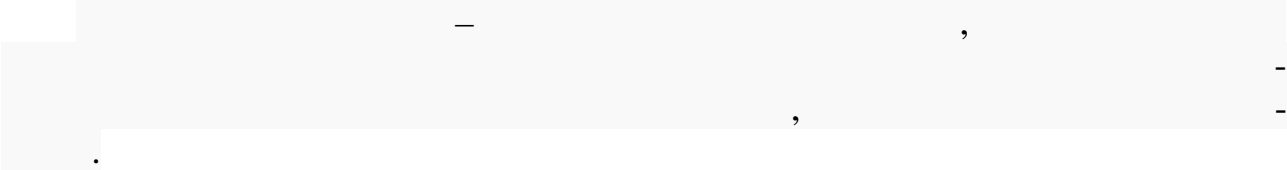


1	4
2	5
3	8
4	12
5	19
6	23
7	30
8	40
9	49
10	52
	54
	55
	60

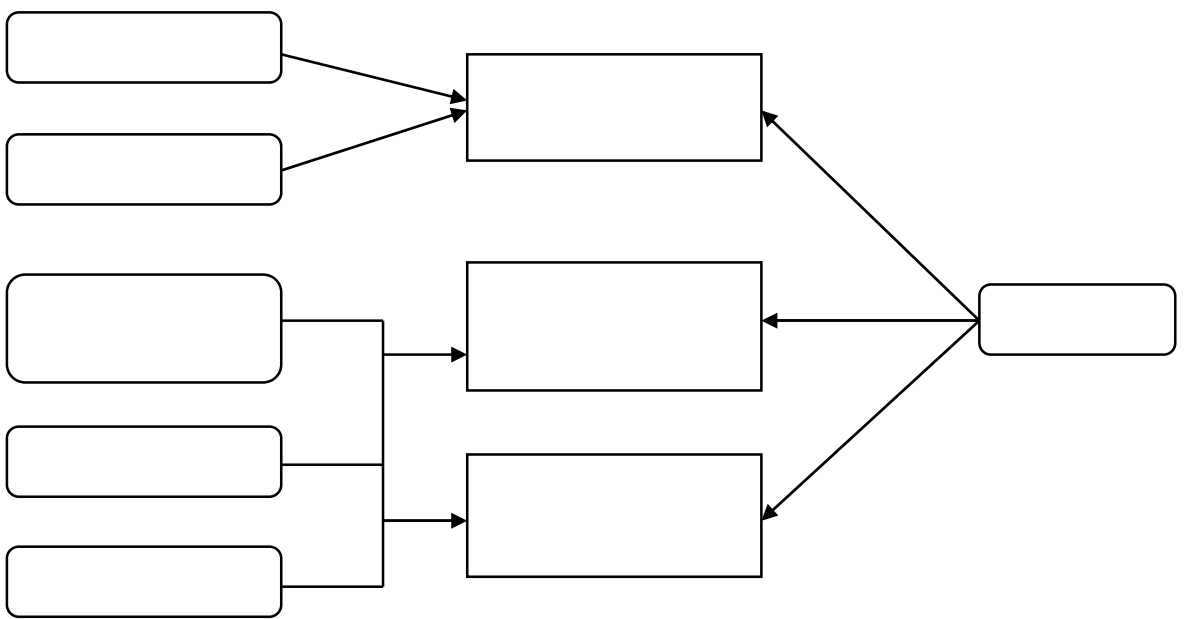






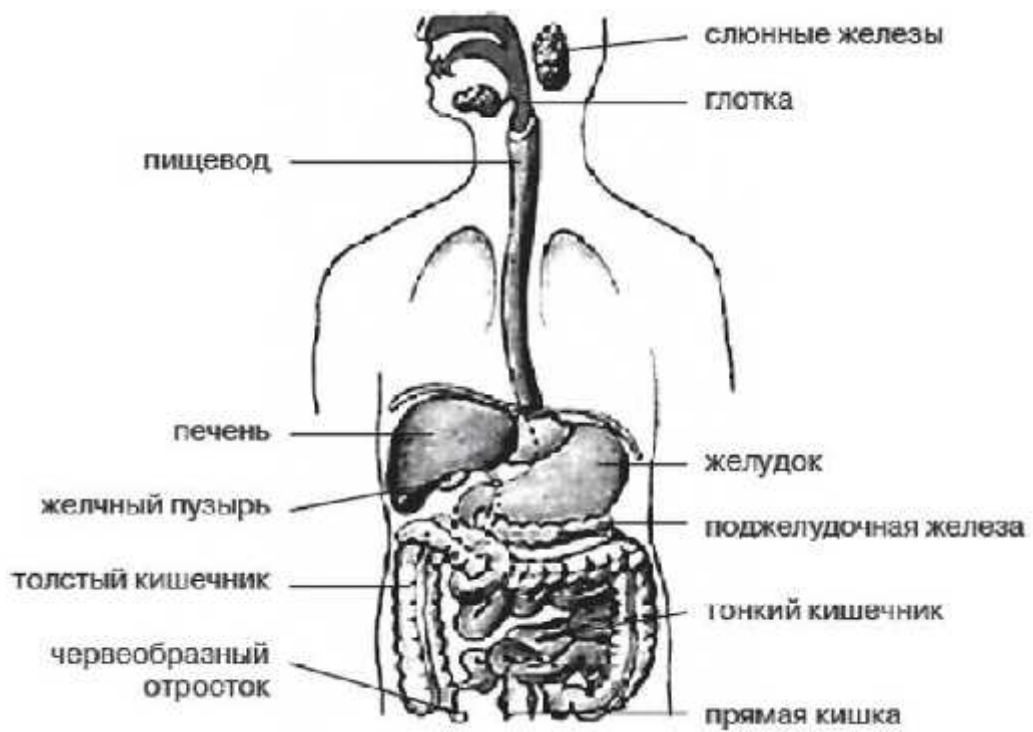
(1 %), (4,9 %), (19,6 %), (14,7 %),  
(58,8 %).

