



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Тверская ул., д. 11, Москва, 125993

Тел. (495) 539-55-19

Факс (495) 629-08-91

E-mail: info@mon.gov.ru

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
осуществляющим государственное
управление в сфере образования

23.05.16 № ВК-1074/07


О совершенствовании деятельности
психолого-медико-педагогических
комиссий

В целях обеспечения качественного и доступного образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, разработки психолого-медико-педагогическими комиссиями квалифицированных рекомендаций по результатам проведения комплексных психолого-медико-педагогических обследований обучающихся Минобрнауки России направляет методические рекомендации по организации деятельности психолого-медико-педагогических комиссий в Российской Федерации (далее – Методические рекомендации).

Методические рекомендации разработаны федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный психолого-педагогический университет» в рамках государственного контракта на выполнение работ для государственных нужд от 2 октября 2014 г. № 07.028.12.0026.

Минобрнауки России рекомендует использовать Методические рекомендации для организации деятельности психолого-медико-педагогических комиссий на региональном и муниципальном уровнях, разработки и реализации программ повышения квалификации исключительно специалистов указанных комиссий.

Приложение: на ~~л.~~ в 1 экз.


В.Ш. Каганов

,

- -

				3
1.	-			4
2.				11
3.				37
3.1.			-	37
3.2.		-		50
3.3.				56
3.4.			-	58
3.5.			-	67
3.6.				78
1.		,		81
	,			
2.			,	84
3.				124
4.				132
5.				136
6.	,		-	138
7.	,		-	141
8.	,		-	144
9.				150
		:	0 2 , 2 3	
10.	,			151
				164

-

-

-

-

-

- 10-

10-

-

-

-

-

-

00 -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

() -

()

-

-

-

1.

-

) (—)

,

(-),

29 2012 . 273- 3 «

» (-27),

. -27

,

,

(.5 .5

-273).

16 2 -27

«

» -

,

()

,

.

(20 2013 . 1082

«

- -

»).

-

,

,

.

,

:

-

,

,

;

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

1

-27

() .

. 28

. 2

-273

-

6 . 11 03-273

() .

19 2014 . 1598 «

» (-

) 1599 «

() (- (),

1.

: 2

() () -

() - 3 4

() .

2

- () , () ,

13 . 60 -27

(, «),

,

,

,

-

».

. 20

20

2013 .

1015

«

-

,

»

(.

17

2015 .

734),

,

,

(

)

,

.

,

,

.

.

()

1.10

,

,

,

(

).

79 3-273

. 2.4

,

,

.

,

() ,

1

2

3

4

(-).

() ,

,

,

,

() .

1015 (. 17.07.2015 734)

(4) .

(.2.5, 3.6.1.) .

. 3 . 55 -273

- ()

.

-273

, . - 18 ,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

-

.

.

10 2013 . 723

«

-

-

-

»,

,

,

,

-

(-) ,

,

-

1024 «

-

20.01.2016 40650).

(III).

()

:

/

, /

()

2.

- : -
- (:
),
- ,
- ,
- ,
- ,
2. ,
-
20.09.2013 1082. ()
.15 , , ;
(2.16 2.17) ,
(2.3).
,
()
:
() (2.2);
() ;

);

();

(2.6)

(2.7 2.8)
() (2.9)

2.14.

2.15).

()
()
()
()

:

1.

()

(), ()

,

« »

- -

,

(. . .)

(), «

,

()

».

(

,

,

-

,

,

).

,

.

,

.

,

.

,

.

(),

.

,

,

-

,

.

.

,

,

,

.

,

,

(

,

,

,

,

,

-

,

),

(

)

(F 70

-10).

,

.

,

(

)

(F71, F72

-10).

(),

.

«

»

.

,

(

),

().

«

»

« .1599»

, -10. 1 ,
 , 2 -
 ().
 , ,
 , - ,
 . 3.
 .
 , :

- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
- 2.1, 2.2, 2.3
- 3.1,3.2,3.3,3.4
- 4.1, 4.2, 4.3
- 5.1, 5.2
- 6.1,6.2,6.3,6.4
- 7.1, 7.2
- 8.1,8.2,8.3,8.4

- . 1599, .1
- . 1599, .2

()

(, - ,)

(),

.

,

,

.

,

.

,

.

,

(, ,

,

)

.

,

,

.

