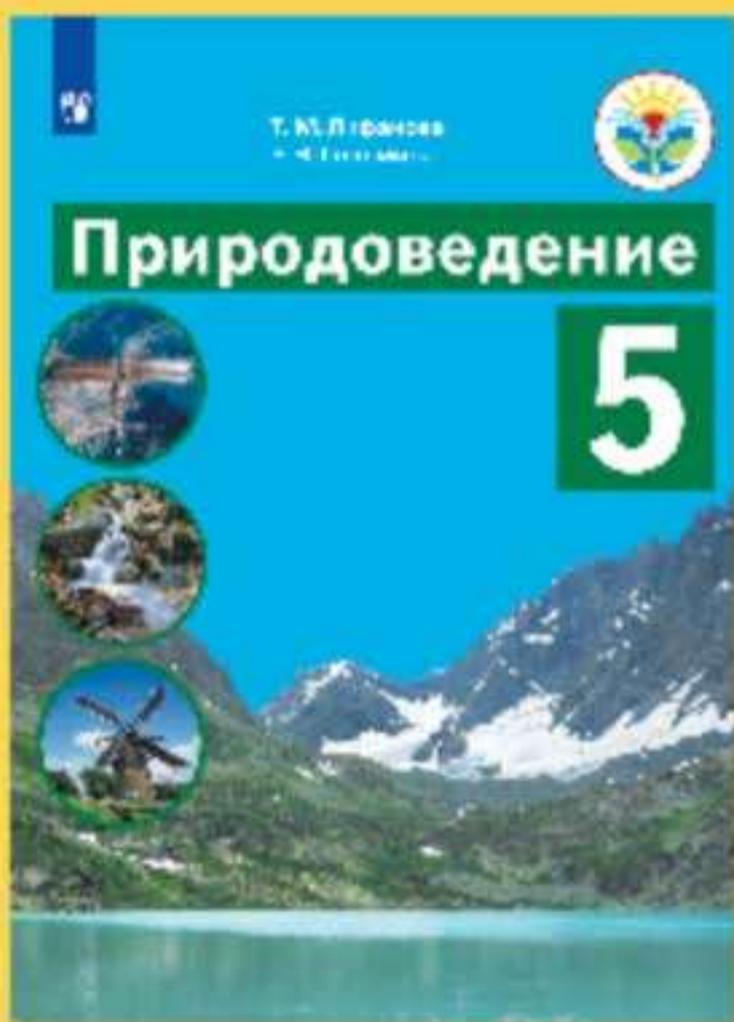




Т. М. Лифанова  
Е. Н. Соломина



# Природоведение



**МЕТОДИЧЕСКИЕ  
РЕКОМЕНДАЦИИ**

**5–6  
классы**



**Т. М. Лифанова    Г. Н. Балакина**

# Природоведение

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**5–6**  
**классы**

Учебное пособие  
для общеобразовательных организаций,  
реализующих адаптированные основные  
общеобразовательные программы

Москва  
«Просвещение»  
2017

« » 5

6 ( . . , . . ),

« ».

5-6 ( ),

« »

.  
,  
. ,  
,  
. ,  
,  
. ,  
,

	.....	4
	« »	
<b>5-6</b>	.....	7
—	.....	—
	.....	39
	.....	52
	.....	71
	.....	88
	« »	105
	.....	115
« »	<b>5-6</b> .....	116
	<b>5-6</b> .....	—
	« » <b>5-6</b> .....	123
	<b>5-6</b> .....	141
5	(68 ) .....	—
6	(68 ) .....	168

,  
,  
.

, « ».

, , , . « :  
»

.  
« »  
« » ( 5 6 )

,  
,  
(  
) (  
19 2014 . № 1599).

,  
« »  
:  
,  
,

.  
,

( 1).

5 6 .

(

)

.

,

.

: «

» «

».

.

.

« » 5-6

—

,

,

.

.

,

(

,

,

),

.

:

•

(

);

•

—

(

,

);

•

—

(

—

)

;

•

.

.

,

,

,

.

,

,  
: «  
», «  
».

- 
- 
- 
- 
- 

-  
«  
», «  
»  
», «  
»

- - 
  -
- (  
:  
,  
-  
.

- );  
 • .  
 - ( - ) ,  
 , . -  
 . ,  
 ,  
 :  
 • ;  
 • : ,  
 , ,  
 , ,  
 ( , ) ,  
 , ;  
 • , ;  
 • . ,  
 , ,  
 45 .  
 , ,  
 :  
 , .  
 :

1.

.

.

.

.

,

,

.

.

2.

.

.

.

.

3.

.

.

.

.

.

.

,

,

.

,

.

(                    ),

-

.

.

,

,

.

,

.

«

»

,

,

,

,

.

—

,

—

—

.

,

.

( )

.

,

«

».

:

,

;

.

«

».

:

;

:

,

,

;

,

,

,

,

.

«

».

:

;

;

.

,

,

.

,

« ..... ».

.....

..... ;

..... ;

..... ;

.....

..... -

..... ,

.....

..... ,

..... ,

..... -

..... ,

.....

..... ,

..... ,

..... ,

..... .).

..... ,

..... « ..... ».

.....

..... ;

..... ;

..... ;

.....

..... « ..... ».

..... -

..... ;

..... ;

..... ;

.....

..... « ..... ».

..... -

..... ;

..... ;

..... ;

..... ;

..... ;

;

.

,

,

,

,

-

,

,

,

.

,

«

.

,

,

».

:

;

;

.

«

.

.

».

:

;

;

.

,

,

,

,

.

3-5

,

,

.

,

.

(

.

„

.

„

.

„

.

.

.)

,

:

,

(

),

(

),

(

:

,

,

),

(

,

)

,

.

