

• •

-

74.200.50
79

- -

2004—2006 « .»

79

, 2005. — 168 .

ISBN

74.200.50
79

© . ., 2005

©

, 2005

ISBN

©

, 2005 , 2005

1.1.

» [30, 163].

[33]

«

»

».

(

).

[7; 18; 43; 56]).

);

. , -
 , -
 — , -
 . -
 , -
 « » « ».
 « » . . .
 « ,
 » [38, 307].
 ...
 » [38, 339].
 . ,
 — :
 . ,
 : — , —
 — , .
 .
 , ,
 . . .
 homo

sapiens

, -
 — » [40, 309].
 , , ,
 . ,
 - -
 , -
 (. . .).
 : 1)
 ; 2)
 ; 3)
 ; 4)
 ; 5)
 ; 6)
 , ,
 . ,
 .
 -
 ;

... ; « » ; [24, 329—336].

[10].

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

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

» [49,88]. . . -
 , [4]. -
 (,) -
 : « — , -
 » [14, 62]. -
 (- :) -
 : -
 : , . -
 , , -
 ; -
 [15]. -
 : — , -
 [6]. - , -
 , « -
 » [15, 61], -
 , -

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

3. « »?
4. (-)
5. ?
6. ?
7. -
8. -
9. ?
10. ?
1. // . — 1981. — 8. — . 61—69.
2. // . — 1998. — 2 (14). — . 131 — 135.
3. // . — 1983. — 6. — . 136 — 144.
4. // , . — 1989. — 249 .
5. . — 1986. — 132 .
6. // , 1999. — 3. — . 83—88.
7. : - : . — : , 2000. — 12 .
8. // . — 1998. — 3. — . 40—57.
9. // . — 1990. — 6. — . 32—45.
10. // . — 1998. — 3. — . 5 — 10.
11. // : . —, 1997. —

12. // . — . —
2004. — 247 .
13. // -
14. : . . 3. -
14. // -
- 5—9 1999 . — : 2- -
- . 387 — 388. // -
15. // -
- . — 1992. — 11—12. — . 26—29.
16. // , , . — : , 1990. — . 31—43.
17. // . — : , 1960. — 156 .
18. // . — : -
- , 2001. — . 76—196.
19. // -
- . — 1999. — 3. — . 17—22.

1.2.

[4],
», — , « » (.
), — , ,
— — . — .

» [9, 524].

» [9, 524].

[9, 524].

[19, 4].

[17]

[9, 524—525].

« »

« »

[13]

(

).

— , , -
 — ; , -
 . «
 » « »
 XVIII .» [9, 524]. « »
 , -
 , -
 [50]. , -
 90- XX . -
 , , . -
 , , -
 — : -
 , . -
 , , -
 , -
 . «
 , -
 ; -

« cultura —
 (. cultura —
). , ; -
 , , -
 ; . -
 (,) « » -
 , -
 , « » -
 , -
 « » . -
 [19; 20; 52; 54; 58 .]. , -
 (. .). , , -
 : (, , — -
 , , . .). -
 — . -
 . . , , -
 [39]. , -
 . . , , -
 . «
 , -
 ; -

» [19, 5].

[12].

[23].

[50],

-98

[13].

1)

2)

3)

4)

[57].

» [60, 15].

» [11, 52].

[57].

« - »
[55].
« — »,
[39],
[36].
»
[39].

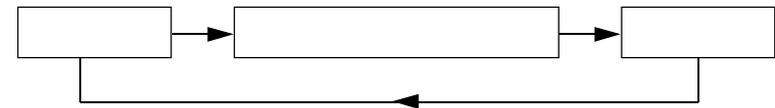
» [5, 4].
» [3, 20].
(,
:)

[13].

» [13, 20].

[13].

[32]



1. « »? ?
 2. « — — ».
 3. « » « »?»
 4. « »?»
 5. ?
 - 6.
 7. ?
 - 8.
 9. ?
-
1. // , 1990. — . 17—43.
 2. // . — 1992. — 3—4. — . 24—33.
 3. // — 1996. — 2. — . 3 — 9.
 4. , 1989. — 64 . — .
 5. : . — .
 6. // . — 1994. — 2.
 7. , 1989. — 125 .
 8. — — : . — 1982. — 1. — . 33—51.
 9. // — 1991. — 1. — . 3—7.
 10. . — . : , 1998. — 160 .
 11. // . — 1998. — 1. — . 81—86.