,

,

:

,

- 7 10 ;

,

,

- 10

15 ;

-

,

;

().

-

,

.

()

() -

,

,

,

()

()

(

, - , -),

.

,

,

(),

:

(, « »), « ()

».

30 2013 . 1015 (. 17.07.2015)
9 2015 . 1309.

(, 1)

2

(;)

- ; « » ,

.1599, .1 VIII (6.3).

!IF

VIII .

().

(),

;

1 2

(

)

6.

-

1

(),

-

-

2, 3, 4

().

2, 3,

4

，

·

-

，

·

·

，

-

()

·

·

(

，

·

《 》)

(

，

1

，

·

《

-

《

》.

，

2，

《

-

，

《

》.

，

2.

(. 1599, .1)

()

2

,

,

(, - ,

),

.

-

()

(- 13),

-

,
2016 ,

()

.

.

,

,

.

,
,
00
,
,
(- 1).

00
,
,

(« ».
)

.
,
,
5

,
)
(,

,
,
,
,
,

-

·
, ,

,
·

,
·

(. .

)

, ,

, ·

, ,

, ·

,

· (0 3)

·

, ,

, -

·

-

·

,

·

·

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

- ,
- .
«
» (,
) () ,
(
).

30- XX
80- JI.T.
1) ,
K.JI. , - .
(1997).

« - :
(1998),
» ,
« » . . .
7.1 9.

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

- (

- , - ,

- ,

. .): - ;

- (, -

, , -

) - , , .

. (Gross Motor
Function Classification System - GMFCS)
(McMaster University),
(R. Palisano et al, 1997,
, ., 2013).

- ,

.

.

- , :

- ,

- () ,

- (()

).).

(, , -

).).

: « » (

), « » (, ().

« ».

, (,), . , 11 , . , .

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

, - , (.11): « - - , ()) ».

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

.

,

,

.

(

-

«

»

).

(

-

,

«

»

).

,

.

(

),

,

,

,

.

,

,

(

),

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

:

,

,

,

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

- RCDI (, , 2000) - Child Development Inventory (CDI) (Ireton, 1992).

- The MacArthur Communicative Development Inventory (MacArthur CDI).

- (DDST).

- (The Modified Checklist for Autism in Toddlers (M-CHAT); Robins, Fein, & Barton, 1999).

C.A.R.S.

Schopler , Reichler RJ, DeVellis RF, Daly (1980).

Bayley.

- R. Griffiths

-

- « » . . .

15 18

, . . .

14 , , ,

(,) .

, , , , ,

,
24.06.1999 120- (.

02.04.2014, . 04.06.2014) «

» . ,

, . . .

... ,

.

,

,

:

- ;

- (

, ...

,

,

,

« »

);

- ,

;

- - - ;

- - .

:

- (, ,

), ;

- ,

;

- ,

;

- , ,
,
,
(, , ;
,
) .11
, « ,
,
»
(
2.10).

- , ,
, . . .
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
6.4, 7.5, 8.4.
,
- , .
-
-
,
-
,
»

»
. . . , . . .
, 16 WISC,
- WAIS (,).

‘
.
() ()
,
, « - »).

,
.
- (), ,
,
- « » ,
,
.
(, -
)

: , ,
,
- ,
.
- ,
,

, .11. .
(),
.
-
.
, . . ,
,

,
.
,
(2.10).

(- , -),

,

.

,

().

,

, ,

,

,

.

.

3.

3.1.

-

-

-

, , , .

, -

, ,

, , , ,

.

, -

()

, , -

, .

-

, ,

, ,

,

-

.

... , «

, ,

: , , ,

». [4]

, - ,

, - ,

, .

(), - , , .

() .
1) :
 (« »);
 (« - » ?»)
(, , ... ,);

2) (, - , ,) ;

3) « »
(, ,) .
« »: , :

- . , , ,

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

,

.

, ,

, ,

.

, « » . . . , . . . ,

. . . , 2014.

()

« - » . . . ,

. . . .

-

:

1.

, , « » (. . .)

.

2.

. ,

, , -

. () ,

, ,

.

- :

- ;

- (,

, , ,

);

- (, , ,
-).
- (. . . ,
... ,) :
- 2 ;
- - , ,
(, ,),
3 ;
- 4-5 ,
, ,
4-5 « » - 4 ;
- - 5,
, ,
(« »),
, ,
5 ;
- (),
, ,
6
7 -
:
- ,
- (),
- ,
- (),

- ,

- ,

(: . ?),

- ,

(: .