.1.

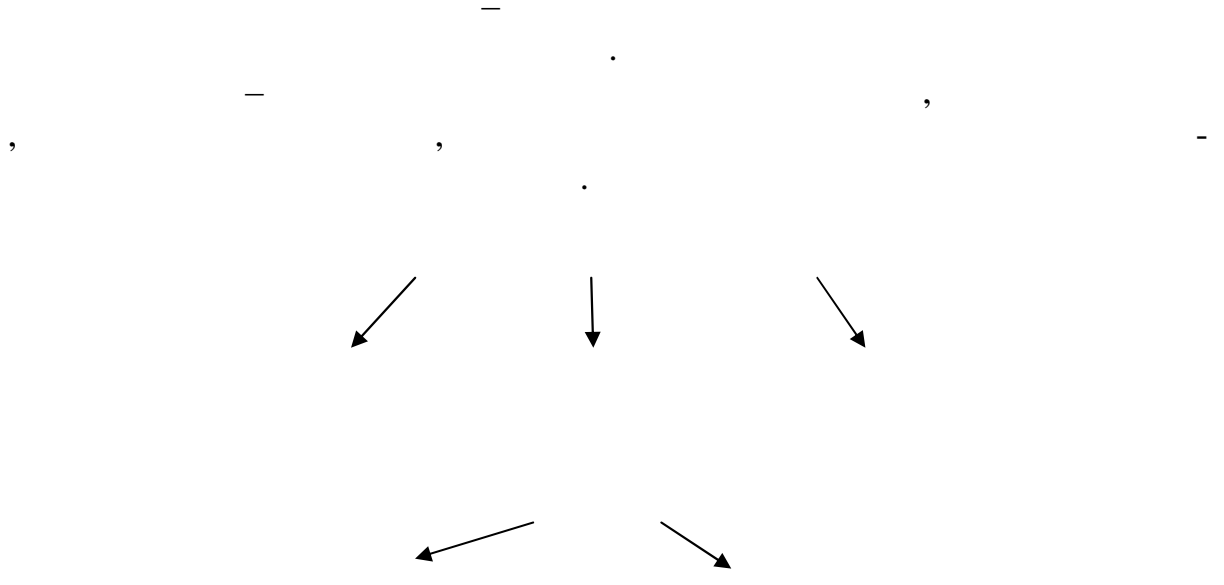


.1.





. 1.1.



- ( ... );
- ( ... );
- ( ... 30 ... );
- ( ... + ... );
- 3 - 10 , ( ... , 5 - 6 , ... );
- ( ... , 2 , ... );
- (1 / , 98 - 99 % , ... );

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

· · - · -  
 , - , -  
 , · -  
 ( ) — · , -  
 · , -  
 , , ·  
 · , -  
 · : -  
 , , -

95 %, - 98 %. 92 %, -  
 - -4 / , -9 / . 90 %, -  
 -80 %, -85 %.

: .

1.1 -

1.	.....	.....

1. ·
2. .

- 3.
- 4.
- 5.
- 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. ?

—  
 . — , , , , . —  
 , , , , .

— : ;  
 — : .

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

**1.**

**1.1.**

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

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

---

( ) .

, : , , ,  
 , , , ,  
 .  
 - .  
 , 12...14 ,  
 20° .  
 ( ) ,

, 10 % .