12. . . . , . — . : , 1996. — 151 .

13. // — . : , 1987. — . 65—79.

14. . . . — . : , 1996. — 292 .

15. - — 1998. — 6. — . 4—6.

16. // . — 1998. — 4. — . 3—8.

17. // : , 2004. — . 37—51.

18. // : . — . : ; , 1998. — . 152—154.

19. // : , 2000. — . 17—21.

20. // . — 2000. — 4 (18). — . 3—4.

21. // // — . , 1998. — . 127—141.

22. . — . : , 1987. — 182 .

23. // . — 1991. — 1. — . 60—64.

24. // . — . : , 1987. — . 24—30.

25. : . — . , 1991. — 24 .

26. // / — . : - , 1989. — . 68—98.

27. . . . « » // (. . . .) . — . : , 1982. — . 50—53.

28. / : , 1998. — 463 .

1.3.

[59],

[47],

10—11
« »
[8]

[34],

» [34, 17].
[21]

[31].

[40; 52].

[20]

[35]

(

);

[25].

[44],

[7].

, :
 .
 ,
 ,
 : - , -
 , - -
 .
 , , ,
 - .
 « » ,
 . « - »
 ,
 « » — ,
 , ()
 .
 ,
 , « -
 -
 » [9, 1200].
 (),
 [9, 1200].
 (-
 -
),
 1.1. ,
 . « »

« , »
 [46, 464—465].
 .
 - (-).
 .
 ,
 , ()
 - :)
 ;)
 ,
 «
 », “ ” (. oriens, orientis —)
 —
 » [9, 1199].
 ,
 « »
 . «
 —
 » [9, 1199]. ()

()

1.1.

);

(
3).

[48].

« ».

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

1. : -
// :
. — ., 1998. — . 256—264.
2. — . -
3. , 1996. — 73 .
4. // -
. — 2 (14). — . 109—121.
5. // -
: — ., 1998. — . 248—255.
6. — . : , 1981. — 184 .
7. // . — 1985. — 2. — . 81—84.
? // —
8. — 1900. — 3. — . 8—13.
9. //
10. I- /
: - , 1997. — 192 .
11. // «
». — 2000. — 1 (15). — 20 .

11. -
12. , 1996. — 54 .
13. // . — , 2004. — . 51—57.
14. // . — 1996, —
. — . 79—84.
15. , 1990. — 270 .
16. // 7. . — 1987.
— 4. — . 74—82.
17. : -
. — , 1975. — 209 .
18. // -
. — 1999. — 3. — . 17—22.
19. // . — 1995. —
4. — . 19—28.
20. 19. . — : ,
2000. — 456 .

1.4.

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

. -
 , -
 . -
 , -
 , -
 , -
 . -
 - , -
 -
 ;
 . -
 . -
 , -
 « — ».
 , -
 . -
 , -
 . 1.

Уровни экологической культуры	Тип эколого-ценностных ориентаций	Эколого-значимые знания	Эколого-ценностные отношения	Эколого-оправданная деятельность
1 Пассивно-потребительский	2 Утилитарный	3 Отрывочные знания экологического характера. Знание отдельных экологических проблем; оценивание их с позиции потребностей человека	4 Одобрение утилитарного характера взаимодействия с природными объектами; отсутствие признаков нравственного императива. Допускают положительную оценку действий, наносящих вред природе	5 Экологически нецелесообразная деятельность. Проектируемое поведение экологически не продумано, его реализация способна нанести ущерб природе и привести к деградации окружающей среды. Отсутствие участия в эколого-пропагандистской деятельности
Активно-сберегающий	Сберегающий	Наличие существенных знаний в области экологии. Знание и понимание сложности экологических проблем; осознание значимости охраны природы как одного из путей решения проблем	Яркая выраженность нравственных и эстетических чувств к сохранению, охране природы с одобрительным проявлением признаков нравственного императива	Частично осмысленная экологическая деятельность. Проектируемая деятельность носит экологически обоснованный характер, направлена не только на потребление, но и на сохранение природной среды

1 Творчески-восстановительный	2 Продуктивно-восстановительный	3 Широкий круг экологических знаний, интеграция их и применение при анализе и оценке экологических проблем. Осознание необходимости и знание способов решения экологических проблем на основе восстановления и приумножения природных объектов и систем	4 Преобладание желания включиться в восстановительные ретулятивные возможности природы, максимальное проявление нравственного императива	5 Экологически полноценно осмысленная деятельность. Проектируемая деятельность носит восстановительный характер взаимодействия с природой. Наблюдается склонность к пропаганде экологических знаний и опыта, личная активность в деятельности, направленная на улучшение состояния природной среды
----------------------------------	------------------------------------	--	---	---

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

2.1.

