

«

»

,

-

-

(22 2023 . 10)



«22»

2023 .

05.03.06

()

, 2023

1	,	3
2	,	4
3		21
4		22
5		23
6		27
7	-	29
8	« »,	- 31
9	,	- 33
10	-	33
		35

1. ,

- . -

- .

- : , . -

- (;

);

, ,

- : « » 29.12.2012 273- ;

- « »

05.04.2017 301; , , 885/390 05.08.2020

« »;

- ;

- 91 92 18 - 40 :

- , ,

- , (), 05.03.06

653 13.07.2017). 11.08.2016 . 998 (.

23.09.2016.

35 (92 , I II , -

() .

() /

05.03.06

«

() » (21.12.2015 1046).

2.

() » (21.12.2015 1046).

1.

(- /02.6).

- , -

- ; -

2.

/04.6).

- ; - ; - , -

(-1);

(-3);

(-4);

(-5);

(-6);

(-7);

(-4);

(-5);

(-6);

(-7);

(-8);

(-9).

(-2);

(-7);

(-12);

(-13).

()	()			
<u>-1</u>				
<u>:</u>				

,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
_____:	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
_____:	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
_____ -3				
_____:	-	-	-	-
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
_____:	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
_____:	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
_____ -4				
_____:	-	-	-	-
-	-	-	-	-

<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> <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> <p>-</p>
<p>_____ -5</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>-</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>

	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
<u> </u> <u>-7</u>				
<u> </u> :	-	-	-	-
	-	-	-	-
-				-
-	,	,	-	-
,	-	-	,	-
-				-
,	-	-	,	-
-				-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<u> </u> :	-	-	-	-
	-	-	-	-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
,	,	,	,	,
,	-	-	-	-
-				-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
;	;	;	;	;
;	;	;	;	;
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<u> </u> :	-	-	-	-
	-	-	-	-
-				-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
<u>-4</u>				
_____ : ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
_____ : ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
_____ : ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
()	()	()	()	()

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

-6				
----	--	--	--	--

:-	-	-	-	-
,	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-

:-	-	-	-	-
,	-	-	-	-
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-

- - - - - - - - - -	, - - - - - - -	, - - - - - - -	, - - - - - - -	, - - - - - - -
⋮ - - - - - - - - - - - - - - - - - -	, - - - - - - - - - - - - - - - - - -	, - - - - - - - - - - - - - - - - - -	, - - - - - - - - - - - - - - - - - -	, - - - - - - - - - - - - - - - - - -
<u>-7</u>				
⋮ - - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -
⋮ , - - - - - - -	, - - - - - - -	, - - - - - - -	, - - - - - - -	, - - - - - - -

		-	-	-	-
		-	-	-	-
	,	-	-	-	-
		-	-	-	-
<u> </u> :		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
,	,	-	-	-	,
;	;	-	-	-	;
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
<u> </u> -13					
<u> </u> :		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

_____ :				-
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
-				
-				

-

,

:

- ;

- , ;

- ; ;

- , ; , ;

- ; ;

(-) , ,

, , , ,

, , , ,

, , ;

- ,

- ;

- ; ;

- ; ;

- , ;

- , , , ;

- , ;

- , , ;

- ;

- , ;

- ;

	() ,			
1.1.		2	2	-1; -3; -4; -5; -6; -7; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -2; -7; -12; -13
	:	2	2	

()			
			-
1.	-	18	18
1.2.	- , (),	6	6
1.3.	- - (,	12	12

)			
2. ()	-		394
2.1.			86
2.2.	- - - - -		100
2.3.	- , -		86
2.4.	- , , - - -		86
2.5. ()	- - -		36
3.	-		18
3.1.	- -		18

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

,
-
-

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

6.

.
,
,
»

05.10.2017 .

05.03.06

()

()

(),

(),

().

.
,
.
,
,
.

).

(

», « » « » « » », « -
 . -
 , -
 . , , -
 , -
 . -
 -
 -
 , -
 : . -
 1. . -
 2. , . -
 3. , -
 (.). -
 4. , . -
 5. , -
 6. , -
 7. , -
 8. . -
 9. . -
 , -
 . , -
 , -
 , -
 . -
 . -
 (), : -
 , , . -
 , () -
 .