**1.2.**

, 1 ,

---

, , , , , , , ,

1.  $\frac{-0,9}{1} / 1$

2.  $\frac{-}{:}$

$$= 66,5 + 13,5 + 5 - 6,75 \quad (2.1)$$

3. ( )

1985, 2.1. ( )

2.1 -

0...3	60,9 -54	61 -51
3...10	22,7 +495	22,5 +499
10...18	17,5 +651	12,2 +746
18...30	15,3 +679	14,2 +496
30...60	11,6 +879	8,7 +829
60	13,5 +487	10,5 +596



**1.4.**

50 - 70 %

( ),  
2.3.

2.3 –  
( ),

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

**1.5.**

, , ,

1 - 4

10 %.

**2.**

:

:

$$= + +$$

,

,

2.4 –

	-		-	.
	,		( . )	72,9, /
	8	1	8	583
	0,5	6,6	3,3	241
	1	3,4	3,4	248
	6	1,4	8,4	612
	2	1,5	3	219
	1,5	2,7	4,05	295
	3	1,2	3,6	262
	2	1,2	2,4	175
	24	1,51	36,15	2635
(	10%)			2900

( ) 20

, 70 ,

$$= 15,3 \cdot 70 + 679 = 1750 \quad /$$

$$= 1750 \quad / \quad : 24 \quad . = 72,9 \quad / .$$

18 - 30

. 2.4.

$$= (8 \cdot 1) \cdot 72,9 \quad / = 583 \quad / \quad . .$$

1,65 (2900/1750),

1. ( ) 18 ,
- 65 ,
2. ( ) 60 ,
- 80 ,
3. ( ) 45 ,
- 70 ,

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

—  
 .  
 — , , , .

— :  
 — :  
 — .

1. .
2. .
3. .

— ,  
 ,  
 .  
 , .  
 , ,  
 .  
 ,

— 100  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( ),  
 — ( ).

$$15^\circ - 16^\circ \cdot 1 = 4,1868 \quad 4,2 \quad 1$$

, , .  
 , 2000 2500 , ,  
 , .  
 \_\_\_\_\_ ,  
 .

« ».  
 , /  
 .

( - )  
 ( )  
 ,

$$3,8 \cdot 4 + 1 - 9 + 1 - 4 = 100 : -7,0 - 15,5$$

74,8 .

1. :  
 $7,0 + 74,8 = 81,8$  .
2. 4:  
 $81,8 \cdot 4 = 327,2$  .
3. 9:  
 $15,5 \cdot 9 = 139,5$  .
4. 2 3:  
 $327,2 + 139,5 = 466,7$  .

5. 467 /100 ( 467 %).

, 481 . , -

, , -

. -

481 ,

( , -

( ). -

( ) -

, , -

. -

, -

. -

. , -

, , -

, -

. , -

(%) . -

200 , 800 2000 (200 · 4), 1000 -

900 (100 · 9), 75 , 300 (75 · 4). -

, 15 % -

(300 / 2000 · 100), - 45 % (900 / 2000 · 100), - 40 %

(800 / 2000 · 100).

, -

, , -

, , -

## 2.

2.1.

, .

3.1 –

	100	-	100	-
		4		
		9		
		4		
	100			

1.2.

3.2 –

		100		100		100			
	55								
	30								
	20								
	20								
	3								
	-	-							

1.

2.

3.

4.

5.

6.



4.1.

( rationalis – ) –

( ) .

( . 4.1)

1- \_\_\_\_\_ :

2- \_\_\_\_\_ :  
2-3

3- \_\_\_\_\_ ( , -  
, ) . - 1 3

4- \_\_\_\_\_ :  
- 2-

5- \_\_\_\_\_.

1 2 -

6- \_\_\_\_\_.



.4.1.

4.2.

50.

90 - 95 %.

1)

(

);

2)

;

3)

4)

1875

(

).

(1:1:4

).

: :

1:1,2:4.

- 1:1,3:5.

: :

: : =1:1:4.

: 1:2:3.

1:0,7:4

4000

1:0,7:5

: :  
1:2:10.

1:0,7:1,5,

55 %

30 %.

11 %;

- 75 80 %, - 15 20 %, - 5 %

**4.3.**

« » :

---

( )

5-

3-4

1-2-

- 1 (7<sup>00</sup>-7<sup>30</sup>)

- 2 (11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>) - (13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>)

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

(16<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>)

(18<sup>00</sup>-19<sup>00</sup>)

---

( . 4.1).

\_\_\_\_\_ -

1/3

4.1 –

	, %		
	3-	4-	5-
1-	25-30	20-25	25
2-	-	10-15	10
	45-50	35-45	35
	-	-	25
	20-25	20-25	10

\_\_\_\_\_.

( 2 3 ), 2

4 5 .

.4.2.

4.2 –

1-2	, , , ,
2-3	, , , , , , ,
3-4	, , , , , , ,
4-5	, , ,

\_\_\_\_\_ – 15-

20 .

