; -; 1944; США; **АМЕРИЦИЙ**	**Cm** 96 — [247]; $5f^76d^17s^2$; +3; 1.3; 5.9915; -; -; 0.97(3+); 0.85(4+); -; -; 1944; США; **КЮРИЙ**	**Bk** 97 — [247]; $5f^96d^17s^2$; +3,+4; 1.3; 6.1979; -; -; 0.96(3+); 0.83(4+); -; -; 1949; США; **БЕРКЛИЙ**	**Cf** 98 — [251]; $5f^{10}7s^2$; +3; 1.3; 6.2817; -; -; 0.95(3+); 0.82(4+); -; -; 1950; США; **КАЛИФОРНИЙ**	**Es** 99 — [252]; $5f^{11}7s^2$; +3; 1.3; 6.42; -; -; -; -; 1952; США; **ЭЙНШТЕЙНИЙ**	**Fm** 100 — [257]; $5f^{12}7s^2$; +3; 1.3; 6.50; -; -; -; -; 1952; США; **ФЕРМИЙ**	**Md** 101 — [258]; $5f^{13}7s^2$; +2, +3; 1.3; 6.58; -; -; -; -; 1955; США; **МЕНДЕЛЕВИЙ**	**No** 102 — [259]; $5f^{14}7s^2$; +2, +3; 1.3; 6.65; -; -; -; -; 1958; США; **НОБЕЛИЙ**	**Lr** 103 — [262]; $5f^{14}6d^17s^2$; +3; 1.3; 4.9; -; -; -; -; 1961; США; **ЛОУРЕНСИЙ**

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