, .

? ?).

3. (-): ,

(- , -),

(

-)4.

(,).

,

:

- ;

- , -

;

- -

;

- ;

- ;

- ,

;

- .

,

4. (-

,

4 , ,

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

,
, ,
, -
, (,
« », « » . .
,).

. -
.

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

. 15).

() ,

- ;
- ;
- .

() :
, (, ,).

(). , -

,
, «
».

,
,
, -
() .

- ;
- : ;
- : ;
- .

1. 500
 2. 1000
 3. 1500
 4. 2000
 5. 2500
 6. 3000
 7. 3500
 8. 4000
 9. 4500
 10. 5000
 11. 5500
 12. 6000
 13. 6500
 14. 7000
 15. 7500
 16. 8000
 17. 8500
 18. 9000
 19. 9500
 20. 10000

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

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

3.2.

6.

()

;

,

(

),

).

,

.

,

.

/

,

(),

.

,

.

,

.

:

-

,

,

;

- ;
- (/
-) ;
- .
- ,
- ,
- :
- ;
- ;
- ,
- (/)
- ,
- .
- ,
- ,
- :
- ;
- .
- ;
- () ;
- () ;
- (,) .

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

{ — } .
 (-) .
 3. :
 : ; .
 (, -)
 .
 () ,
 () .
 : , ,
 , ,
 .
 .
 : , , (,
 ; - (,
 ,) .
 , (/)
) .
 ()

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

3.3.

-
-
-

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

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

3.4.

-
 , -
 / - (-)
 .
 ,
 .

),

-

-

,

(.15,

).

,

.

.

-

:

1.

/

(. . .

).

2.

/

(

,

,

).

3.

-

-

,

,

4.

.

.

.

/

,

,

,

,

-

.

,

-

,

,

:

(. .).

,

,

.

.

,

,

,

,

,

.

,

,

. . .

,

,

-

,

,

.

,

.

:

,

,

.

.

-

,

,

.

,

,

.

.

,

.

() .

,

.

,

.

,

(,

,

,

/

.),

-

(, , .)

-

.

,

.

,

,

,

,

-

,

7.

,

-

,

,

,

:

,

()

.

,

,

,

-

,

,

-

,

,

:

,

()

-

.

()
()
,
) .

.
,
,

,
,
.
-
,

.

.

,
,

. ()

(). . . ,
. « - », ,

, « » ,

,

, : « - »

,
,

(, -).

, , .

, ,

, ,

, .

- -

,

«

».

, .

(!), -

,

,

.

(,)

() .

,

..

..

(, ,

..).

,

.

(- .. , ..

..).

5.

-

/

.

,

,

-

,

,

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

.

,

-

.

()

,

.

,

,

.

.

,

III,

II I

(1)

(

).

,).

- . ,

(

)

.

,

(

)

,

-

(

,

,

,

).

,

-

,

,

(

,

«

»)

.

(

)

(

,

)

.

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

.

-

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

-

.

-

.

-

(

).

«

»

,

,

,

-

-

5.

-

,

,

,

.

-

.

,

,

,

(

,

)

,

-

.

,

,

.

,

,

,

-

,

-

,

,

,

,

(

-

5

«

»,

«

»

.

,

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

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

: , () , , , .

1-

· , , , , , . : - , « » ; - « »;

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

2-

· , - : , ; - , ; - , ;

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

»
« . .) .

» «

» (, 2015, 6) .

« »

,

.

,

,

.

-

,

,

,

,

,

,

:

,

,

,

,

,

.

,

«

»

(.), « »,

(CAT)

-

:

«

»

(A.JI.), « » (.), « - -

» .

(.), (. -).

-

,

.

-

:

«

»,

,

-

.

-

-

,

,

,

,

.

,

.

«

»,

,

,

...

«

»,

Л.А.

.

: «

», « » (

, ...

), « »

... (

),

(

).

,

3-5

,

.

,

,

...

(« »), « » ...

,

«

»,

« »),

« » ...).

,

: « » ...

...

.

,

« »),

(, -

,

-

),

.

, « » (...

),

,

.

,

...

« » -

· , (, , - ,),

« » -

, , ·

: - ,

« » ; - , « » (, , - . .)

: ; -

, ; - ,

· ,

, 8. ,

, , ·

« », ,

3.6.