- 1. :
, 1998. — 432 .
- 2. , 1994. — 211 .
- 3. // , 2004. — . 57—64.

« », « », « »
» (. 1.2.)

», «

», «

», « ».

1. . . .
2. ?
3. ?
1. . . .
1985. — 160 .
2. . . .
- , 1998. — 79 .
3. //
4. . . . — 1996. — . 60—61.
5. . . . — 2001. — 43 .
- — 1988. — 79 .

2.2.

« »

»

(. . .), . . .

[1; 26; 53]

»:

•

•

•

1)

- 1)
- 2)
- 3)

4)

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

• : -

• : , -

• , -

• , -

• : -

• () . -

1) ; -

2) ; -

3) ; -

4) ; -

• : -

• , -

• -

1	2
1.	1.)« — - »
2.	2. -

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

• : -

• « — » ; -

• : , -

• : , -

() . -

• , -

• : (-

) , -

(:) . -

1) ; -

2) ; -

3) ; -

4) ; -

• , -

• , -

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

-

·

·

·

(

·

—

—

—

— .: / , 2001) . — 2- .

(, ,), (.)

« ».

« XX ».

;

« »

« » , (. 105).

« »

» , « » , « » , « » .

« » — » , (. 123).

— ;

(. 128).

« »

« » « »

« »

« »

»

« »

» (. 158, 168).

()

« » (. 208).

« »

« »

...)
...)
«
» (. 243).
(
» (. 257).
—
«
» «
»: «
», «
».
«
».
65%

... 17%
...
1. : 10—11
... , 1991.
IV «
», V «
», X
«
».
— ()
—
2. :
— : , 1999.

« 9 10 «
 3.
 VI.

»
 »
 ».

4.
 9-11
 , 1996.
 I «

5. ...
 : ...
 . — .: , 1998 .
 ,
 —
 ,
 ,
 .
 :
 :
 —
 , « »
 , «
 , » : «
 » (. 8).

(. 243).
 (. 4, . 12) «
 »,
 ,
 (.
).
 6. :
 . — .: , 1996 .
 9—11
 :
 :
 :
 II «
 IV «
 »,
 ;

7. *10—11* , 1995.

« » () .

...» (, , , , , , ,) .

« »

8. *10—11* , 1998.

9. *10* , 1993.

« » « » .

. 235), (. 235),

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. : 9—11 . — , 1996. — 272 .	+	++	+	+	++	-	+	++	-	+	++	+
7. : 10—11 / - , — : , 1995. — 255 .	+	++	++	+	++	++	+	++	++	+	++	++
8. : 10—11 . — , 1998. — 270 .	+	++	++	+	++	++	+	++	++	+	++	+
9. - : - 10 . — - , 1993. — 288 .	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-
10. - : - 10 . — - , 1993. — 270 .	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-

3.1.2.

», «

», «

»

54

20

12 (10, 11, 12, 13, 14, 15) .

9—11
», 1996. — 464 .

— : -
 : . — .: , 1998. — 272 . :
 • , «
 », (), - , -
 • - , -
 • - , -
 • - , -
 • , -
 • . -
 . 3.

3

1	2	3	4	5
-		2	1. - 2. . 3. - 4. -	I II III

1	2	3	4	5
		2	1. : 2. . 3. -	I II III
		2	1. - ; 2. - 3. -	I II III
		2	1. - (). 2. - 3. .	I II III
	-	2	1. . 2. - 3. (),	I II III

1	2	3	4	5
		2	1. — ».	
			2. -	
			3. .	
			4. .	
			5. - - -	
			6. -	
			7. -	

— ,
— ,
, , - -
, , -
: , -
— , -
— , -
— , -
— , -
— , -
» , -
- , -

, -
, -
« ».
, -
- .
, (.
.)
« »
:
— , -
— ; , -
— (;) -
, -
1) , -
2) , -
3) , -
1) , -
2) .
3) .
: , -
, , , -
, , , -

1	2
<p>—) (, - . - - ? . ? . « ».</p>	
4. - -	4. - , - ,

1	2
1. : - « , ?» , -	1. . -
2. — : « ?» — . 1.12 [1, 85—87].	2. [1, 85—87]. - « », , .

