

### III

: « : , ,  
: . -  
. ».

1. . , , ,  
- ;  
.

2. -  
1. . : , , , ,  
, , , , -  
, , , , « ».

2. , , - ,

3. .

4. - ,  
.

1) , ; 2) , , :  
( , , , )  
3) .

. -  
.  
- ,  
- ,



, , : - : ,  
 ( : , . . . ), , .  
 , - ,  
 , . -  
 :

*in situ.*

( ) . *u u u u in situ*

( ) ,  
 ,  
 , ( ) ( )  
 ,  
 , *u u .*

- ( ) :
1. .
  2. ( , , , )  
).
  3. .
  4. .
  5. .

6.  
7.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

( , ; 1) - ( , )  
 ; 2) -  
 ; 3) -  
 ; 4)  
 ; 5) -

1)

2)

3)

4)

.);

5)

( ) ;  
 ( ) ;  
 ( ) ;  
 ( ) ;  
 ( ) ;  
 ( ) ;



. ;  
 , , .  
 - ,  
 .  
 ( ) : 1)  
 , , ; 2)  
 , , ; 3) -  
 . , ( ,  
 ) . ,  
 . - ,  
 , , ( , ,  
 , , - ,  
 , , , ( , ,  
 ). , ( : ,  
 . , ( ) ,  
 , , , ,

III,

, - , ,  
 , , ,  
 ( , , ) . ,  
 , , ,  
 , , .



( ),

,

,

.

.

,

,

.

Na+, K+ -

.

,

.

.

,

.

,

-

.

,

,

.

( -

),

.

« -

\_\_\_\_\_»,

,  
( ).

,

,

( ).

- ( )

.

-

.

-

,

,

.

,

( ..

).

.

.



\* , .

( , - , .);

: ;

. ,

,

(

).

:

, ,

.

3 :

) - -

(

, - );

- (

);

- ,

(

, , ).

\* .

\* - :

,

\* ( )

.

- - ,

(

) .

.

:

1) ;

2) ( , );

3) ( - , -

);

4) . , .

- 1) ( );
- 2) ( , , , );
- 3) ( );
- 4) ( ).

- I - 20-29%;
- II - 30-49%;
- III - 50-59%;
- IV - 100%.

- 1) - ;
- ;
- ;
- 2) - ;
- ;
- .

3. .

- 1. \_\_\_\_\_ - , ,
- 2. \_\_\_\_\_ (« \_\_\_\_\_ ») - , , -
- 3. \_\_\_\_\_ - , ,
- 4. \_\_\_\_\_ -
- 5. \_\_\_\_\_ -

6. \_\_\_\_\_ -  
; , .

1. \_\_\_\_\_ ( , III).

III

2. \_\_\_\_\_ ( III) -

3. \_\_\_\_\_ ( III) -

4. \_\_\_\_\_ ( , , , ) -

5. \_\_\_\_\_ ( ) -

6. \_\_\_\_\_ -

7. \_\_\_\_\_ -

8. \_\_\_\_\_ ( ) - -

1. \_\_\_\_\_.

2. \_\_\_\_\_ -

4. \_\_\_\_\_ -

., 70 ,

45 %.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

\_\_\_\_\_ 1

., 40 ,

\_\_\_\_\_ 2  
5

/ ).

1.

2.

3.

4.

\_\_\_\_\_ 2

6,5

1. :  
)  
)  
)  
)  
)

2. :  
)  
)  
)  
)  
)

3. :  
)  
)  
)  
)  
)

4. :  
)  
)  
)  
)  
)

5. :  
)  
)  
)  
)  
)

6. :  
)  
)  
)  
)  
)

7. :  
)  
)  
)  
)  
)

8. :  
)"  
)"  
)"  
)"  
)"

9. :  
)  
)  
)  
)  
)

10. :  
)  
)  
)  
)  
)

11. :  
)  
)  
)  
)  
)

12. :  
)  
)  
)  
)  
)

10. )  
 )  
 )  
 )  
 )  
 )  
 )

)  
 )  
 )  
 )

11. )  
 )  
 )  
 )  
 )

14. )  
 )  
 )

12. )  
 )  
 )  
 )  
 )

15. )  
 )  
 )  
 )  
 )

13. )  
 )

16. )  
 )  
 )  
 )  
 )

4.

:

:



16. . . , . . , . . , . . . . - . : , 1987.
17. . . , . . , . . . — . : , 1998.
18. . . , . . , . . . . - . : , 1986.
19. . . , . . . — . : , 1996.