, . . .

.

,

,

,

,

. . .

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

«

»

.

,

,

.

,

«

»

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

. . .

,

.

,

45

.

,

,

,

,

.

10-25

,

.

25-30

,

15

,

(

,

,

),

,

(

,

,

,

,

).

,

.

,

.

,

,

,

.

.

6 :

I.

- 1. . . . .
- 2. . . . .
- 3. , , .
- 4. .

II.

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

III.

- 1. .
- 2. .
- 3. .

I.

: .

,

( , )?

? , ! ?

? ?

. .), . :

• «  
 ,  
 , ...»);

• ,  
 . :

.  
 , —  
 ? ( .)

, , . ( .)

, ,  
 , ,  
 , ,

! ( .)

.  
 . ( .)

• .  
 , .  
 , , .  
 ß .

• ,  
 , ,  
 , , .

3 . , - 1

**II.**

**1.**

:

10-12 .

( )

?

?

?

?

?

—

(  
»),

«

:

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

« »

.

,

,

(« ?», « ?»,

« - ?» . ). (

,

)

:

,

,

,

.

,

,

,

.

«

.

».


,

,

( . . ).

,

,

.

( )

,  
,  
.  
,  
« : , ,  
»

,  
— , — , — .  
,  
.

,  
.  
,  
.

,  
.  
,  
(

« ?» ( ., , 2002)

. . , . .  
.  
,  
.  
,  
.

, , . .  
 , .  
 , « . ».  
 : « . »  
 .

, ,			+
	+		
		+	

: « : , , ».

: « ».

, -

\_\_\_\_\_.

,

, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,  
,  
,  
·,  
: « ?  
?».

2.

)

,  
·,  
,  
« »  
·,  
,  
» : « ?  
?  
?».

)

·  
-  
:  
;  
;  
;  
· ·  
, « ».  
( , )  
( ).  
« ».

·

·

,

,

·

:

—

·

« ».

,

( )

« ».

:

« ».

».

« ».

: « ».

».

**8 5 6 7 9**

:

« ».

: « ».

» (

: « ?»).

·

—

,

( . )

Д

( . )

. ( . )

( . )

« , » — .

: « »!

( . )

( . )

)

( , , , , ) .

« . » .

, , .  
 , , .  
 — .  
 — .  
 . — ,  
 , .  
 , , , .  
 . , , — .  
 . — — , ,  
 . , , . ,  
 . . : ,  
 . : ,  
 , ,  
 . , ,  
 , , ,  
 ( , ,  
 , , ) , ,  
 . ,  
 .  
 « ».  
 . , , .  
 , , , .  
 .

, - .  
 , - .  
 .  
 - , ?  
 ( , .)  
 - . , .  
 , .  
 ?( , .)  
 - , / . - .  
 ( .)  
 - , ?( / )  
 - , .  
 . - ?( .)  
 - , . -  
 ?( .)  
 - , . ,  
 ?( .)  
 - , ?( .).  
 - , :  
 , . ( .)  
 ).  
 - , ? ?( .)  
 - , ( , .)  
 ). ?( , .)  
 - , ?( .)  
 - , ?( .)

— . . ( .)

— ? . — , .

— , ? ( .)

— ? ( , ).

— ? ( .)

— , , ?

— . ( .)

— , , ? ? ? ?

— ? ? , —

— : . ( .)

— : ( , ,

— );

— ( , , )

— ( , , . .

— . . ).

— ( , ,

— , , );

— ( , , );

— (« , «

— »).


--	--	--


,  
 • , « ».  
 « ».  
 :  
 • ( . );  
 • ( .  
 . ?  
 ?  
 ? ? ?  
 ? ? ?  
 ?  
 ?  
 ?);  
 • ,  
 ( — .  
 — ,  
 , , , .  
 — - — .  
 16 .

， · - ·

·

， - ·

).

·

，

( : ， ， ，

-

).

·

，

，

，

·

，

，

，

，

，

·

( )

，

，

·

，

，

，

，

，

，

·

，

·

《 》.

，

·

- - - ·

( , , )

- - - .

( , - )

, , - ,

, .

, , ( ),

, - .

( ),

!( .)

, -

. :

, .

, .

, .

, .

, .

, .

-

.

.

.

, ,

.

,

, ,

! , , !

.  
 .  
 ?  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 —  
 .  
 !  
 - ,  
 ,  
 - - , .  
 —  
 - - - - .  
 , ,  
 .  
 ,  
 - , ! - !  
 ,  
 .

3.

,

,

». . . « , . ? , . . ? ? . , , . . . . , . . . . . . . « . . . ».

:

1. .
2. .
3. .
4. .

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

，

( ， ) ，

，

， ， ，

， ， ，

，

( ) .

，

， ， ，

， ， ，

， ， ，

· · ，

· ，

， ，

( ， )

· ，

，《 》： ， ， ，

， ， ， 》。

·

《 》

《 》，





« ».

- ( ).
- ? ?
- ? ?
- ? ?
- ?

- , — .
- , — .
- , , .
- , , .
- .

- « » ( , , , ).

- « : , , , ».
- : , , , ( ).

- . ( « ») ? ( . )
- , , . ( . )
- — . ( . )
- , , ,

: .( .)

—

.

? ( .);

• ;

• ;

• ;

• .

,

,

,

,

,

(

,

,

. .).

### III.

#### 1.

.

,

,

.

,

,

,

.

(

,

,

).

.

«

:

.

».

.

,

(

).

« »

: , ,  
, , . .

. « : , , ,  
, , ».

*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII.*

*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII.*

*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII.*

\_\_\_\_\_.

« . . . ».

.

—

*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII.*

*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII*

*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII*

: , , .

: ,

,

. . .

.

.

.