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

1	2
5.) : -	
) ; () -	
, , ,	

1	2
1. , : -	1. . -
—« ?» -	— : -
	— ? -
2. . -	2. , , -
— ? -	(2-):
— ? -	« »;
— ? -) ;
— ? -	-) ;
— ? -) ;

1	2
	-
3. : -	
— ; -	
— ; -	
— ;	

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

1	2
1. . . -	1. . „ : « -
, // . —	», 1996.
1999. — 7. — . 5—13.	
2. : -	
// . —	
1999. — 7. — . 31—35.	

1	2
3. . . . // . —	
1998. — 6. — . 5—13.	
4. . . . «	
»// . —	
1998. — 6. — . 30—34.	
5. . . . // . — 1998. — 6. — . 13—19 (
« »).	
6.	

		-		
		-		
		2	1. , -	I
			2. .	II
			3. . -	III
		2	1. -	I
			2. .	} II
			3. . -	
			4. . -	
			5. .	} III
			6. .	

« . »

»

57 .

« -

» 4 , « -

» — 6 .

1. . . . 10 . -

: , 1993. . — .: -

2. . . . 10 . -

: 10 . —

: , 1993. . —

. 5.

« »

,

:

,

,

,

.

«

».

«

».

—

«

».

«

»

—

—

—

()

1)

2)

3)

1)

2)

3)

—

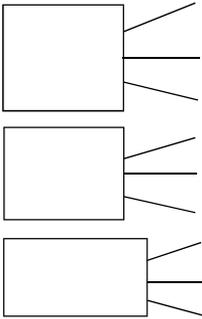
1	2
1. , -	1. , -
2. : - — , - — ? . - — ? — , — , —	2. , -
3. : 1) , 2) , 3) , 4) , 5) . , — : — , — , — , — , — , —	3. .(,) , :

1	2
4.	4. - -
5. : , — , , — ? — ? — ? — . — ?	5. , - — , - — , - — ? — ? — - — -
6.	6.
7.	

1	2
1. : « () ?»	1.

1	2
2. : — — — —	2. [1, 19—37].
3. : — — — —	3. () () ()

1	2
1. :« — — — —	1. [1, 19—37]. () ()

1	2
2. : 	2. -
3. :« — — — —	3. ?»

1. : -
, , ,
2. -
3. -
, -

1	2
1. . . - : - . — . , 1990.	1. . . . : 10 2. — . : . — . - , 1996. 1993. — 270 .

1	2
	2. . -
	// «
	». — ., 1985. — . 20.
	2. . -
	. — ., 1989.

;
 ,
 « »
 -
 ,
 ,
3.1.3.
 « »
 « »
 »
 « 37 .
 » 20 ,
 (10),
 .

, :
 — . :
 . — .: , 1996.
 — . : , 1987.
 — . : , 1980.
 — . : , 1988.
 . 7.

1	2	3	4	5
1. - - - - -		2	1. . - 2. , - 3. . 4. - 5. - 6. .	I II III
2. -	-	2	1. P 2. . 3. -	I

). -

, . -

, -

, , , . . . -

, -

- ,
- .

- -

, -

- -

- -

. -

- -

, -

. -

:

, -

. . -

« -

, -

».

« -

» -

. -

. -

- -

- -

, -

- -

. -

- -

« -

».

«

»

:

—

, -

;

—

, -

;

—

()

, -

:

1) , -

2) , -

3) , -

:

1) , -

2) , -

3) , -

4) , -

5) , -

6) , -

. -

:

, -

, -

. 8. -

1		2	
1.	-	1.	-
(1, 103—104).			

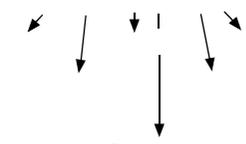
1	2
<p>— : [1, 103—104],</p> <p>: « , -</p> <p>, -</p> <p>, ... -</p> <p>».</p> <p>— ?</p> <p>— « !</p> <p>, , -</p> <p>. » — -</p> <p>. « »?</p> <p>— « -</p> <p>», (-</p> <p>). -</p> <p>— . . : « -</p> <p>, -</p> <p>».</p> <p>-</p> <p>?</p>	<p>—</p>
2. -	2. -
3. -	3. —
— :	
» « « »?	

