

«

»



• •

2008

614.2 (075.9)
65.495 73
90

(- - - - - 2008 .)

:

- , ,

:

- , ,

- -

90

, . .

. - : , 2008.- 61 . .-

ISBN

127

:

, , ,

,

, , .

.

- , ,

, , ,

.

ISBN

614.2 (075.9)
65.495 73
90

© . ., 2008

40 ; 21 .; 7,3 %; 2,5 ; 67

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

/						
		5	4	3	2	*
1.						
2.						
3.	,					
4.	, -					
5.						
6.	,					
7.	,					
8.	,					
9.	()					
10.						

5- , 10- .

_____ - >95 %
 _____ - 70-95 %.
 _____ - 40-69 %.
 _____ - < 39 %.

_____ 100 % -

! , !

_____ > 90 % - , ,

_____ 80-90 % -
 _____ 70-79 % - ;
 _____ 65-69 % -

_____ < 65 % - , /

1.

			(.)					
	2285611,0	2472700,0	410	334				
	3025173,2	3321161,1	740	672				
	1376945,4	1312300,0	517	372				
	1659470,3	1254000,0	400	250				

			(.)						
	2285611,0	2472700,0	410	334	5574,6	7403,3	+187089,9	-423674,2	+610763,2
	3025173,2	3321161,1	740	672	4088,1	4492,2	+295987,9	-277988,9	+573976,8
	1376945,4	1312300,0	517	372	2663,3	3527,7	-64645,4	-386183,9	+321538,5
	1659470,3	1254000,0	400	250	4149,3	5016,0	-405740,2	-622402,5	+216662,3
	8347470,0	8360161,1	2067	1628	4038,4	5135,2	+12691,1	-1772878,3	+1785569,4

) (-1772878,3) . , (

 1 785 569,4 . .

 12691,1 . .

 ()

 ()

 1 772 878,3 . . 1 785 569,4 .

 () .

2

, . ∴

()	1100,0	-	-
	531,0	-	-
	847,0	46,0	117,0
	1952,0	371,0	109,0
	201,0	34,0	19,0
-	356,0	81,0	27,0
()			

1058,0 . . , (- 1141,0 . .)
 5917,0 . .
 :
 1) ;
 2) ;
 3) , ;
 4) .

1) :
 $1100,0 + 531,0 + 847,0 + 1952 + 201,0 + 356,0 = 4987,0$. . ;

2) :
 $4987,0 + 46,0 + 371,0 + 34,0 + 81,0 - 117,0 - 109,0 - 19,0 - 27,0 = 5247,0$. . ;

3) :

$$\frac{5247,0 - (81,0 - 27,0)}{5247,0} = \frac{5193,0}{5247,0} = 0,989 \text{ (98,9 \%)};$$

4) :

$$\frac{847,0 + 46,0 - 117,0 + 1952,0 + 371,0 - 109,0 + 201,0 + 34,0 - 19,0}{5193} = \frac{3206}{5193} = 0,617 \text{ (61,7 \%)}$$

5) :

$$= \frac{46,0 + 371,0 + 34,0}{5247,0} = \frac{451,0}{5247,0} = 0,086 \text{ (8,6 \%)}$$

6) :

$$= \frac{117,0 + 106,0 + 19,0}{4987 - 356} = \frac{245,0}{4631} = 0,053 \text{ (5,3 \%)}$$

7) :

$$= \frac{4987,0 - 1058,0}{4987,0} = \frac{3929,0}{4987,0} = 0,79 \text{ (79,0 \%)}$$

8) :

$$= \frac{5247,0 - 1141,0}{5247,0} = \frac{4106,0}{5247,0} = 0,78 \text{ (78,0 \%)}$$

9)

$$= 1 - 0,78 = 0,22; \quad 100 \% - 78 \% = 22 \%$$

1 (100 %).

10)

$$= \frac{(4987 - 356) + (5247 - 356 + 81 - 27)}{2} = \frac{9576}{2} = 4788,0$$

$$5917,0 / 4788,0 = 1,236, \dots$$

1,236 .

$$4788,0 / 5917 = 0,81 \dots$$

1 .

$$0,81 .$$

3

/			
1		845,0	
2		368,4	
3		170,9	
4		:	
		(35 %)	
		(5 %)	
		(0,2 %)	
5		(145,6 %)	
6		120,4	
7			
8			
9		, 30 %	
10			
11			
12		(3,0 %)	
13			
14		, %	
15			
16			
17		()	

/		.	
1		845,0	
2		368,4	
3		170,9	
4	:	216,77	
	(35 %)	188,8	(.2 + .3) × 35 / 100
	(5 %)	26,9	(.2 + .3) × 5/100
	(0,2 %)	1,07	(.2 + .3) × 0,2 / 100
5	(145,6 %)	536,39	.2 × 145,6 / 100
6		120,4	
7		2257,8	1 – 6
8		1412,8	7 – 1
9	, 30 %		
10		423,84	8 × 9 / 100
11		2681,64	7 + 10
12	(3,0 %)	82,94	11 × 3 / 97
13		2764,57	11+12
14	, 18 %		
15		497,6	13 × 14 / 100
16		3262,2	13+15
17	()	3260	

4

., 32 ,

1

200 ..