,

.

,

,

,

,

.

,

2.

3.

,  
.  
, .  
.  
.  
, .  
.  
.  
.  
.  
?  
?  
.  
, « ».  
.  
?  
?  
?  
?  
.  
?  
.  
?





,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 . ( \* ,  
 \* , \* , \* , \*) ,  
 ,  
 ( — ,  
 , —  
 ).  
 ,  
 .  
 , « »  
 « ».  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 . «  
 »  
 , , ,  
 . . . :  
 • :  
 , , .  
 « »  
 , —  
 . ,  
 .  
 « »

—

· , ,

· — ,

· ,

·

« »

, , ,

· ,

, · ,

( ).

, ,

« - »

- · -

, ,

·

● « »

,

·

, « »

, ,

« » , ,

, , ,

, ,

·

● , « » ,

·

， « »

， — ( ) .

， .

， .

— ， ， .

？

： « — ， ， — » .

？  
？  
？  
？  
？  
？  
？  
？  
？  
？  
「 」？

« » 1-4 .

？  
，  
？  
： ， ， ？

?

?

?

?

•

,

,

.

.

?

?

?

?

,

.

•

,

«

»,

:

,

,

,

,

,

,

,

,

... (

)

.

.

.

:

?

:

?

.

?

.

«

»

«

».

-

,

-

?

,

• •

,

« »

.

.

?

.

?

,

?

.

,

,

, ; ; , ( , , - ; , , , - );

,

.

« » - , « -

» - , « » - ,

« » - , « »

...

,

, (« »),

(« »), (« »)

(« »), (« »).

.

,

.

,

,

,

.

,

,

.

.

.

,

,

,

,

.

,

5

,

(

,

,

,

,

),

.

,

.

.

,

.

.

,

,

.

—

,

,

,

,

.

,

.

.

,

,

.

,  
 .  
 ,  
 , , , , ,  
 . ( ),  
 , ( ) .  
 .  
 , ,  
 .  
 ( ).  
 , ( )  
 ). , 5  
 — .  
 , .  
 ,  
 .  
 —  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 .

(« , ...»).

( )

:

•

, ?  
?

•

, , ?  
?  
?

•

: , « ».

•

: ?  
:

•





, , ,  
.

:

•

,

;

•

;

•

(

,

);

•

;

•

;

•

(

,

);

•

.

,

,

.

—

,

,

.

.

,

,

,

,

,

,

.



.

—

, . . . ,

.

,

( )

.

,

,

, . . .

—

.

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

,

(

,

,

)

,

,

.

,

«

.

.

»

.

,

,

,

,

,

: « .

», « », «

».

« », « : , , ».

, :

, ( , « », «

»).

,

:

,

,

( ) . .

. .

,

,

,

,

,

.

,

.

: , , .

, ,

, , ,

, - ,

. , « ,

, ». :

;

;

;

; ;

.

,

( , , )

,

.

, -

,

,

( , , )

; - , ; , ,

; ). , ,

,

,

« : .

».

— .

.

.

.

?

?

?

?

—

?

?

?

?

?

( .)

, . ( , , .)

, , , .

.  
 .  
 .  
 . ( , , ) ,  
 , , ) ,  
 , ,  
 , ,  
 ( ) , .  
 , , ,  
 - .  
 , ,  
 . , ,  
 , ,  
 . :  
 ; ( , ) ; ,  
 . - 20-45 ,  
 5-6 ,  
 ,  
 , , ,  
 , ( , , , , ) .  
 . ( . . )

,  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 :  
 •  
 ;  
 •  
 ;  
 •  
 ;  
 •  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 :  
 , ,  
 , ( , ), ( ,  
 , , , ),  
 ( , , ).  
 ë . :  
 « ? ? ? ?  
 ? ?».  
 : « , ,  
 . , ?  
 ? ?».  
 ,  
 : —  
 , — , — , — ,

, , . . .  
 , ,  
 . ,  
 ,  
 , « ».  
 , , . . .  
 , , ,  
 : , , ,  
 ).

( , , , , , , ,  
 , ).

- .
- 1) , , ;
  - 2) ;
  - 3) — , , ;
  - 4) ;
  - 5) .

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

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

·  
, , :  
( ),

,  
( . ).

, · · ·  
, , ,

« ».

:



;

;



;

;

-

;

;



: « », - , -

, - ,  
(« », « », « »),

, , :

« », « ».

:

I.



( ).

II.

- , , .
- : , ,
- .

III.

- .
- .
- .



<b>I.</b>	
<p>— ,</p> <p>— ?</p> <p>— , , ... ?</p>	<p>— .</p> <p>— .</p> <p>— .</p>
<p>— ? ,</p> <p>— ?</p>	<p>— .</p> <p>— .</p> <p>— .</p>

<p>— ,</p> <p>.</p> <p>— ,</p> <p>.( .)</p> <p>—</p>	<p>,</p> <p>:</p> <p>—</p>
--	----------------------------

--	--

--	--

<p>— , ,</p>	<p>.</p>
--------------	----------

--	--

<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	
-------------------------------------	--

<b>II.</b>	
------------	--

--	--

<p>— , .</p> <p>?</p> <p>— . —</p> <p>, .</p> <p>? ,</p> <p>— , 3</p> <p>.</p>	<p>—</p>
--	----------

— : , ?	—
— , — , , , , , , . , . ? ( , .) — , , , ,	— . — . — . — . — . —
— ?  — , , , , , — .  — — .  — :  ? — .	— . — . — . — . —

<p>— 3 ?</p>	<p>— . — . —</p>
<p>— « ». . , . ) . — ? — ?</p>	<p>— . —</p>
<p>— , , , ( ) , , — , .( , ) , —</p>	<p>, , , , , , , ). , ( , , , , , , , ) ,</p>