- 1.
2. () -
3. : ()
4. 1. : -
5. 2. .
6. 3. .
7. .
8. ,
9. .

7.

/			
1.		-1; -3; -4; -5; -6; -7; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -2; -7; -12; -13	1 1

2.	()	-1; -3; -4; -5; -6; -7; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -2; -7; -12; -13		
3.	()	-1; -3; -4; -5; -6; -7; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -2; -7; -12; -13	-	1 1

/			- -
1.	(, , -)		10
2.			10
3.			5
4.			5
5.			10
6.	()		5
7.	()		5
			50

(100)

- 50
) - 50

5-

- -		()
(75 - 100	-	,

<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>(25-30)</p> <p>(25-30)</p> <p>(</p> <p>),</p> <p>,</p> <p>(25-40)</p>
<p>(50 -74)</p> <p>« »</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>(15-20)</p> <p>(20-34)</p> <p>,</p> <p>(15-20)</p>
<p>(35 - 49)</p> <p>« - »</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>(10-15).</p> <p>(15-19).</p> <p>,</p> <p>(10-15).</p>
<p>(-)</p> <p>35) () -</p> <p>« - »</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>(10).</p> <p>(10).</p> <p>,</p>

		(10).
--	--	-------

8.

« »,

1. []: -
 2017. — 247 . — : <https://e.lanbook.com/book/103803>. —
 2. []: / . .
 ;
 , 2018. — 260 . — :
<https://e.lanbook.com/book/110926>. —

1. []: -
 2018. — 136 . — : <https://e.lanbook.com/book/111837>. —

-) - « »
1. - <http://www.priroda.ru>
 2. - <http://opendata.mcx.ru/opendata/>
 3. - <http://www.akdi.ru/gd/progr/ecolog.htm>
 4. .
 5. - <http://www.ecocom.ru/arhiv/ecocom> () -
<http://www.refia.ru/index.php.19>
 6. - <http://ecology.gpntb.ru>
 7. « » - <http://ecosystema.ru/>
 8. « » - <http://agronomiy.ru>
 9. - <http://cepl.rssi.ru/bio/flora/main.htm>
 10. BioDat - <http://biodat.ru>

9.

(-

,

)

()

()

9.1.

1. « » (<https://e.lanbook.ru/>) (10.03.2020
437/20/25 ()
2. « » (<https://e.lanbook.ru/>)
(
- « » 03.04.2023 1)
3. « » (<https://e.lanbook.ru/>)
(
- « » 06.04.2023 2)
4. (
- () 07.04.2023 /)
5. «AgriLib» 13.04.2023
(<http://ebs.rgazu.ru/>) (
- / 04.07.2013 27)
6. « »: « »:
« » « - . » (<https://rucont.ru/>) (
- 04.04.2023 2702/ 22)
7. « » (<https://urait.ru/>) (
- « -
- » 06.04.2023 6)
8. « » (<https://vernadsky-lib.ru/>) (-
- 26.03.2020 14/20/25)
9. « » (<https://rusneb.ru/>)
(01.08.2018
- 101/ /4712)
10. -
- , -
- , ,
- «
- » (<https://www.tambovlib.ru/>) (-
- 16.09.2021 /)

9.2.

1. (-
- 03.02.2023 11481 /13900/)
2. « » (-
- 22.12.2022 194-01/2023)

9.3.

1. - -
- « » (11.07.2022 530/2022)
2. eLIBRARY.RU – -
- https://elibrary.ru/ , , -
3. - https://data.gov.ru/ -
4. -
- https://rosstat.gov.ru/opendata

9.4.