1) , . ,
 :

2) ;
 3) , ,

1) : - ,

2) ;
 .);
 3) (, (,)).

1) , (. .):

2) 10 . .

3) 5 . .;

4) 50 . .;

5) 15 . .;

70 . .;

$$(200 \dots \times 12 = 2400 \dots),$$

$$(15000 \dots, \dots) \quad (28$$

), :

$$2400 \dots \times 28 + 15000 \dots \times 28 = 487200 \dots$$

5

5-

(51)

5,

... ()

(, 49; 3).

1 .

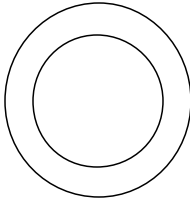
, , . , . , .
2-
: 1) ; 2) .
, .



00.00.0000

.

. . 00.00.0000 3500 ()



. .
. .

. .

5

. 2.

2

1	2	3	4			(+)
				5	6	(-)
				2:	3	6- 5
	1000	17	340			55
	900	22	330			55
<hr/>						

6

. 2.

7

50 , - ,
1250, -
- 4380.

8

330 14 .

9

10

, - 1778,7 (4),
0,923.

11

, 340 ,

23.

12

750 . :

1 500 - 2 500
250 .

13

120
40

. :
) 30 1 (- 2

14

()
62 000 ,
- 0,6 : 10 000 -
1
3 ; - .

15

0,15; 0,36; 0,61; 0,85; 0,91.

16

3

	2005 .		2006 .		2007 .	
	,	, %	,	, %	,	, %
	401		408		442	
	78		80		82	
	27		31		36	
	296		297		324	
	41		28		29	
		100		100		100

* - (-) /

17.

0. $= 1 - \frac{1}{(1 + N)^t}$ 1,

4

	()	(N)	()	()
2	65	723	70	
5	32	452	25	
8	23	236	50	
10	36	452	61	
13	45	125	52	
15	36	326	42	
17	53	521	50	
19	26	451	60	
21	53	453	60	
23	62	231	58	

18.

2006 .	497
1 2007	480
	75
	110
:	
-	7
-	12
-	62
-	19
-	10
1 2008	

3. 140 , - 150 , - 160.

4. 720 .

- 820, - 517 691 , - 1359, - 1416,

22

- : 01.01– 130;
- 01.02– 134;
- 01.06 – 135;
- 01.09 – 138;
- 01.12 – 131;
- 01.01. . – 135.

) (N .) :

) (N .)

) (N .) ?

23

- 140 , - 150 , - 160

24

30 150

200 .

:) ,) .

25

18 170

. ,
290 .
:) ,) .

26

.
.
:) ,) .

	300
	39
	600 ..
	400 ..
	%
	..
3 %	
10 %	..
	..

27.

590 .

6 .
14 .
.

20 %,
12 ,
- 1500 .?

:) ,) .
25

28

734 .

49 .

7 .

40 %,
15 ,

- 2000 .?

:) ,) .

29

1 240 .

135 .

14 .

30 %,
20 ,

- 5000 .?

:) ,) .

30

... ,

.

.

.

.

							%	%		%	
:											
	171	2	8	6	2	-					
	406	190	205	136	-	2					
	248	123	141	119	1	6					
	119	32	16	10	1	1					

31.

			%,	(+,-)
1.	349	306		
2.	53	49		
3.	73	93		
4.	9	12		
5.	61	75		
6.	3	6		
7.	220	160		
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

32

,

,

·
?

33

,

.

?

(.)

-	373,0	447,8
- ..	218,9	134,4
,	155,5	84,3
:	63,4	50,1
	18,8	13,8
-	78,5	58,2
:		
	1,1	2,4
	3,8	1,9
	73,6	53,9
+/-	-140,4	-76,2
	2,8	2,3
..	15,5	7,9
	4,5	2,5
:		
	43,9	13,0
	16,9	4,0

	32	37	78	79	65	69	24	28
	61,25	61,75	108,5	106,75	91,25	95,5	51	52,5
	49,5	49,5	97,75	97	85,5	82,75	41,75	42
(%)								
	15	9	14	7	-	-	9	7
: · · (%)	25	26	31	35			8	5
	4	13	8	11				
: · · (%)	4	6	8	7	24	36	9	12

» (. 17)