<p>— ?</p> <p>( , )</p>	<p>· ,</p>
<p>— , ,</p> <p>( , , )</p>	
<p>— ?</p> <p>— ?</p> <p>)</p> <p>— ·</p> <p>— ?</p> <p>— , ?</p>	<p>—</p> <p>— , — ·</p> <p>— ·</p> <p>— ·</p> <p>— ·</p> <p>—</p>
<p>—</p> <p>(</p> <p>·)</p> <p>,</p> <p>( , )</p>	<p>·</p>
<p>—</p> <p>·</p> <p>:</p> <p>— ?</p>	<p>( , , ,</p> <p>, , , ,</p> <p>)</p> <p>·</p> <p>·</p>

<p>— , , , .          ( ,          .)          ,</p>	<p>,          .          ,</p>
<p>)          ( )</p>	<p>.</p>
<p>— ?          — ?          — ?          —          ,          ,          ?          — —          ,</p>	<p>—          —          —          —</p>
<p>—          ?</p>	<p>—</p>
<p>— .          .          ( )—          , ,</p>	<p>,          —          —</p>

<p>— , — . — . — .</p>	<p>— — — — — —</p>
<p>— — — .</p>	<p>— .( — , , — , , .)</p>
<p>— ? — , , , — . ? — !</p>	
<p>— , : 3 — ? — ?</p>	<p>— — — — ( ) — , — ) — ,</p>
<p>— ? ?</p>	<p>— .</p>
<p>— ? — ,</p>	<p>—</p>

<p>— .</p> <p>— , , .</p> <p>( , , )</p> <p>?</p>	<p>— .</p>
<p>—</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>) — . ,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>— - - - -</p> <p>( )</p>
<p>— ,</p> <p>,</p> <p>( ).</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p>	<p>—</p> <p>( )</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>— ,</p> <p>— ,</p>
<p>—</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>.</p>

<p>： « 》. ( . )</p>	<p>( , , . )</p> <p>， . ( , , . )</p>
<p><b>III.</b></p>	
<p>( ) .</p> <p>—</p> <p>， .</p>	
<p>— ， « 》. ( . )</p>	<p>— ，</p> <p>— ， ，</p>
<p>— « 》. ( ) .</p> <p>— « 》. ( . )</p> <p>— !</p>	<p>— ，</p> <p>— ，</p> <p>— ，</p> <p>— ， ，</p> <p>— - - ，</p> <p>— ，</p>
<p>— ， ?</p> <p>— ?</p> <p>— : ?</p> <p>— ?</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>— ，</p> <p>—</p>
<p>— ， ?</p>	<p>—</p> <p>—</p>

— ? — . : !	— ,
— , , , ... !	

,

.

,

,

.

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

—

,

,

.

,

,

.

,

,

.

.

,

,

,

:

,

,

(

.

.

,

.

.

,

.

.

,

.

.

,

.

.

,

.

.

,

.

.

).

.

,

,

.

,

.

, «

,

».

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,  
 .  
 ,  
 ,  
 . . . «  
 ,  
 .  
 —  
 ,  
 —  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 —  
 ».  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 .  
 ,  
 «        »  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 .  
 ,

,  
 .  
 - ,  
 ,  
 ( , , ).  
 ( , , )  
 , ).  
 .  
 , , ( ,  
 , , « » , « »),  
 , , ( ,  
 , , - « » , «  
 » , « »).  
 ( , ,  
 , )  
 .  
 ,  
 ( « » - ,

, , , ; « » — , , , ; —  
, , , , , ) .

(« » — , ,  
, , , ; « » — , , ,  
) . ,

.  
,  
,  
, ( — , — , —  
) .

,  
. , « »  
« » («  
»).

: «  
». « » ë ,  
, , « ».

. . . , , , ,

.  
, , , ,  
,

.  
,  
, .

, , : «  
, . ».

« » ( , ) .

,

,

,

,

.

« », « », « », « », « », « - », « - », «

».

,

,

,

«

» ( « -

»).

· ·

, · ·

,

.

,

( · · ),

:

«

—

», «

—

».

,

. «

,

,

,

, —

», —

.

.

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

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

) ,

.

, ,

n .

( ) .

, , .

, . . .

, . ,

( , , );

( , , ),

, ( , , );

( , , , ),

( , , , ),

( , ) .

( ,

, , , , , , ,

, ).

, ,

( , , , , , , ,

, )

.

,

( , - ( , ,

), , ( , ,

, ),

( - ),

( ).

.

( , ) ,

· · · , ,

,

,

· ,

«

»

,

,

·

,

,

·

:

•

,

·

,

,

·

,

·

,

(

)

·

,

;

•

·

,

5 6 ,

,

·

·

,

;

•

·

,

. ,  
 , ( ), ;  
 • ,  
 ,  
 ( , , ),  
 ,  
 ( («  
 »), « ( )  
 ( , « » ,  
 « » ,  
 , « » ,  
 ). ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ;  
 ,  
 ;  
 • ,  
 ,  
 ,

,

,

;

•

•

.

,

-

,

,

,

,

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

.);

•

.

-

.

.

-

,

.

,

,

,

,

.

.

,

-

-

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

,

,

· ,

·

· ,

· « » ,

· ,

· « - » ,

· « - » ,

« - » ,

« » « - » ,

« » « - » . . .

· ,

· , ,

· ,

·

·

« » ,

· ,

· « » , « » , « » , « » . ,

·

· ,

· ( « -

· »)

( « - » , «

· , »);

· -

· , -

· ,

· « »

·







».

( )

1.

( )

2.

( ).

?»; «

«

?».

».

( ,

)

3.