,

		()	()	()	()
	Microsoft Windows, Office Professional 1	Microsoft Corporation	-	-	04.06.2015 65291651 :
	Kaspersky Endpoint Security	« » ()	-	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	« » 06.07.2022 / , : 22.11.2022 22.11.2023
	(myoffice.ru)	« » ()	-	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	« » 24.04.2019 03641000008190000 12 :
	« » (https://docs.antiplagiatus.ru)	« » ()	-	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	« » 17.04.2023 6627, : 17.04.2023 16.04.2024
	Acrobat Reader - PDF, DjVU	Adobe Systems	-	-	-
	Foxit Reader - PDF, DjVU	Foxit Corporation	-	-	-

9.5.

1. CDTOwiki: <https://cdto.wiki/>
2. . www.mcx.ru/
3. www.economy.gov.ru
4. . www.nlr.ru –
5. . www.nns.ru –
6. . www.rsl.ru –

9.6.

- 1. LMS- Moodle
- 2. : miro.com
- 3. SBoardhttps://sboard.online
- 4. Padlet: https://ru.padlet.com
- 5. : , Mail.ru
- 6. : , MyQuiz
- 7. : , Webinar.ru
- 8. Trello
http://www.trello.com

9.7.

1.	-		-1; -3; -4; -5; -6; -7; -4; - 5; -6; -7; -8; -9; -2; -7; -12; -13
2.	-		-1; -3; -4; -5; -6; -7; -4; - 5; -6; -7; -8; -9; -2; -7; -12; -13

10.

- ,

-

-

-

,

,

05.03.06

,

20

,

,

-

.

« »

,

,

- « » « +»,

,

,

-

()

_____/ . . /

«____» _____ 20____ .

()

/	
/	
	«____» _____ 20____ .
	«____» _____ 20____ .
()	

..		-	
1.		-	
2.)	(-	-
	,	-	
		-	

	()		
3.	, , (-)		
4.		-	
5.	(-) - ,	-	
6.			
7.	, - (-)		
8.			

() :

(. , . ,) (. . .)
«_____» _____ 20 .

()::

(. , . ,) (. . .)
«_____» _____ 20 .

() :

«_____» _____ 20 . (. . .)

_____ / . . . /
« _____ » _____ 20 _____ .

/	
	« _____ » _____ 20 _____ .
	« _____ » _____ 20 _____ .
(_____)	

:

(. , . ,) (. .)
«_____» _____ 20 .

(): _____

(. , . ,) (. .)
«_____» _____ 20 .

:

«_____» _____ 20 . (. .)

_____ / . . . /

« _____ » _____ 20 _____ .

/	
	« _____ » _____ 20 _____ .
	« _____ » _____ 20 _____ .
(_____)	

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

7.			
8.			
9.			
10.			

:

«_____» _____20____ . (. . .)

:

 (. . . , . . . , . . .) (. . .)
 «_____» _____20____ .

(_____):

 (. . . , . . . , . . .) (. . .)
 «_____» _____20____ .

(_____)

: _____

 (. . . , . . . , . . .) (. . .)
 «_____» _____20____ .

«

»

() _____

() _____

(/) _____

_____ (. . .)

_____ :

_____ (, . . .)

_____ :

_____ (, . . .)

05.03.06

11.08.2016 . 998 (

13.07.2017 653).

2 26 2015 .

2015 . 5 «21»

5 21 2016 .

1 23 2016 .

1 30 2016 .

1 23 2016 .

9 «29» 2017 .

9 «18»

2017 .

8 20	2017 .	-	,	-
	6 «9»	2018 .	,	-
	. . .			
9 16	2018 .	-		-
10 26	2018 .	-		-
	6 9	2019 .	,	-
	. . .			
9 22	2019 .	-		-
8 25	2019 .	-		-
	7 10	2020 .	,	-
	. . .			
9 20	2020 .	-		-
8 23	2020 .	-		-
	3 9	2020 .	,	-
	. . .			
4 16	2020 .	-		-
3 19	2020 .	-		-
	8 5	2021 .	,	-
	. . .			
9 19	2021 .	-		-
8 22	2021 .	-		-
	9 4	2022 .	,	-
	. . .			
8 18	2022 .	-		-
8 21	2022 .	-		-

11 5 2023 .

(11 19 2023 .).

(10 22 2023 .).