1	2
— , - ?	
— ?	
— ?	
4. -	4. -
— . -	[1, 85—90].
— ?	
— ?	[2, 132—133].
— ? -	[2, 130—131].
— ?	
5. -	5. , -
	, -

1	2
1. :	1. .
« , —	
»	
?»	

1	2
<p>— ,</p>	<p>— : ,</p> <p>— -</p>
<p>2.</p> <p>— : (.4.7).</p> <p>— , -</p> <p>— .</p> <p>—</p>	<p>2. [1, 107—109].</p> <p>— :</p> <p>— , ;</p> <p>— ;</p> <p>— - ;</p> <p>— ;</p> <p>— , , ;</p> <p>— ;</p> <p>— , ;</p> <p>— .</p>
<p>3.</p> <p>— (.4.4).</p> <p>— « -</p> <p>— ».</p> <p>— , -</p> <p>— .</p>	<p>3. [1, . 90—95].</p> <p>— ,</p> <p>— .</p> <p>— -</p> <p>— -</p> <p>— -</p> <p>[1, . 94].</p>

1	2
<p>— -</p> <p>(-)</p>	
<p>4. ,</p>	

1	2
<p>1. : « ? - - ?»</p>	<p>1. . - -</p>
<p>2. - ()</p>	<p>2. - ,</p>
<p>3. , - -</p>	<p>3. [1, 99—107].</p> 
<p>4. : — . — ?</p>	<p>4. .</p>

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

1. -
2. ,
3. .

1. , 1996.
2. , 2003.

3.1.4.

() , (-)

« »
« »
57 .
) , (-
(1998) -
:
— « » (6);
— « -
» (4);
— « » (2);
— « » (2);
— « » (4).

— 1973. — 462 .
—
: /
: , 2004. — 456 .
—
: — : ,
2003. — 312 .
— : — :
, 1984. — 175 .

1	2	3	4	5
		-		-
		-		-
		2	1. , - 2. . - 3. . - 4. . - 2 1. - - 2. . - 3. - 2 1. - - 2. . - 3. -	I I II III I II III I

1	2	3	4	5
			4. - -	II
			5. -	III
		4	1. - 2. , - 3. . - 4. . - 5. - - 6. . - 7. - ,	I II III
		2	1. - - 2. . - 3. -	I II

1	2	3	4	5
			4. . - , -	III
- -		2	1. . 2. . 3. . - 4. . - , -	I II III
-		2	1. - 2. , 3. . 4. - - , - 5. - ,	I II III

« »

« »

34 . -
-
(1998) .
-
:

— « »;
— « »;
— « ».

. 10.
10

1	2	3	4	5
		- -		- -
-		2	1. . 2. . 3. . - 4. . - , - 5. - ,	I II III

1	2	3	4	5
			-	
			-	
-	-	2	1. -	I
-	-		2. .	
			3. .	
			4. -	
		2	1. -	I
			2. .	
			3. .	
			4. -	
		2	1. -	I
			2. .	
			3. .	
			4. -	
			5. -	III
			6. .	
			7. -	
			8. -	
			9. -	
			10. -	
			11. -	
			12. -	
			13. -	
			14. -	
			15. -	
			16. -	
			17. -	
			18. -	
			19. -	
			20. -	
			21. -	
			22. -	
			23. -	
			24. -	
			25. -	
			26. -	
			27. -	
			28. -	
			29. -	
			30. -	
			31. -	
			32. -	
			33. -	
			34. -	
			35. -	
			36. -	
			37. -	
			38. -	
			39. -	
			40. -	
			41. -	
			42. -	
			43. -	
			44. -	
			45. -	
			46. -	
			47. -	
			48. -	
			49. -	
			50. -	
			51. -	
			52. -	
			53. -	
			54. -	
			55. -	
			56. -	
			57. -	
			58. -	
			59. -	
			60. -	
			61. -	
			62. -	
			63. -	
			64. -	
			65. -	
			66. -	
			67. -	
			68. -	
			69. -	
			70. -	
			71. -	
			72. -	
			73. -	
			74. -	
			75. -	
			76. -	
			77. -	
			78. -	
			79. -	
			80. -	
			81. -	
			82. -	
			83. -	
			84. -	
			85. -	
			86. -	
			87. -	
			88. -	
			89. -	
			90. -	
			91. -	
			92. -	
			93. -	
			94. -	
			95. -	
			96. -	
			97. -	
			98. -	
			99. -	
			100. -	

