

## Полезные ископаемые Африки

Недра Африки богаты разнообразными полезными ископаемыми, многие из которых представлены крупнейшими месторождениями в мире. Месторождения рудных ископаемых: золота, железа, цинка, олова, меди, хрома связаны с выходом на поверхность кристаллического фундамента платформы. Для северной и западной части континента типичны ископаемые осадочного происхождения: нефть, газ, фосфориты. Наибольшая концентрация полезных ископаемых характерна для Южной и Восточной частей материка — залежи золота, меди. В Африке добывается половина всех алмазов мира.



периодическая система элементов Д. И. Менделеева

периоды	рады	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
1	I	(H)											
2	II	Li 6,941 литий	Be 9,01218 бериллий	B 10,81 бор	C 12,011 углерод	N 14,0067 азот	O 15,9994 кислород	F 18,9984032 фтор		Ne 20,1797 неон			
3	III	Na 22,98976928 натрий	Mg 24,304 магний	Al 26,9815385 алюминий	Si 28,0855 кремний	P 30,973761998 фосфор	S 32,06 сера	Cl 35,453 хлор		Ar 39,948 аргон			
4	IV	K 39,0983 калий	Ca 40,078 кальций	Sc 44,955912 скандий	Ti 47,88 титан	V 50,9415 ванадий	Cr 51,9961 хром	Mn 54,938044 марганец	Fe 55,845 железо	Co 58,933194 кобальт	Ni 58,6934 никель		
5	V	Cu 63,546 медь	Zn 65,38 цинк	Ga 69,723 галлий	Ge 72,6305 германий	As 74,9216 мышьяк	Se 78,96 селен	Br 79,904 бром		Kr 83,80 криптон			
6	VI	Rb 85,4678 рубидий	Sr 87,62 стронций	Y 88,905848 иттрий	Zr 91,224 цирконий	Nb 92,90638 ниобий	Mo 95,94 молибден	Tc 98,9062 технеций	Ru 101,07 рутений	Rh 102,90550 родий	Pd 106,4 палладий		
7	VII	Ag 107,8682 серебро	Cd 112,411 кадмий	In 114,818 индий	Sn 118,710 олово	Sb 121,757 сурьма	Te 127,603 теллур	I 126,90545 йод		Xe 131,29 ксенон			
8	VIII	Cs 132,90545196 цезий	Ba 137,327 барий	La 138,90547 лантан	Hf 178,49 hafний	Ta 180,94788 тантал	W 183,84 вольфрам	Re 186,207 рений	Os 190,23 осмий	Ir 192,222 иридий	Pt 195,084 платина		
9	IX	Au 196,966569 золото	Hg 200,59 ртуть	Tl 204,377 таллий	Pb 207,2 свинец	Bi 208,98038 висмут	Po [209] полоний	At [210] астат		Rn [222] радон			
10	X	Fr [223] франций	Ra [226] радий	Ac [227] актиний		Ku [287] куриум	Ns [289] нубийорий						
В квадратных скобках приведены массовые числа наиболее устойчивых изотопов													
*лантаноиды													
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
140,127 [140,127] церий	140,9076463 [140,9076463] приманий	144,242 [144,242] ниобий		151,964 [151,964] самарий	157,25 [157,25] европий	157,25 [157,25] гадолиний	158,92534 [158,92534] тербий	162,50 [162,50] диспрозий	164,93032 [164,93032] holmий	167,26 [167,26] эрбий	168,93422 [168,93422] thulий	173,05448 [173,05448] ytterbium	174,967 [174,967] lutetium
*актиноиды													
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	(No)	(Lr)
232,0375 [232,0375] thorium	231,0368881 [231,0368881] protactinium	238,02891 [238,02891] uranium	237,0481732 [237,0481732] neptunium	244,064224 [244,064224] plutonium	243,0289113 [243,0289113] americium	247,0731763 [247,0731763] curium	247,0731763 [247,0731763] berkelium	251,0764652 [251,0764652] californium	252,083221 [252,083221] einsteinium	257,10375662 [257,10375662] fermium	258,10386864 [258,10386864] mendelevium	(259) [259] nobelium	(261) [261] lawrencium