«

		(2, 7)							1
			(3 6)						
				3	4	5	6		
		1	2	3	4	5	6	7	8
(02 06 07 15)	01	1458	1020	55	-	934	31	438	1231
:									
	02	335	322	52	-	268	2	13	230
	03	732	690	3	-	660	27	42	724
-	04	19	-	-	-	-	-	19	11
	05	256	8	-	-	6	2	248	179
()	06	116	-	-	-	-	-	116	87
01									
:									
16	07	-	-						
16-24	08	238	207	-	-	201	6	31	197
25-29	09	261	224	1	-	219	4	37	214
30	10	27	23	-	-	22	1	4	23
31	11	25	21	-	-	21	-	4	24
32-39	12	377	296	9	-	273	14	81	352
40-49	13	269	163	19	-	141	3	106	228
50-54	14	138	51	16	-	33	2	87	84
55	15	123	35	10	-	24	1	88	109
:									
55	16	109	29	7	-	21	1	80	
60	17	12	4	1	-	3	-	8	
01	18	1231	893	41	-	821	31	338	

,
.
?
) (() ()
, .

1			
2			
3) ;) ;		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

40
 : - 5600 . . ;
 - 0,15; - 560 . .

41
 - 1,3 . . ;
 - 12,0 . . - 0,6 . . ;

42
 - 20 . . ;
 - 0,4. - 5,0 . . ; - 1,0
 - 2,0 . . ; - 1,5 . .

43
 : - 310 . . - 65 . .
 - 193 . . 2825 .

1-	,	
	.	.
	40,0	6
	50,0	4
	70,0	8
	10,0	5

44
 (), : - 15 , - 10 , -
 8 , - 5 .

45 ,
 - 150000 .; - 156864 . - 0,1;

46 , 135 000 ., - 0,1;
 - 20 000.

47 100

 (,) - 25 . .
 500 / .

48 120
 5 .

49 ,
 (3, 4, 5).

	1	2	3	4	5	6		
							7	8
	295488000	20				2214	82	90
ACS-180	1374213859	16,6				14510	12	10

50

60 , 1 - 500. 1
- 260, 50 .
- 5 %, / - 7500 - 4 .

51.

12 ,, 24 ; -
- 5 ,, 1008 . :
8 . (.); (.);
1,5 %
(.).

52

10, 15 17 .

53

	2002 .		2008 .	
	-	. %	-	. %
	276		386	
1 3	707		866	
4 6	505		550	
7 - 10	1503		1131	
11 - 15	1315		469	
15	794		1073	
		100		100

54

- : ;
- ;
- ().

	1	2	3	4	5
,					
..					
:					
3	7	15	12	17	78
3 5	28	48	8	32	63
5 7	19	69	17	41	28
7 10	31	109	48	75	25
10 15	76	87	21	94	18
15	82	-	15	123	11

55

			%			%
	2002 .	2007 .		2002 .	2007 .	
	41272	60983		5159	6776	
	89267	9378		4058	4936	
	1883	2617		1883	2617	

- ;
- ,
- ;
- () ;
- 3-4 ,

	1		2		3		4	
	42	36	18	23	94	89	37	39
	72	64	85	92	2	2	59	46
	341	298	350	325	304	342	357	297
	2	2	1	1	2	2	2	1
	8	8	7	7	8	8	7	7
	38	45	42	58	9	7	26	38

57.

(%)

	35,4	27,4	58,5	62,0
	3,6	1,6	9,4	8,7
	-			

58

()

		%												
		100	90-100	80-90	70-80	60-70	50-60	40-50	30-40	20-30	10-20	0-10		
2003		2			2		1	2	1	1	2	1		
		24	19	84	72	254	150	44	43	78	76	63		
		18	21	29	69	32	25	28	7	22	25	24		
		10	55	175	17	76	152	138	21	50	59	6		
2004		2		2		1	2	1	1	4	4	1,00		
		42	81	64	151	235	66	86	60	76	39	10		
		37	33	70	31	18	29	13	19	22	28			
		62	180	64	27	137	46	128	56	31	31	5		
2005		4	1		3		1	1	4	4		1		
		105	66	141	240	84	47	81	83	47	12	28		
		72	68	21	22	34	10	19	21	28	1			
		281	6	32	131	45	125	59	36	33	6	5		
2006		4		2	1	1	1	4	4		1			
		124	177	112	172	73	81	72	67	22	31	10		
		110	47	23	19	19	18	21	22	6	2	1		
		297	20	128	51	47	143	39	39	4	4	6		
2007		3	1	1	1	1	6	2			1			
		221	110	236	85	53	85	68	41	33	11	3		
		132	28	19	16	18	25	20	9	3	9	3		
		308	122	45	37	164	46	12	29	7	6	8		

59

(),
() - 8 ,
-4 .