, , (, , , ,

),
-
, / .).
(/), , ,
/ .
, .
«
» (10.1).
,
- , .
, ,
,
..
(, ,
,
..).
, :
,
. : , ,
, , . ,
, ,
,
-
, . ,
,
,
.

.

()

(10.2 10.3).

,

,

,

.

.

,

-

,

,

.

,

,

,

29 2012 . 273 «

».

20 2013 . 1082 «

- - ».

2 2013 . 1035 «

5 1978 . 28- «

»

14 1988 .

17-253-6 «

».

30 2013 . 1014 «

-

».

30 2013 . 1015 (. 17.07.2015)

«

-

(2015 .)».

29 2013 . 1008 «

».

18 2013 . 292 «

».

- 14 2013 . 464 «
».
- 9 2015 . 1309 «
,
».
- 17 2010 . 1897 «
».
- 31 2015 . 1577 «
,
17 2010 . 1897»
- 17 2012 . 413 «
() ».
- 31 2015 . 1578 «
,
17 2012 . 413».
- 19 2014 . 1598 «
».
- 19 2014 . 1599 «
()

• 12 2014 . 177 «

,

,

,

,

».

• 14 2013 . 1145 «

(

),

».

• 22 2014 . 32 «

,

».

• 9 2014 . 2 «

,

,

,

».

• 4 2010 . 986

«

».

• 10 2015 . « 2.4.2.3286-15 « 26

-

,

».

• 17 2015 1024 «
, -
-
» (20.01.2016 N 40650)

2

2.1.

,

1.

(, .11.6

)

2.

(, .14,
) , 1 .15.

,

- -
,

3.

(, .15.,
.15.

).

()

,

,

4.

, , .15.

,

()

5.

, .15.

();

-

()

6.

,

- 7. () , , .15.
- 8. (, .) , .15.
- 9. () , .15. ,
- 10. , .15
- 11. , .16.
- 12. , , .16.
- 13. , , .16.
- 14. , .16.
- 15. , .20, .21
- 16. () 27.07.2006
- 17. () 152- (. 21.07.2014)
- 18. ” (. ” 01.09.2015).

2.2.

,

.

:

-

,

;

- , , , , ;

- () ;

- ;

- , () ;

- .

() ,

.

()

, .

,

.

.

,

(. . .)

«_____» _____

,

()

:

, ()

()

«_____» _____ 201_____ .

_____ / _____

...

2.3.

()

_____ ()

,

:

∴ _____

e-mail _____

.

- -

,

()

-

-

,

(,

,

. .).

,

- -

.

().

« _____ » _____ 201 _____ .

_____ / _____

2.5.

() ; () -

,

() (

).

;

,

,

.

,

,

,

.

:

- ,

,

;

- ;

- , ;

- ;

- ; /

;

- , () ;

- () :;

- (

);

- (: , ,
).)

- (, ,
).

- (.);

- ;

- ;

- -

(

().

- .

.

().

() .

2.6.

,

:

- , , ;

- ;

- (, , ,

, .)

-

- ();

- ;

- .

:

- - ;

- , ();

- (,)
-).

:

- / ;
- / ;
- (, ,)
-);
- ,
- ;
- ;
- ;
- (- , ,)
-) ,
- , ,
- (- ,) ;
- , , (- , ,)
- , . . ; ,
- : ,
- ; - ,
- ; :
- ,
- , , ,
- . .),
- (, ,)
-);

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

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

,
 :
 • , , ...
 (...), .
 (, ,) .
 ?

(+, =, >, <).
 (, , , , , ,) .
 ? (,
 , ,) . ?
 ?

• , , , ,
 ? () :
 , , , ,
 (, ,) .
 : , , ,
 ; ,

,
 .
 -
 (, , .).
 ,
 .
 .
 ,
 ()
 (() ,
 - ,
)
 ,
 , , , ,
 . ,
 . ,
 (, ,) . , .
 (, ,
 ,
 ,
 ,
 .) () ,
 (, , ,
 ,
 ,
 .);
 :
 - (/),

- ();

- , , , ;

- , (.);

- (,),

- (,).

, , , , ,

(). ()

2.7. ()

() , () ()

() : , (, ,), :

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

2.8.

(, .)

,
 :
 - ;
 - , -
 - ;
 - -
 - ;
 - ;
 - ;
 - ,
 - ;
 .
 , .