1	2	3	4	5
			3. -	II
			4. .	
			5. -	
			6. c -	
			7. c , -	
			8. -	
		2	1. -	I
			2. .	
			3. .	
			4. .	
			5. -	
			6. -	
		2	1. -	I
			2. .	
			3. .	
			4. .	II
			5. -	
			6. -	
			7. .	III
			8. -	
			9. -	
			10. -	I
			11. .	
			12. -	
			13. .	II
			14. -	
			15. -	
			16. -	I
			17. .	
			18. -	
			19. .	II
			20. -	
			21. -	
			22. -	I
			23. .	
			24. -	
			25. .	II
			26. -	
			27. -	
			28. -	I
			29. .	
			30. -	
			31. .	II
			32. -	
			33. -	
			34. -	I
			35. .	
			36. -	
			37. .	II
			38. -	
			39. -	
			40. -	I
			41. .	
			42. -	
			43. .	II
			44. -	
			45. -	
			46. -	I
			47. .	
			48. -	
			49. .	II
			50. -	
			51. -	
			52. -	I
			53. .	
			54. -	
			55. .	II
			56. -	
			57. -	
			58. -	I
			59. .	
			60. -	
			61. .	II
			62. -	
			63. -	
			64. -	I
			65. .	
			66. -	
			67. .	II
			68. -	
			69. -	
			70. -	I
			71. .	
			72. -	
			73. .	II
			74. -	
			75. -	
			76. -	I
			77. .	
			78. -	
			79. .	II
			80. -	
			81. -	
			82. -	I
			83. .	
			84. -	
			85. .	II
			86. -	
			87. -	
			88. -	I
			89. .	
			90. -	
			91. .	II
			92. -	
			93. -	
			94. -	I
			95. .	
			96. -	
			97. .	II
			98. -	
			99. -	
			100. -	

. 11.

11

1	2	3
I	1. 2. 3. 4. 5.	- - - - -
II	1. 2. 3.	- - -
III	1.	- -

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

« »
« » -
», -
» — « ».
« »
:
— , -
— ();
— (,);
— () -
().
:
1) , -
(
2)),
(,
3)),
, -
(-
().
:
1) : , , ,
2) ,
3) ().

. 12.

12

I	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	- - - - - - -
II		-
III		-

， ， (-) .
(. 13).

12

1	2	3
I	1. 2. — 3. 4.	
II	1. 2. 3.	-
III	1.	

1	2	3
	2. 3. 4. 5.	

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

1. : //
2. — 1997. — 4. — . 165-1
3. , 1987. — 192 .
4. // , 2004. — . 83—95.

(. 14).

14

1	2
I	1. - 2. 3. 4. - 5. -
II III	6. : 7. , , 8. 9. - 10. , 11. -

1	2
	12. - 13. 14. 15.

3.2.3.

[22]:

-
-
-
-

1.

—
—
—

—

—

—

—

2.

().
?
?;

3.2.4.

, , , -
 « » -
 .

15

1	2	3
1.	:« - ?	- - . - : -
2.	- -	: — — — — - - .

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

1. ?
 2. ?
 3. -
 4. ?
 5. ?
 6. .
-
1. : —
 - ∴ , 2002. — 112 .
 2. . — : , 1997. — 128 .
 3. : - . — , 1997. — 136 .
 4. : ∴ , 1995. — 45 .
 5. : 9—10 -
 - . — : , 1995. — 40 .
 6. : - - . — , 2000. — 160 .
 7. . — : , 1998. / -
 8. : - . — : , 1997. — 268 .

3.3. -

3.3.1.

. -

() -

, , -

, . -

, , -

, . -

», — « 1990 . -

: . -

— , -

— , -

— , -

,

3.3.2.

—
—
—

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

- 1.
- 2.

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

-
 .
 :
 ,
 -
 .
 ,
 ().
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 «
 10
 ».
 (-7, 31;
 -17, 30, 42).
 -7 (2
 19
 «
 »),
 -7, -30.

4.2.

(,)
 (,).
 (30—40). :
 30 () —
 ; -7 (.) — «
 »;
 « — « »;
 ».
 (-7, -19, -30,
 -42).
 ,
 : ,
 ,
 ,
 -7
 ,
 « ».
 : « ».
 — - ,
 -30
 « » (. .).
 -19 : «
 », « ».

