

**II**

:«

».

**1.**

**2.**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

)

(

),

(

).

(

, — )  
.  
:

1)

2)

3)

4)

• , - ( ) , .  
( ).  
;

• .  
,  
— ;  
• , .

, .  
, ,  
— 5

• ;  
• ,  
• ;  
• ;  
• , ,  
• ;

, .  
, ,  
, ,  
( ) , .

, .  
, ,  
( α).

,



( )

( )

( ).

( ),

( " ").

( )

( )

( )

1-

2-

(

),

,

(

,

,

,

)

(

,

—

).

—

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

-

—

,

,

:

,

,

—

-

.

,

,

,

,

(

,

,

(

),

).

(

,

.

),

,

(

),

,

.

,

,

-

,

(

).

,

,

,

,

.

,

,

, : , .  
 , — 1—2 ,  
 7 , -  
 , -  
 , — . - —  
 , :  
 • ( ) ;  
 • ( SiO<sub>2</sub> ) ;  
 • LAM - ) - ;  
 • ( ) ;  
 • ( ) .

( , , -1; , -1),  
 2- — , 2—3 —

( 20) — ( 40—50 ) ,  
 , 100 ) , 30 (

- 1)
- 2)
- 3)

4 : ; - ; -

4) ) ( — /  
, 3 : ( , );

- . , ,  
:

• ;  
• :

1) ( , )  
2) . :

• ;  
• .

• : ( , ,

• ); ( , )  
• ( , ) .

• . .

( , )

— , .

III IV

— — .

- , — .

- . ( , , , , ,

).

• , ( ,

• ,

• ).

• ,

• ,

• .

• .

• .

• ;

• ;

• ;

• .

( , ),  
) , ( ,  
4 , . ,  
, . . . , —

- ; :
- ;
- ;
- ;

( , , )

, , ,

, .

*lium* — ) ( *tuberculum* ), ( . *mi-*

( — 1—2 ),

— , ( , ) .

) — ; , ,

( ) . — .

( . *gummi* — ) .

(4—5 )

—



III IV ).

( , , ) 0,3—1,0 ( ) .  
( , ) .  
— " " . ( ) ,

( .  
: ,  
solitarius —

— vasa vasorum — :

" " . -

( ) : ,  
( , 1 — 5 10<sup>9</sup> ,  
) . , .

( )

,

.

-

—

—

-

(" ").

—

—

—

—

—

( )

:

- 
- 
- 
- 
- 

;

;

;

;

1.

, , , , , , , , , , , , , , , ,

2.

, , , , , , , , , , , , , , , ,

3.

, , , , , , , , , , , , , , , ,

### 3.

1.

. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ -

2.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

3.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

4.

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ - ,

1.

. \_\_\_\_\_ ( " \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ " ( \_\_\_\_\_ ) - ;

4.

. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " ( \_\_\_\_\_ ) - ,

3.

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )" ( \_\_\_\_\_ ) - ,

4. " ( ) ( ) -

5. " ( ) " ( ) -

6. " ( ) -

7. " ( ) -

8. " ( ) -

1. " - " " " -

2 1 .. 35 ( , ) , 105 1 110/75 -

( 4-9 10<sup>9</sup> / ). ; 10,7 10<sup>9</sup> / 2-10 / ). : - 13,5 % ( 5,18,3 %), - 24,1 % ( 15-22 %). - 39 / ( . ) ( 13,0-30 / ' ); - 34 / ( ' ) ( 0,10-12 / ( ' ); 0,07-8,2 / ). - 21 / ( ' ) ( 0-1 / ( ' ); - 10,1 / (

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. .
6. .

\_\_\_\_\_2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

\_\_\_\_\_3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

1.

) ( ),  
 ) ( ),  
 ) .

2.

)  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

3.

) — " " ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

4.

:

)  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 )

5. . ,

:  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 )

6. : ,

) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) — .

7. : ,

) ,  
 ) — ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

8. : ,

) ,  
 ) ,  
 ) .

9. . : ,

) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

10. : ,

) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

11. : ,

) ,  
 ) ,

)  
 )  
 )  
 )

12. :  
 )  
 )  
 )  
 )

13. :  
 )  
 )  
 )  
 )  
 )

14. :  
 )  
 )  
 )  
 )

15. :  
 )  
 )  
 )  
 )

16. *vasa vasorum* :  
 )  
 )  
 )  
 )  
 )

17. :  
 )  
 )  
 )  
 )  
 )

18. :  
 )  
 )  
 )  
 )  
 )

19.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

20.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

21.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) -1.

22.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

23.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

24.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

25.

) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

4.



1. ... .4- .- ∴ ,2010 .
2. ... ∴
3. .- ∴ .-2009 . ∴ , .1,2 ( .1,2). - ∴ ,2005 .
4. ,1998 . / . . . - ∴
5. . - 2010. . - -
6. ∴ ,2003 .
7. ∴ / . . . ∴ ∴ ∴ - ∴
8. ∴ - ,2002. ∴ / . . . , . . - ∴ - ,2010 ( ∴ « ∴ ».