2.9.

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

- ,
- ,
- ,
- ,
,
(- ,
- ,
) .
- ,
(, 10
, .).
,
(-
, .).
,
(-
,
(,
, 2012, 3, . ; - , 2015, 6,
.).

2.10.

(-),
:

- ,

;

- , ;

- , (,),

;

- :

- , , () ;

- , , ;

- ().

.

()

()

.

.

.

/

().

,

.

,

,

2.11.

(
 ,)7
 () ,
 (-), .
 :
 - (,
) ;
 - , ;
 - ,
 :
 - , , () ;
 - , , ;
 - ();
 - , ,
 ;
 - .
 :
 - ;
 - (,
 , 5.2 7.2, 7.1 7.2., 7.2. . 1599, .1 . .);
 - ;
 . .).

()

. ()

.

.

.

.

.

/ ().

2.12.

(-)

,

.

:

-

;

-

;

-

, ,

;

-

;

-

, ,

() ;

-

(,

)

(

) ;

-

,

;

-

,

() ;

-

() ;

-

() ;

-

() .

.

20

2013 . 1082 «
» (.15) «

».

()

:

-

,

.

,

.

()

.

,

().

,

.

2.13.

,

(-)

,

.

:

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

() ;

- , ;
 - ((
-);

- ();

- ;
- ();

- ;
- ().

.

.

.

, , .

, , , .

2.14.

,

20 2013 . 1082 «

- - » (.15).

, (-),

, .

) , , (

()

. :

- (;);

- (;);

- , , ,

(;);

- ; - ; - ();

- () - - (),

- - ()

(;);

- ()

(;);

-);

- () (

; , (); -

, (;);

);

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

2.15.

()

- -

_____20_____

1. , , _____

2. _____

3. , _____

4. (, ,)

5.

6. ,

;

()

,

;

, ,

,

,

(

);

()

- -

(),

- -

()

()

;

,

();.

-

,

,

;

()

,

,

;

7.

:

8.

()

9.

-

(

)

(/)

10.

(, ,)

()

11.

/ (, , , - , , , ,):

(,)

12.

()
,
(-)
)
,

(,)
,

:
:

-
-
-

()
()

2.16.

,
.
(.21) :
) :

- / () ()
 (/);
 - / ,
 ,
 « / ».
 -

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

, — , ,
 , .
10. .
11. -
 .
 - ,
 - .
12. .
13. , .
14. () ,

()

- -

_____ ,

,

/

,

1.

: _____

2.

(_____):

3.

: _____

4.

5.

7.

()

: _____

8.

9.

:

10.

*

11.

-

-

:

: _____ 20 _____

-

-

-

(_____)

(_____)

• •

(.)

.

(_____)

2.17.

()

,

_____?

/

,

: _____

_____, _____,

, e-mail

,

()

,

:

,

(

);

;

;

,

/

;

/

;

.)

/

,

,

;

, ,
; (),
, ,
(- , - ,
, , , -);
;
() ;
(,
);
- ;
;
, ,
;
; , ,
;
(,
,
/ ;
, ,);
, .
;
, ,
;
.
:
;
,
;

• ;

• ;

• , ;

• ()

() ,

;

• ,

-

;

•

,

,

;

• .

.

,

():

, (),

, (-

,

, ,),

,

,

,

.

,

,

.

.

.

/

10 ()

.

,

_____?

,

,

(

)

,

,

.

_____/_____/_____

2.18.

()

,

_____>

,

:

_____ , _____

, e-mail

,

:

,

();

;

;

;

,

,

/

.

;

.

:

;

,

-

;

,

,

;

.

•
,
(): ,
, (),
, (, -
, ,),
, ,

ИИМЛК

, _____

/ , _____

10 ()

_____ , ,

, , .

_____ / _____ /

2.19.

/

_____ , _____ ,

, , _____ ,

, .

,

, ,

.

,

, , , .

(,)

, ,

.

, ,

, :

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;
- ;
- ;
- , /
- , ;
- / ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- , .
- ,
- .
- () , ,
- ,
- ,
- ,
« » 152- .

...

3.1.

(19.12.2014 1598 «

»)

1.1.

/

(

),

,

1.2.

,

(

),

,

,

.

(1.2 1.3)

(1.2),

,

,

(

)

1.3.

1.3.

(

),

1.4.

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

2.1.

,
,
;
; , . . .