: 1

« ()...», 2
 XXI ?», 3
 ,
 ,
 , -10 (.)
 « » ; -42 (.)
 .
 ,
 -31 - « »,
 -12 «
 »
 .
 :
 — ,
 — ;
 — ;
 — ;
 ,

- 1. - ? -
- 2. ? -
- 3. ,
?
- 1. - // -
: . — . 3. -
-
2. — : , 2001. — . 166—169.
- 2. // -
:
(, 21—23 1999 .). — , 2000. — . 80—86.
- 3. // -
: . — . 3. -
-
. — : , 2001. —
. 20—24.

—
—
—
—

,
», [51].

« 25
(0 2).
4 :

- 20 — ;
- 21—29 — ;
- 30—39 — ;
- 40 —

, , .

[27; 28; 29]

(): « , « , « ».

, , « ».

. . . 22 , .
 ; 2 — ; 3 — : 1 — ; 4 —
 ; 5 — . (),
 : , .
 , ,
 , «5».
 «
 »,
 .
 [16]. — «
 » — .
 . . . [16]
 (. . .),
 9 : , ,
 , .
 « »
 « » ;
 : , ,
 .
 , :
 ,
 . , « » ,
 .
 « » , . . . —
 « » , . . .

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

, ?».
 , :«
 ?».
 , . . . :«
 — ?» « —
 ?».
 10 ,
 « » — « »,
 : 15 (15), (-
 20 15) ()
 : , , — , ,
 , , — .
 « » :
 - .
 :
 ,
 -
 -
 -
 :
 « » [16]
 :

(« » (« »), (« »), (« »),
 (« »), 12 , -
 (, ,),
 , « » -
 () ,
 —). « »
 : « », « », « » -
 », « », « ».
 « » , , ,
 « ».
 : 1, 2, 3, 4.
 (1),
 ,
 (()),
 () :
 — (, .);
 — , .);
 ; :« » ,
 , ;
 (, ,
);
 — ,
 , « » -
 ;

— . —

— .

— : ;

— , — ;

— (,);

— ;

13 « — »

», « », « », « : « —

». , () .

9 — 3 (—

10), 5, 6, 7), (8, 9, 11, 12, 13).

: « », « —

», « » (« »

). , 6 —

« » 5 , 7 —

4 : —

(« , —

); 5 :

», « » —

; « » —

; « » —

, : —

, — , ;

, , ;

(,) .

, : —

« » .

• , :

— 2 ,

— 1 ,

— 0 .

• , :

— 3 ,

— () — 2 ,

— 1 ,

— 0 .

5—13

, - (-)
 , -
) (, ,)
 (, « , »:
 1.) ?
) ;
) ;
) , , -
) ;
 2. « » :
) ;
) , -
) ;
) ,
) ;
 3. -
) ;
) , -
) ;
) , , -
) ;
 4.)
 « »:
) ;
) ;

) ;
)
 5.)
)
)
) ;
) ;
 6.)
) ;
 400 ;
) ;
) ;
) (, ,) ;
) ;
) ;
 7.) ;
) ;
) ;
) ;
) (, ,) ;

5%.

) ; -
) ;
 8. , . -
 , , , , -
 : . -
) , , -
 ; , -
) ; , -
) ; ; -
) ; -
) , , , ; -
) ; -
 9.) . -
 , , « » , -
 (, , ,) . -
 ; -
) , -
 « » ; -
) ; -
 ; -
) ; -
) , , , ; -
) . -
 10. , , -
) ; -
) , ; -
 - ;

) ; -
) ; -
) ; -
 ; , -
) ; -
 11.) . -
 (, , , . .); -
 ; , -
) ; -
) (, , , . .); -
) ; -
) ; -
 12.) ; -
 , — - . -
 (, , ,) . -
 ; -
) (,) ; -
) ; -
) ; -
) ; -
 13.) ; -
) ; -
) 131,7 , ; -

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

—
 —
 —
 «1» —
 ;
 «2» —
 ;
 «3» —
 :
 «1» —
 ;
 «2» — (—) ;
 «3» —
 :
 «1» — (—)
 ;
 «2» — (—)
 ;
 «3» — (—)
 :
 3—7 — (—)
), 3 — (—)
), 7 — (—)
);
 6—8 — (—)
), 6 — , 8 — (—)
 ;
 9 — (—)
).

« ».

« ».

1. :) ;) ;)

2.) ;) ;)

3.) ;) ;)

« — ».

1.) ;) ;)

2.) ;) ;)

) , -

3.) ;) ;) ()

?)

2. ?

3.)

1. . — , 1995. — 147 .

2. // . — 1997. — 3. — . 26—29.