,  
 , , ,  
 ,  
 . , « ( ?)  
*IIIIIIIIIIII. ( ?) IIIIIIIII III IIII ?)*  
*IIIIIIIIIIIIIIIIIIII*

9. ( ).

,  
 , , ,  
 , , .  
 -  
 . «  
 .  
 , , , ».  
 . , ,  
 ,  
 . («  
 ? ,  
 , ».  
 . («  
 ? ,  
 ?  
 ?»)  
 ,  
 ,  
 . ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,



.  
 .  
 -  
 .  
 ,  
 .  
 -  
 -  
 .  
 ,  
 .  
 . . . « — ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ».  
 . . . , . . . , . . . ,  
 . . .  
 :  
 • ( ,  
 , );

•

;

•

,

,

;

•

(

,

,

,

);

•

,

.

-

•

,

.

12-30%,

« ».

,

-

.

,

.

,

,

,

.

«

»,

,

.

.

.

,

,

,

-

.

,

5-6

.

,

,

,

,

.

.

:

,

.

—

,

,

,

,

.. .

.

,

,

,

.

,

,

.

.

,

.

,  
 ,  
 .  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 . : «  
 ?». : «  
 ...» —

,  
 , —  
 ,

.  
 .  
 ,  
 . : «

?», «  
 ?», «  
 ?», «  
 ?»)

...

,  
 ,  
 (« ?»),

(« ?»), .

, , . , ( : « ?» . : « » . : « ?»).

: 1/3-1/4 - ,

- 4 , .

1. ,

( , , , , ), ( ( ), ( ), ( ) , « ?», « ?», « ?», « ?..», « ...», « ?», « ?..», « » . . . , . . .

?).

2. , ( ?  
 ? ?  
 ?).

3. , ( ? ?  
 ?  
 ?).

4. , ( )  
 - ( ?  
 ?  
 ?  
 ? ?  
 ?).

№ 2, 3, 4,

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

( ,

) ,

:

?

?

?

?

?

,

,

.

,

,

,

,

,

.

.

,

,

,

.

,

,

,

.

.

.

,

.

—

.

.

.

,

.

.

,

«

-

» (

(

,

)

«

-

» (

(

,

,

«

-

»).

,

,

,

—

,

.

’ , , -

’ .

’ .

• -

’ .

’ , , , , , ,

’ .

-

’

’ .

’ .

’ .

’ : «

’ , ,

’ , , , , ,

’

’ , »

’

’ , , , , , ,

’ , ,

’ - .

- .

’ -

, , .  
, , , -  
, ,  
, ,  
, , . .

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

« ».

,  
. ,  
. ,  
- , ,  
. ,  
, ,  
, .  
, ,  
, ,  
, ,

- .

, , ( ) .

. ( ) ,

. , « : ».

- 1. , ?
- 2. ?
- 3. ?
- 4. ?
- 5. ?
- 6. ?
- 7. ?
- 8. ?

, . . . : ,

, .

.

, ,

.

.

( ?

, , ).

-

, . . .

-

( ?

, , . — )).

. , .

, « ».

*ИИИИИИИИИИИИИИ*

, *ИИИИИИИИИИИИИИ.*

*ИИИИИИИИИИИИИИ.*

*ИИИИИИИИИИИИИИ.*

. —

, .

, — , , .

, .

( ,

, . ), ,

« », ,

, , , ,

, . ,

, .

1.

).

( . .

2.

( . . . . . ) .

:

?

?

? ? ? ?

?

:

( , , , ) ,

. 5-6

:

(« », « »);

(« », « »);

(«

»»»)).

3.

: , — .  
 , , .  
 , .  
 , , :  
 , , , , :  
 »). , ,  
 .  
 , , , , :  
 . , « : ,  
 , , ( ) , ,  
 , , , , ,  
 , , , .  
 , . :  
 , : « .  
 . . .  
 . »).  
 .  
 , « »  
 . «  
 . »).  
 .

•

—

—

.

•

,

,

.

•

,

.

.

4.

,

.

,

.

,

,

,

,

(

)

,

.

.

.

,

.

.

,

,

,

.

.

,

«

».

.

1.

,

,

?

2.

:

,

,

.

.

:

?

3.

.

4.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

...

,

,

,

,

,

.

(

).

5.

.

,

,

,

.

;

,

,

(

).

?

.

.

,

,

(

)

.

6.

:

1)

.

,

.

1.

.

2.

( , , ).

3.

( , , ).





,

.

«

»

.

-

,

,

,

.

,

,

,

.

.

•

;

•

,

;

•

•

;

•

,

,

.

( ).

,

,

,

.

.

,

1,

2.

,

.

,

-

,

,

,

,

,

.

,  
 .  
 ,  
 ,  
 -  
 .  
 -  
 ,  
 :  
 ,  
 ( . . ,  
 . . , . . , . . , . . ,  
 . . , . . , . . , . . ).  
 . , . . ,  
 , ,  
 ,  
 « ».  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 .

,

( 1), , ,

.

,

,

,

.

-

.

,

,

.

,

,

.

.

,

,

.

,

,

,

-

.

,

,

,

,

,

, , , .

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

;

;

;

,

,

,

;

,

,

-

;

,

.

3

,

:

, c

.

(1) —

,

.

,

.

,

.

:

«

?» , «

?» , «

?».

,

,

,

,

( — — — ) ,  
 — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,

, — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,

: « — — — ) ,

.»

, — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 ; — — — ) ,  
 ; — — — ) ,

(2) — — — ) ,

, — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,  
 , — — — ) ,

, , , ,  
 . : «  
 — , , , ».  
 -  
 ,  
 ( ,  
 « »).  
 («  
 ?» — « ». «  
 ?» — « ».  
 « ».) , , ,  
 ,  
 .  
 , , , ,  
 .  
 , .  
 (3) —  
 5 6 , ,  
 : - ,  
 - . ,  
 ,  
 , , , ,  
 ,  
 . ,  
 , , , ,  
 . ,  
 , , , ,  
 « : , », « », «

», « » .  
 , ,  
 ( , : «  
 , ».