2.2.

,
(),
,
,
().

2.3.

().

3.1.

, ,
, ,
, , .

3.2.

, ,
, ;

3.3.

3.4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.1.

(; , ;
) , III-IV
(.) , , ,
,

5.2. , II III
(.) , ,
, , .
,
,
.

() -
6.1. ,
, ,
.
,
,
.

6.2. ,
, .

6.3. ,

6.4. ,
(). -
, ,
,

(, -),

7.1.

(),

7.2.

().

8.1.

8.2.

(5.2 6.2 7.2).

8.3.

8.2.

()

8.4.

()

(11),

3.2.

() ()
19 2014 . 1599 «

1)») (,

2 . , , ,

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

1.

4.1.

(1015 (. 17.07.2015),
1309,)

,

,

(.23, 1015):

)

:

-

« »

-

-

(WCAG);

-

,

,

(

)

,

(

(

7,5)

-

(

)

);

-

,

;

-

(

)

;

-

,

-

,

,

-

;

)

:

-

:

(

,

);

, ,
 ().
 :
 - , , , , ,
 ;
 - .
 :
 (-).
 (- -).
 .
 - .
 , , , , ,
 :
 - : , ,
 , , , ()
 ;
 - (Tatrapoint, Perkins . .),
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ,

(« »; « »);

-

;

-

,

-

;

-

,

();

-

-

,

,

,

(

.

:

-

;

-

(

,

,

,

.);

-

:

(

)

(

)

;

,

-

.

,

,

.

1598 « (19 2014 . »)

• ()
:

• (,)

• ; (,)
:

• ;

• :

1)

;

2)

• () ;

3)

• ;

(, ;

.);

• :
(,),
(,),
);

• ;
• (10-15)
• , ;

• , .
, , :
, , .
, .
.

6.1.

(3-5)

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

()

6.2.

(5-7)

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

():

()

()

()

- ()
-

- (, -)
-)
- ()

6.3.

- (7 11)

- :

-
-
-

- (: 1)
- 1 .

- (, 1)

- 1
- « » (2)

- (2)

- (2)

- (3)

- (3)

- (4)

- (4)

- .

6.4.

- (11 15)

<<

>>

5

6

7

8

9

7.1.

(0 2)

- , (0-6 -12 .)
- (2), (2)
- (0-6 -12 .)
- (0-6 -12 .)
- (3 .)
- (,)
-
-
-
-
-
- (1)
- ()
-
-
- (1 6 .)
-

7.2.

(3 5)

-
-
-

-
7.4.

,

(7 11)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

7.5.

-
-
-
-
-
-
-
-

8.1.

, -

, ,

- (3

5)

-

-

- ()

-

-

-

-

-

-

- () (4)

- (4)

-

- (4)

- (4)

- (4)

- (4)

8.2.

, ,

-

(5 7)

-

-

-

(. .)

()

-

(« »)(6)

« »

-

(.)

(6)

- (6)

(6)

(6)

(

...

)(6).

-

(6)

- (6)

- (6)

- (6)

8.3.

,

,

-

(7 11)

-

-

-

-

(. .)

-

()

-

-

-

.

-

-

-

(. .)—

-

-

-

-

-

10

-

-

-

«

»

-

(«

)»

- (. . .)

- (9)

- .

- (*E.J.*)

-

-

-

- , ,

-

-

- ()

- () (. . .)

- (. . .)

- (. . .)

- (. . .)

-

-

- ()

- « »

- *CAT*()

- - (, - - ,

- ,)

- (. . .)

-

- ()

8.4.

,

,

-
(11 18)

-

-

- -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

10

()

- - .

(. .)

« »

(. . , . .)

. (12)

(. .)

(. .)

(. .)

(-) (13)

()

-

(12)

(.....) (. . .)

-
- (15)

(-)

- .
. ().

-

: 0 2 2 3
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 (2)
)
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 (,) (2)
 -
 -
 (2 3) ()
 -
 -
 -
 -
 -
 ()
 « - » (2)
 -
 -
 (2)
 -
 -
 (.. ..)
 -
 (2 3) (2 2,5)
 -
 (3-4)
 -
 -
 -
 -
 -

«
» (. . .)

()

3
1
1

1 2
2
3
.2
3
2

3

1

) (1 2

2
1
1

3
1

) (1 2

2
1
1

(,)

1 2
3
2
2
1

1
3
1

(1 2

)

2
1
1

(,)

1 2

3

2

1

1

, 1

,

20,

.