3. // . — 1997. — 2. — . 26—30.

4. // . — 1997. — 4. — . 26—29.

5. //

« » — : , 2001. — . 46—50.

6. : 9—10 . — : , 1995. — 40 .

7. — : , 2000. — 456 .

1. // . — 1998. — 5. — . 76—83.
2. // . — 1990. — . 17—42.
3. // . — 1992. — 3—4. — . 24—33.

4. « », 1999. — 560 .
5. . — 1996. — 2. — . 3—9. //
6. , 1988. — 519 .
7. : - - . — 1996. — 73 .
8. 10—11 . — 1998. — 270 .
9. / ; ; . , 2001. — 1312 .
10. , 2000. — 232 .
11. : , 1998. — 172 .
12. : . — 1998. — 432 .
13. : . — 1999. — 174 .
14. . — , 1987. — 308 .
15. : . — 1998. — 240 .
16. . — , 1995. — 147 .
17. // . — 1994. — 2. — . 92—100.
18. // . — 1999. — 3. — . 83—88.
19. : . — 1999. — 388 .
20. : . — , 1999. — 232 .
21. : . — , 1998. — 176 .

22. . . . : -
 // . — 1998. — 3. — . 30—36. -
 23. . . . : -
 , 1990. — 215 . -
 24. -
 // : -
 : / . . . -
 . — . : , 1998. — . 329—336. -
 25. -
 : — , 1999. — 168 . -
 26. : -
 . — . : ,
 2000. — 224 . -
 27. -
 // . — 1997. — 3. — . 26—29. -
 28. // -
 . — 1997. — 2. — . 26—30. -
 29. // -
 . — 1997. — 4. — . 26—29. -
 30. : -
 // . — 1992. — 5. — . 163—168. -
 31. -
 // -
 : I- / . . -
 . — : - , 1997. — 192 . -
 32. // -
 . — 1991. — 1. — . 3—7. -
 33. -
 : - . — -
 : , 2000. — 12 . -
 34. -
 : — , 1998. — 306 . -
 35. : — , 1998. — 306 . -
 7—8 : —
 , 1999. — 171 . -
 36. : -
 . — . : , 1983. — 61 . -
 37. . — . : , 1997. —
 199 . -
 38. -
 1995. — 375 . -

39. // -
 . — 1992. — 5. — . 84—95. -
 40. : -
 : — , 1997. — 376 . -
 41. -
 // - . — -
 1998. — 6. — . 4—6. -
 42. : -
 : — ,
 1996. — 22 . -
 43. -
 // -
 . — : — , 1997. — 109 . -
 44. : -
 : : -
 . — , 1994. — 266 . -
 45. / —
 : , 1998. — 896 . -
 46. : -
 , 1964. — 900 . -
 47. : -
 : — :
 . — :
 , 1990. — 270 . -
 48. : -
 : — , 1997. — 142 . -
 49. -
 : : -
 , 1998. — 544 . -
 50. -
 : - . — . : , 1992. — 320 . -
 51. : -
 : 9—10 -
 . — . : , 1995. — 40 . -
 52. -
 : — , 1992. — 144 . -
 53. : -
 . — : , 1998. — 256 . -
 54. -
 : — ,
 1990. — 155 . -
 55. : -
 : : -
 . — , 1985. — 187 . -

56. // , . — : , 1990. — . 31—43.
57. // , — - , 1987. — . 24—30.
58. : — , 1987. — 198 . -
59. : . — : -
60. , 1992. — 96 .
- : — ., 1996. — 175 .

.....	3
1.	..... 6
1.1.	-
.....	6
1.2.	..... 19
1.3.	..... 35
1.4.	..... 43
2.	..... 49
2.1.	..... 49
2.3.	..... 54
3.	..... 65
3.1.	..... 65
3.1.1.	-
.....	65
3.1.2.	..... 79
3.1.3.	..... 98
« »	..... 98
3.1.4.	..... 108
3.1.5.	..... 116
3.2.	..... 126
3.2.1.	..... 126
3.2.2.	..... 127
3.2.3.	..... 129
3.2.4.	..... 131
3.3.	-
3.3.1.	..... 135
3.3.2.	..... 136
4.	..... 138
4.1.	-
.....	138
4.2.	..... 142
5.	..... 145
.....	162
.....	162

• •

-

• •
• •

11.08.2005.	60 × 84/16.
100	— 9,76
1073.	

160012, . . . , 99