, ,  
 . , ,  
 ,  
 . ,  
 , ,  
 , ( «  
 ? »).

( , , ,  
 ).

, , ,  
 , — .  
 , ( «  
 »),

—

.

,

,

,  
 . :  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 5-6 .  
 , ( ),  
 .  
 « »,  
 .  
 . « »  
 «  
 ?» «  
 ?». — «  
 , : ?».

— «

?».

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

.

,

,

,

,

,

(

,

).

.

,

,

,

«

»

.



« **Ы** » **5-6**

**5-6**

**5**

:  
 ( , )  
 , , ;  
 ;  
 ( — )  
 );  
 ,  
 ( );  
 ,  
 ;  
 ( );  
 ;  
 ,  
 .  
 :



•

;

.

•

,

,

.

•

,

.

,

,

,

,

,

.

•

.

•

,

,

,

(

,

,

.)

,

,

.

•

.

(

,

)

•

.

•

-

,

.

(

)

(

,

,

,

,

,

,

).

•

,

,

,

,

• ( , ) , , ( , ) , , ( ) - .

• ( , ) , , ( , ) .

6

• : , ;

• ;

• ( - ) ;

• ( , , ) ;

• , ;

• ( ) ;

• ;

• ,

, .

: ;

• ;

• ;

• ( — ,

, ,

);

• , ;

, ;

• ;

• ;

, ;

• ; ;

, ,

;

• (

),

,

, , ;

• - ;

•

;

.

•

,

.

,

,

.

•

.

,

,

,

(

,

,

.)

,

,

,

.

•

.

(

,

,

,

,

),

.

,

.

•

-

,

.

,

,

,

(

,

,

,

).

• , ,  
 , ,  
 .  
 ,  
 — .  
 • ,  
 ,  
 , ,  
 .  
 • ,  
 .  
 , , , ( ,  
 , , , ).

« » 5-6

— — , .  
« »

« » :

- ;
- ;
- , , , ;
- ;
- , , ;
- ;
- ;
- ( , ) ;
- ,

( , , , , )

),

:

,

«

» 1-4

.

,

,

,

.

,

.

,

.

,

.

,

,

, , ,  
 .  
 « » 5–6  
 6 : « », « — », « »,  
 « », « », « ».  
 « »  
 : ,  
 ,  
 .  
 « — » .  
 , ,  
 . « » ,  
 « », « », « »  
 , ,  
 , ,  
 , .  
 :  
 ( , , , ) ( , , , , ,  
 , ).  
 ,  
 ,  
 ,  
 — ,  
 ( ).  
 « »  
 . ,  
 , , .  
 ,

,

, .

« » «

» 6

,

,

.

,

—

.

.

« »

,

.

,

—

.

,

—

.

:

—

—

—

( ( ),

( , ), ( , ), ( ,

, ). — .

,

.

,

,

.

« »

,

,

,

(

),

(

,

).

,

,

,

,

,

).

.

:

«\*».

«

»

,

5

:

,

.

,

«

»

,

,

,

,

,

,

,

,

.

， « »

， ( ，  
， ..)

•  
—

— ，

，  
• « ， ， »

5

(68 )

« » (2 )

?

： ， ， ，

« » ( 6 )

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

« — » (44 )

( 1 ).

« » ( 9 )

. . .  
 : , , , .  
 . . .  
 . . .  
 , . . .  
 . . .  
 . . .  
 . . .  
 : , , ,  
 . . .

).

« **» (14 )**

( ).

· · · · · : , , ,  
 , · · · · ·  
 ( ) : , , ·  
 , ·  
 ·

« »(14 )

· · · · · : , ,  
 ( , .).  
 · · · · · : · · · · ·  
 · · · · · : · · · · ·  
 — · · · · ·  
 ,  
 · · · · · : , , , , , · · · · ·  
 ( ) · · · · ·  
 · · · · · : , , , , , · · · · ·  
 · · · · · : , , , , , · · · · ·  
 · · · · · : , , , , , · · · · ·

« »(6 )

, , · ,

— . . . : , , , ,  
 , . . . .

— . . . —  
 .

. . . .  
 : , . . . .

. . . — . . . .

. . . .  
 . . . .

, , , .

« ».

« ».

« , , ».

(1 )

( ,

, ).

, , ,

« » (14 )

— . . . .  
 ,  
 : , ,

， ，  
·  
—  
— ·  
， ， ， ，  
， ，  
( )。

·  
· ， ， ·  
·  
·  
·  
·  
( ， ， )。  
· ， ·  
《 》(2 )。

·  
( ，  
， )。  
《 — 》。

·  
《 ( ， ， ) 》。

( ，  
， ，  
)。

， ， ·

6

(68 )

« »(1 )

« »(17 )

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

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

\*.

\*.

,

.

.

\*.

,

\*.

, , , , , (

).

,

,

,

,

,

.

«

» (34 )

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

.

,

,

.

.

,

,

.

.

:

,

,

,

,

,

( ).

.

,

,

,

,

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

,

.

.

,

,

.



• , , ( )  
).

• , , , , , .

« » (13 )

• . .

• ( ) .

• ( , , , , ) .

• . .

• . .

• .

• ( ) .

• . . . . .

• . . . . . ,

, . . . . .

. . . . .

. . . . .

• , ,

• .

• , ,

• .

• ,

• .

• .

• .

• (

— , ).

, .

• ( , ).

• , , .

• , ,

• .

