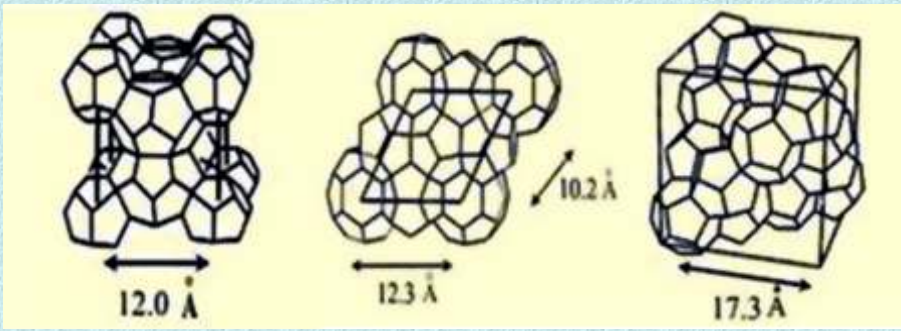




(. 2, 3).
) – (. 160–180
 M·n·H₂O, n – [2].
 n – ().
 [1, 2].
 (.1)[2].
 (.4).
 XVIII .
 1810 .[2].
 (CH₄, C₂H₆, C₃H₈, CO₂,
 N₂, H₂S .)

[www.sciencefirsthand.ru].



. 1.

[2, .2].

[2].

60

20?

3,5

, 30%-

CaCl₂,

[2].

[2, 5].

« ».

30-

60- 1946 .

1971

[3].

1972 665

(. 4).



. 2.



. 3. [www.tusovo.com].

$\sim 17 \cdot 10^{12} \text{ }^3$.

$1,4 \cdot 10^{13} - 3,4 \cdot 10^{16} \text{ }^3$,

$- 3,1 \cdot 10^{15} - 7,6 \cdot 10^{18} \text{ }^3$

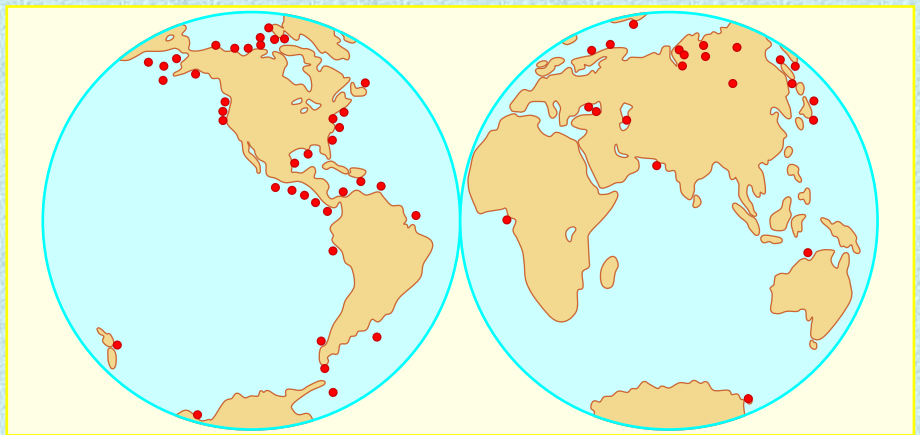
$2,1 \cdot 10^{16} \text{ }^3$.

10%

[6].

$\sim 5 \cdot 10^{11} \text{ }^3$.

(200).



. 4.

[4, . 19].

[7].

1³), (180³) [8].

[6].
()
()

70-90-
(5, 6).

0?
[8].
[10].
(

[11].

[12].

[13].

[14].



5.

() , 1977 .).

(= 3,3 · 10³)²),
(= 8,8)²),
(= 1,2 · 10²)²).

[8].

1)

() ;

2)

(- depressurization);



6.

(; 1984) [9].

3) () (),
 () , (44)
 350 / ()
 (50) .
 : 80-100 140-190 [15].

- 1) ;
- 2) ;
- 3) -
- 4) 2
- 2
1. , 1970. - 126 .
2. <http://ru.wikipedia.org/wiki/column-one#column-one>
3. / . . . , . . . -
 , . . . , . . . //
 . 1968-1969. - ; , 1970.
4. // -
- 2000 . - 3- . 18-20.
5. . . .
6. - : « » , 2004. - 506 .
6. // . « » - ,
 2001. - . 84-88.
7. // . - 1991. - 6. - . 18-19.
8. // . - 2006. - 1. - . 22-27.
9. . - . . . 1707 . -
- 44 .
10. //
11. , 1974. - . 6-40.
1993. - 224 .
12. . . . , . . .
13. : , 1976. - 200 .
- //
14. , 2001. - . 45.
15. : , 1985. - 250 .
1988. -
 230 .