60

:) ;)
.

61

, ()
, ()
) 20 % . 1
125 .
.

62

3900000 . (. 4185000), : 3000
(. 3100), 3180000 (3503000) .

63

,
7 ., 40 % 1 .
300 % . ,

65

			(+, -)	
()	86010,6	82269,5		
()	955	950		
- ()	322327	334738		
()				
()				

66

310 , 170 , - 280 000 . .

67

4 000 000 . . , 150
- 1 000 000 . .
- 330 , 1 320 .
- .

68

4 000 000 . . , 150 - 320
- 14 , - 16,2 .
- 2260.

69 . « » 4
 2 3
 3 , 2 , -
 , , 14
 7 . .

70 . « »
 28 .
 50 . .

71
 3 250 000 . . , 120 - 320
 . - 14 , - 17,2 .
 , - 2110.
 .

72
 « » 44 . 6
 () 3 , 5
 - , 22
 16
 (3) , 21
 , .

73 . 6
 . 14
 6 6 -
 , 12 .

74 . 15
5 « -
, ».

75 ”
10 (240) 2 ,
- 200 ..
3000 ..

76 .., 23 ,

77 .., 10 , ,

78
”
- 2600 .. 7500 .., - 5300 ..,
(3) 3000 ..

79
, 233 () ,
187 .
1970000 , 1

80

(, ,) .

?

.

81

.
?

.

.

.

82

«

»?

?

?

.

83

: 1)

«

», 2)

?

«

».

84

«

»

?

.

«

»

?

.

85

?

.

86

?

.

?

87.

88

89

90

91.

92

93

. ,
.
().

« »?
?

« »?

, ?

?
.

: 1) 11.10.2008

- ; 2) . .
;

; 3) . . .
.

()

94

(),

95

(, ,).

96

19

97

« »

98

99

« »

« »

100

«

».

101.

102

«

».

17 02.11.2008.

,

6.38-2004

«

».

,

103

104

105

,

2

,

106
57

107

108

109

110

»

1

2008

,

-

70

«

1

2009

111

116

() :

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

117

:

			..
1.	-		
2.			

118

()

() ?
 ()
 ?

?

:

			..
1. ()			
2. ..			

41

.

41

_____ ..

«_____»_____2008 .

1.												
2.												
2.												
....												

17 121.

17

_____ . . .

«_____» _____ 2008 .

1.													
2.													
2.													
....													

« 122 - _____ ».

123

124

125

126

			, %
	1997	2007	
	124	240	
	384	358	
:	870	894	
-	157	156	
-	215	222	
-	498	516	
:	3841	1972	
-	1492	1272	
-	2349	700	

127

	12	35	57	177
	22	30	78	200
	27	25	130	165
	23	28	84	175
	14	24	96	122
	18	53	84	78
	23	42	34	94
	17	29	23	120
	25	69	69	183
	18	38	47	165
	17	44	108	182
	24	44	79	211

,

[]

2008

55

- 198 1999.
15.
16. , 1999. - 367 .
- 35 .
17. , 2003.
18. , 2003. - 36 .
19. , 1999.
- 304 .
20. , 1995.
21. / // . -2004. -
- 12.- . 84-88.
22. , 1995.
23. -
1999. - 55 .
24. , 2001.- 68 .
25.
26. , 2005.- 200 .
27. , 2002. - 102 .
28. , 2003.- 100 .

43. ()
: . / . . , . . ,
.. 1998.- 698 .
44. : .
- « ,
» / - :
. , 2000. - 286 .
45. ()
. . . , . . , , 1998, 2
46. () : 2 . - :
. 1998. .1. - 576 . .2. - 640 .
47. () /
. : , 1998. 1120 .
48. () / .
- 2- . . - - : , 2001.
- 640 . () .
49. , .
: . / . . - , - ,
. . . 2000. 95 .
50. . .
: . - 2001.
51. . - : , 2001. - 278 . (4 .
« »).
52. //
. 1998. 3. . 32-37.
53. - : ,
1997.
54. . .
// . 1997. 5. . 149-158.
55. : ()
. : , 1998. 134 .
56. -
// . 1997. 3. . 58-62.

57. . . . :
. . . . , 1998. 320 .
58. . . . /
. . . . , 1999. 320 .
59. . . . (. . .) :
. . . . , 2000. 48 .
60. . . . / . . . // : .
. . . . -2004. - 4.- . 25-33.
61. . . . (. . .) :
. . . . « . . . » . 1998.
2. . . . , 1998. 79 .
62. . . . :
/ - , 2003. - 272 . -
(. XXI)
63. . . . / ,
. . . . , - :
, 2004.
64. . . . :
, 2001. 176 .
65. . . . / / :
- , 2000.- 480 .

-

• •

2008 .

60 84/16