—

« »

, , :

• ;

• ;

• ,

• ;

• , ;

• , ,  
 ;  
 • ;  
 • ;  
 • ( , , )  
 ) ( , , , );  
 • ;  
 • , ,  
 ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • , ;  
 • ;  
 • ;  
 • -  
 .  
 :  
 • ,  
 ;  
 • ;  
 • ;  
 ;  
 • ;  
 ;

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

5-6

5 (68 )

№		-				( )	
1- (18 ) (2 )							
1	?	1		- - - ,	?	,	,
2		1		,	.	,	,
( 6 )							
3	:	1			.	.	.

					( . . )		( , , ) ;
4.	.	1	-	,	- . : , - ,	,	- , , , 2-3 ; ,
5.	.	1	-	,	. . ,	,	,
6.		1		,	. . . . , - . . .		( . . , . . ) ,



					(9 )		
10.	.	1		,	.	,	
	.			,	,		
				.			
				,			
11		1	-	(	.		,
				,	,		;
				,	,		,
				,			;
				-			
				)			

12.		1	-	.	.	( , ) ,	( , , ) ;
13	.	1	-	,	.	,	,
14.	.	1	-	-	.	;	( , , ) ,

15	.	1	-		,	,	;
16	.	1	-	,	,	), (	,
17		1	-	,	,	,	;

				,			,
18.		1	-	,	,	,	,
				2- (14 )			
				(14 )			
19	,	1		,	,		;
	,			,	,		;
					(		(
					,		,
					;		;
					,		,
					)		)

					.		
20	,	1	-	,	,	( , , );	,
				,	.	;	;
				,	.	;	,
				,	.	;	,
21	,	1	-	,	,	( , );	,
				,	.	;	;
				,	.	;	,
				,	.	;	;

22	.	1	-	.	.	( ); , ;	; , ; ( , ; )
23	.	1	-	.	.	( , ); ; ; -	; - ;

24		1		,	.	;	( ; , )
25	:	1	-	.	.	( ) ;	- ; ;
26		1	-	,	.	;	( ; , ) ;

27	.	1	-	.	.	( ; )	- ; ; ;
,							
28	.	1	-	.	.	( , ),	- ; ; ;

				-			
29		1	- -	.	.	;	- ; ; ;  ( , )
30.	( )	1	- -	( ) . , , , -	( ) . . .	( ) ;  ( )	( ) - , , ; ;  ( , , )
31		1	-				

					.	;	;
				,	,		
3.		1	-	,	,	,	;
				,	,		;
				,	,		,
					.		
					.		
					.		
					.		
					( )		
				3-	(20 )		
					(14 )		
33	.	1			.	;	
					.		

					,	,	
					,	,	
34		1	-	.	:	( )	;
					,	,	,
					,	,	,
					-		;
35	.	1	-	,	.	,	;
					.		;
					.		;
							;
							,
							(
							-

							,
36	.	1	-	,	.	;	); ;
37	.	1	-		( ), ( ), ( ).	,	); ;
38		1	-		,		( )

	,				.		;
							;
39	.	1	-			;	;
				,			,
							;
40		1	-		,		(
			-		,	-	)
					,	,	
					,		
41.	.	1	-		,	;	,
	,			,	,	(	;
					,	)	

				,	,	( ) ,	;
42.	.	1	-		,	,	;
43	:	1	-	:	.	;	;
44	,	1	-		.	,	;

	.			:	.	;	,
				,	.	;	,
					.		;
					.		,
45	.	1	-	-	.	;	,
					.	;	,
4.		1	-	,	.		,
							;
( 6 )							
47	,	1			,	( , )	

				,	.		,
48.		1	-		.		;
49.	-	1	-	,	.		,
50.		1	-		.	(	

						2);	
51	· —	1	-	,	· · · · · · · · ·	,	· ; ;
52		1	-	·	· ( · · , , , , , ). · ( ,	,	· , , , , · ; ,

4- (16 )

(14 )

53	.	1		,	.	.	;
				,	.		;
				,	.		);
				.	.		.
				.	.		.
54	,	1	-	,	.	,	,
				,	.	;	:
				.	.	;	,
				.	.	(	,
				.	.	,	;
				.	.	)	,
				.	.	.	.
55		1	-		.		:
					:		-
					-		,
					,		-
					.		,
					:		;
					,		.

56		1	- -		: , , , : ,	; ; 1-2	:3-4 ,
57	-	1	- -	-	. : , , , , . « »,	« » ; ;	( , );
58	-	1	- -	-	: , , , .	- : - ,	-
59	.	1	-		:	:	,

	« »			:	.	,	;
60	,	1	-	,	.	,	;
61	,	1	-	,	.	,	;
62		1	-		.		

					—	;	,
63	.	2	-		.	;	,
64		2					
65	« »	1	-	:	.	,	,

					,		
66	.	1	-		.	,	,
					.	;	.
					.	( , ,	.
					.	);	,
					.	,	.
					.	;	,
					.	;	,
					.	,	,
					.	,	,
					.	;	,
					.	( ,	,

							' , );  ;  ;
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------

6 (68 )

№						( )	
1- (18 ) (1 )							
1	:	1		,	.	,	,
(17 )							
2		1			.	,	,

3		1	-		<p>( . ,</p> <p>) .</p> <p>( : ,</p> <p>) . ( ,</p> <p> , ) .</p> <p> ,</p> <p>( ,</p> <p> , )</p>	<p> , ,</p> <p> ,</p> <p>( ,</p> <p> , )</p>	<p> ,</p> <p>2-3</p> <p> , ,</p> <p> ,</p>
4		1			<p> .</p> <p> :</p> <p> , ,</p> <p> .</p> <p> .</p>	<p> ,</p> <p> ,</p>	<p> ,</p> <p> , ,</p>
5	, ,	1	-	,	, , .	, ,	,

