



[www.vokrugsveta.ru].

[1].

?, MgO,

?

?

30-40%-

Al₂O₃,

(SiO₂, K₂O,

[2].

()

(H₂O, O₂, Cl).

»

«

100

(

),

1000

«

»

()

(

),

[3, 4, 5].

[2, 5].

[2].

(

. 1).

[2, 3, 5].

[3].

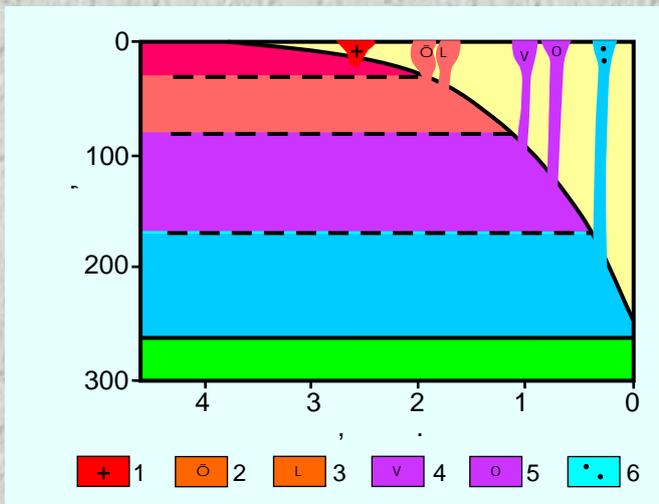
(4000?).

240

(?

).

(2,3



.1.

;3- ;1- ;2-
;5- ;4- ;6-

2,8 / ³).

) [2].

[2,5].

450

4

[2].

) (. . 1).

(30

40)



[www.brountrout.com. ? 2001].



[National Geographic. — 2006. — .18–19].

2,6
 () [6].
 « »
 1,0
 ()
 .1).
 (2,3 [6.])
)
 (. .1).
 500
) ()
 (500 – 10)

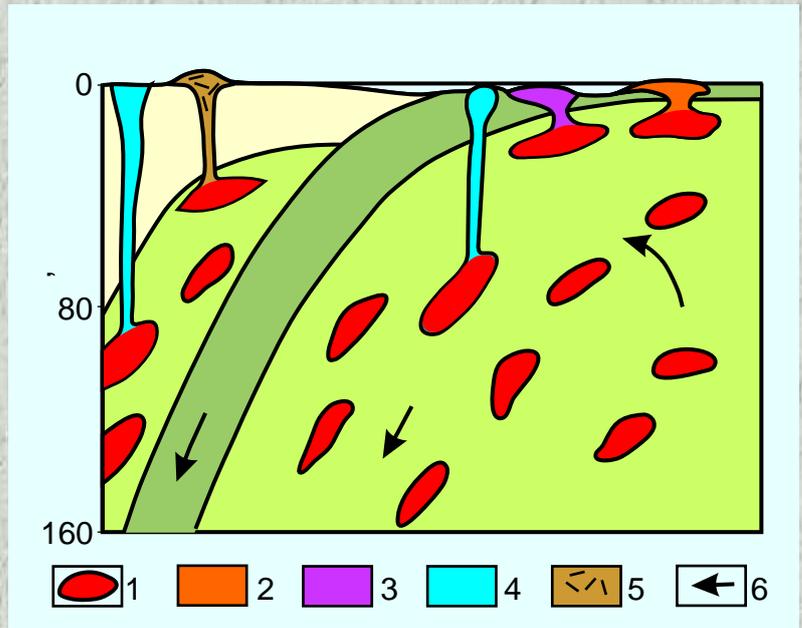
2
 ?
 1000 – 2000? ,
 [7].
 3,7?3,5
) , ()



?

(5 - 50) (. 2).

()



(,)

. 2.

[5].

1 -

2 - ; 3 ?

(2,5 1)

; 4 -

; 5 -

250
90%

6 -



[astronet.ru].

. 2). () (.

().

(. 2).

(10–20)

100
[8].