,

6 :

1. : (-1), (

) (+1), (+2), (+3), (+4).

2. : (-1), (

) (+1), (+2), (+3), (+4).

3. : (-1),

(+1), (+2), (+3).

4. : (-1),

(+1), (+2), (+3).

(, ,)8

(. .)

: _____(1 10).

: 1-2

3-4 -

(, , ,)

5-6 - , , ,

7-8 - , , ,

9-10 - , , ,

9-10

-

,

, , , ,

,

.

-

:

_____ (1 10).

1-2 -

, , , ,

, , , ,

. . .

3-4 -

-

,

, , , ,

(, , « » « »)..

5-6 -

, , , ,

, (, , « », « »),

(, , ,

- , 2002.

, - , - , , , ,
« »), , , ,
, , ,
« » - , , .
7-8 - (, , , ,
, , , . .), , ,
, (, , , ,
,), (, ,
, ,), , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
9-10 - - ,
.
:
_____ (1 10).
1-2 -
3-4 -
5-6 - , , , , ,
, , , , ,
7-8 - , , , , ,
« » , .
9-10 - , , , , ,
, « » ,
.
(): _____ (1 10).

1-2 —

()

,

,

.

3-4 -

,

,

,

,

,

.

5-6 -

,

«

»,

,

.

7-8 -

,

,

,

«

»

.

9-10 -

,

-

,

,

,

,

...

:

____(1 10).

1-2 -

,

.

3-4 -

,

-

.

5-6 -

,

«

»,

,

- «

».

7-8 -

,

.

9-10-

.

:

,

,

____ (1 10).

:

____(1-).

1-2 -

,

.

3-4 -

5-6 -

7-8 -

).

9-10 -

:

____(1-10).

1-2 -

3-4 -

5-6 -

7-8 -

9-10 -

:

____(1-).

1-2 -

3-4 -

«

»

5-6 -

7-8 -

9-10 - ,
, ,
: ____ (1-10).

1-2 - , ,
.

3-4 - , « » ,
.

5-6 - - . . . ,
, ,
« » ,
« », .

7-8 - - , ,
, ,
(,),
, - , ,

9-10 - - ,
.

(, -)9 (Е.Л. , . .)
1. : ____ (1 10).

1-2 - ,
:

3-4 - - ,
, , ,

9 - , 2002. . . . ∴

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

5-6 -
(, , . .),
,
(
, , -
. .),

7-8 - -
(, , ,
)
,
,

9-10 -
:
.

1-2 - -
, , -
, ,

3-4 -
, ,
, ,
, ,
, .

(, . .).
5-6 - - ,
(, , ,
) ,

,
, , , , ,
, , ,
7-8 - : ,
,

9-10 - , ,

2. - : _____(1 10).
1-2 - , , , , ,
..”

3-4 - - , , , , ,
, , , , ,
(, , « »
« »), , .
(, , . .)

(, ,
. .)
5-6 — , , , , ,
, , , , ,
(, , ,
, - , - , « » ,

).

7-8 -

« » -

9-10 -

3.

1-2 -

3-4 -

5-6 -

7-8 -

9-10 -

« »,

4.

1-2 -

3-4 -

5-6 -

« ».

7-8 -

9-10 -

5.

____(1 10).

1-2 -

3-4 -

5-6 -

« »,

- « ».

7-8 -

9-10 -

6. : ____ (1 10).

7. : ____ (1-).

1-2 -

3-4 —

5-6 -

7-8 -

).

9-10 -

8.

____ (1-10).

1-3 -

3-4 -

5-6 -

7-8 -

9-10 -

9. : ____**(1-10)**.

1-2 -

3-4 -

« »

5-6 -

7-8 -

9-10 -

10. : ____**(1-10)**.

1-2 -

3-4 -

5-6 -

7-8 -

9-10 -

).

11. (« - ») []
/ . П. , . . , . . , . . . , . . . // . - 2005. - 4. - . 41-54.
12. : / П.А. , Е.П. , . . . - 1995.-64 .
13. - / : 1998.
14. , . . . :
.: - , 1999. - 448 .
15. . . . / . . , : , 2005.-
336 .
16. Е.П. . . , . . ,
2000.-156 .
17. - []:
- , -
.: [. .], 1978.-43 .