						—	
6		1	-	,	.	,	,
				,	( , , , , ) .	( 2 )	3-4 ) . (
7		1	,	,	( , , , , ) .	,	,

						( 2 )	(3 ). ( , )
8	-	1	-			(2 )	( 3), , ( , )
9		1	-				( 3), ,

							, ( ) (2-3)
10		1		,	.	.	, ( ) 5), ( )
11	-	1	-		.	.	( 5), (2-3),

					∴ ,		
12		1	-		· ·	( ) ,	( 4),
13	·	1	-	,	· ·	,	,
14	:	1				,	

	,			,	.	,	,
	,			,	.	,	,
	,			,	.	,	,
15		1	-	,	.	( 1-2	(
				,	.	,	,
				,	,	,	,
				,	,	,	,
				,	,	,	,
				,	,	,	,
16		1	-	,	.	( , , 2-3	(
				,	.	,	,
				,	( ,	,	,
				,	).	,	,

					( , , , ) ( , ) ( , , ) .	,	,
17	:	1	-	.	.	,	,
18	( )	1	-	( ),	.	( , ) ,	,

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

**2- (14 )**

**(34 )**

19		1			.	,	,
					.	,	,
					,	,	,
					,		
					,		( , , , )

20		1	-		( ; , , ) .	,	
					,	,	,
					,	( )	
					,	,	,
					,	,	,

21	:	1	-		,	,	
22		1	-		,	,	
23	,	1	-	,	,	,	)

24	,	1	-	,	.	,	, ( ) , ; ,
25		1	-		.	,	, ( )
26		1	-		:	, ( ) ,	, ( 6) ; ,

27	.	1			.	-	;
28	- , ,	1	-	-	.	-	, ; ,

29		1	-		.	,	<p>( , , ),</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>( )</p>
30	,	1		.	,	:	<p>( , , ),</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

				,		,	,
				,		.	,
							(
							-
							)
31	,	1	-	.	,	(	(
	,			.	,	)	,
					.		)
				,		,	,
				,		,	,
				,		.	,
							,
							(
							-
							,
							)
							,
							,

							,
32	.	1	-		.	,	,
						,	,
						,	,
						,	,
							( - ),
							,
<b>3- (20 )</b>							
33	-	1			.	,	
					.	,	
					.	,	
					,	,	,

					， · ( )	，	，  ，  ，  ( ， ， ， )
34	-	1	-		· ， ，	，	( 5) ( ， ， )  ，

							' ,
35		1			.	) ( ,	( , , ) ,
36		1	-		). (	,	,

						,	,
						( , ) ,	,
						,	,
37	:	1	-	.	.	,	,
				.	.	,	,
				-		,	,
							( , ) ,
38	- :	1	-	.	.	,	
				.	.	,	

				.	.	,	,
				-		,	,
							(
							,
							)
39	-	1	-	.	,	,	,
	:			,	,	,	,
	,			.	.	,	,
40	:	1	-	.	,	,	,
	,			,	,	,	(
				.	.	,	,
						,	)
						,	,
						,	,
						,	,
						,	,

							( , ) ,
41		11	-	« » , « »	« » . « » « »	« » , « » , « » , « »	« » , « » , « » , ( , , , ) , « » ,
42		1	-		. . . . . . . .	, , , ,	( , ) , ,

							.
43	.	1	-		. . . « »	, , , ,	( ) , , , ,
44	, ,	1	-	,	, . . ,	, , , ,	, , , ,

45		1	-		.	,	,
46		1	-		.	,	,
47		1	-		.	,	,

				,	.	,	,
				,	,	,	:
				,	.	,	,
				,	.	,	,
				,	.	,	,
				,	.	,	,
				,	.	,	,
				,	.	,	,
				,	.	,	,
48		1	-	.	.	,	5)
				,	.	:	(
				,	.	,	,
				,	.	,	,

							,
							,
							—
							,
							,
							.
							.
49		1			.		
				.	,		( , )
				,	,		,
				,	,		,
				,	:		,
					,		,
							,
							,
							—
							,

50		1	-		. ( , ) , ( , ) ( , ) ( , ) . ( , ) . ( , ) ( , ) . ( , ) . ( , ) .	, ( , ) , ( 2-3 ), , , , , . ( , ) .	, ( ; ) , , , , , , , ( ; ) .
51	.	1	-	( ) ,	. . . . .	, ( , ) , , , , .	, , , , , , , , , .

52	.	1	-	.	.	,	,
4- (16 )							
(13 )							
53		1	-	.	.	,	( , , , , )
54		1	-	.	:	,	,

					,		
					,		
					,		
					.		
55		1	-		.	,	,
					:	,	-
					,	(	
					,	)	
					,		
					,		
					.		
56		1	-		.	.	,
					.	,	,
					:	,	-
					,	(	
					,	)	

57		1	-		<p>·</p> <p>· ·</p> <p>· ·</p> <p>· · ·</p> <p>· · · ·</p> <p>·</p>	<p>( , , , )</p> <p>,</p>	<p>( ,</p> <p>),</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
58		1	-		<p>·</p> <p>·</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>)</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>

59		1	-	.	.	,	,
60	.	1	-		.	)	),

61		1	-		.	,	.
62		1	-	,	.	,	,
63		1			.	,	(

					.		),
64- 65	-	2	-  /  -  , ,		. . . . . .	,	,
66		1	-		. . . . . . . . . . . . .	, , . . . . ( , , , ), , , , , , ,	, , . , . ), .



								-
--	--	--	--	--	--	--	--	---

5-6

,

. . .

.

-

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

№ 05824 12.09.01.