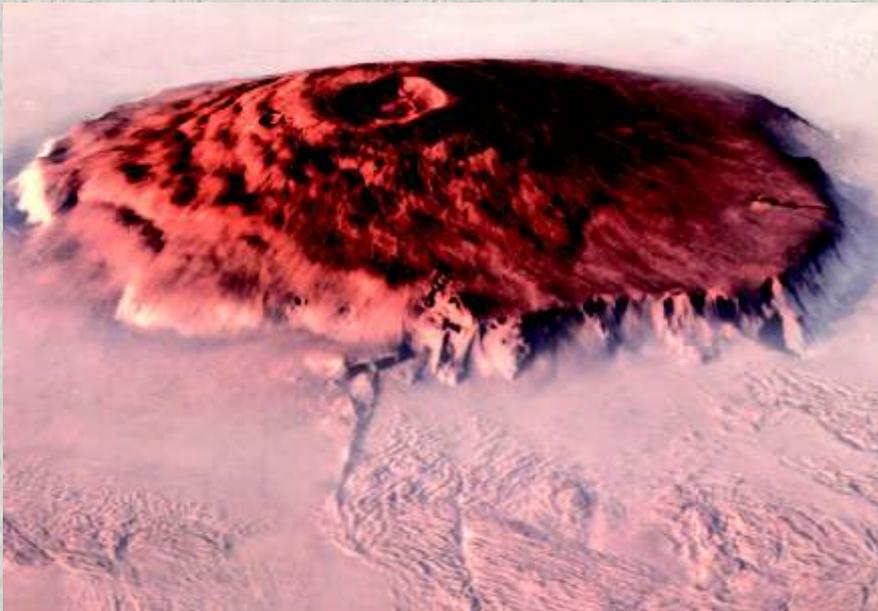
()

()

« »

(.2).

(4000°)



.3.
[www.brountrout.com. ? 2001].

4,5 – 3,8
3,1

[5].

81

(0,107

25

624 (. 3).

(2,6

).

1. Arndt N.T. The separation of magmas from partially molten peridotite // *Carnegie Inst. Wash. Yearb.* – 1977. – V. 76. – P. 424–428.

2.

– . . . , 1985. – 232 .

3. Harris P.G., Tozer D.C. Fractionation of iron in the Solar system // *Nature.* – 1967. – V. 15, 5109. – P. 1449–1451.

4. Snyder G.A., Borg L.E., Nyquist L.E., Taylor L.A. *Chronology and isotopic constrains on Lunar evolution // The origin of the Earth and Moon – Univ. of Ariz. Pres, 2000. – P. 361–395.*

5.

– . . . , 2003. – 240 .

6.

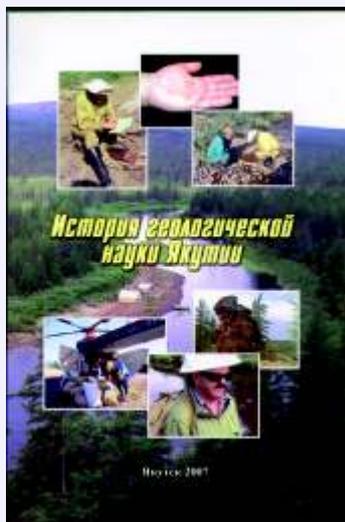
// . . . , 1987. – . 438.

7. Bukowinskii M.S.T. Taking the core temperature // *Nature.* – 1999. – 2. – P. 433–433.

8.

(Sr, Nd, Hf, Pl)

. ? 2007. ? 12. ? . 1267? 1291.



История геологической науки Якутии: Юбилейный сборник / Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН / В.С. Шкодзинский (отв. редактор), М.Д. Томшин, Ю.А. Жданов, А.П. Смелов, Л.И. Полуфунтикова (секретарь). – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2007. – 244 с. + вкл.

Перед Институтом геологии алмаза и благородных металлов СО РАН стоят важные задачи: детальное изучение месторождений алмаза, золота, серебра, платины, научный прогноз открытия новых месторождений, разработка современных технологий использования алмаза. Решение этих задач требует широкого применения современных тонких методов анализа горных пород и минералов и компьютерных технологий, опирающихся на глубокие знания региональной геологии и геодинамические модели формирования структур земной коры и верхней мантии Земли.