1,5 - 2

3,5 - 4 )

$18^{00}-19^{00}$  .  $- 22^{00}-23^{00}$  , -  
 . (3-5 ) ,  
 ( .4.3).

4.3 –

		100		100		100			
	120								
	80								
	1,5								
	200								
	150								

- 1.
- 2.
- 3.
  
- 1.
- 2.
- 3.
4. ?
5. ? ?
- 6.
7. ?
- 8.
9. ?
10. ?

1-5

— — , , .

— , , .

— :

— ;

— ;

— ;

— ;

— , -

— .

— :

— « » 5786-91;

— « , ».

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

1.

-

,

.

:





## 2.

### 2.1.

11

### 2.2

. 5.1, 5.2 5.3.





5.1 –

( )

								F					1,	2,	6,			12,				
I	1,4	18-29	2450	72	40	81	358	800	1200	400	10	70	1000	10	25	12	15	2	16	200	3	
		30-39	2300	68	37	77	335															
		40-59	2100	65	36	70	303															
II	1,6	18-29	2800	80	44	93	411	800	1200	400	10	70	1000	10	25	14	17	2	18	200	3	
		30-39	2650	77	42	88	387															
		40-59	2500	72	40	83	366															
III	1,9	18-29	3300	94	52	110	484	800	1200	400	10	80	1000	10	25	16	20	2	22	200	3	
		30-39	3150	89	49	105	462															
		40-59	2950	84	46	98	432															
IV	2,2	18-29	3850	108	59	128	566	800	1200	400	10	80	1000	10	25	19	22	2	26	200	3	
		30-39	3600	102	56	120	528															
		40-59	3400	96	53	113	499															
V	2,5	18-29	4200	117	64	154	586	800	1200	400	10	80	1000	10	25	21	24	2	28	200	3	
		30-39	3950	111	61	144	550															
		40-59	3750	104	57	137	524															
		60-74	2300	68	37	77	335	1000	1200	400	10	80	1000	15	25	14	16	22	18	200	3	
		75 +	1950	61	33	65	280	1000	1200	400	10	80	1000	15	25	12	14	22	15	200	3	
		60-74	1975	61	33	66	284	1000	1200	400	10	80	800	12	25	13	15	2	16	200	3	
		75+	1700	55	30	57	242	1000	1200	400	10	80	800	12	25	11	13	2	13	200	3	



5.3 –

( )

0-3 *		115	2,2	2,2	65 (07)	13	400	300	55	4	3	0,04	30	400	3	10	0,3	0,4	0,4	5	40	0,3
4-6 .		115	2,6	2,5	60 (07)	13	500	400	60	7	3	0,04	35	400	3	10	0,3	0,5	0,5	6	40	0,4
7-12 .		110	2,9	2,3	55 (07)	13	600	500	70	10	4	0,05	40	400	4	10	0,5	0,6	0,6	7	60	0,5
1-3		1540	53	37	53	212	800	800	150	10	5	0,06	45	450	5	10	0,8	0,9	0,9	10	100	1,0
4-6		1970	68	44	68	272	900	1350	200	10	8	0,07	50	500	7	2,5	0,9	1,0	1,3	11	200	1,5
6 ( .)		2000	69	45	67	285	1000	1500	250	12	10	0,08	60	500	10	35	1,0	1,2	1,3	13	200	1,5
7-10		2350	77	46	79	335	1100	1650	250	12	10	0,10	60	700	10	2,5	1,2	1,4	1,6	15	200	2,0
11-13 .		2750	90	54	92	390	1200	1800	300	15	15	0,10	70	1000	12	2,5	1,4	1,7	1,8	18	200	3,0
11-13 .		2500	82	49	84	355	1200	1800	300	18	12	0,10	70	800	10	2,5	1,3	1,5	1,6	17	200	3,0
14-17		3000	98	59	100	425	1200	1800	300	15	15	0,13	70	1000	15	2,5	1,5	1,8	2,0	20	200	3,0
14-17 .		2600	90	54	90	360	1200	1800	300	18	12	0,13	70	800	12	2,5	1,3	1,5	1,6	17	200	3,0

\*

, ( / , ) . /

80 %;  
20 - 25 %.

80 %,

( )

5.4 –

( )

No.	Description	Unit	Quantity		Rate	Amount				Total		Remarks	
			Estimated	Actual		1	2	3	4	g	F		
	.....												
	:												
	.....												
	:												
	.....												
	:												
	.												
	:												
	:												

.  
 — , —  
 .  
 —  
 ,  
 :  
 — ;  
 — ;  
 ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 .  
 ,  
 .  
 , . .  
 .  
 ( ) ( ) , 1 = 4,184 .  
 , ( 1  
 ). :  
 :  
 , /  
 4,0  
 9,0  
 4,0  
 3,8  
 2,4

( ) 4,1  
 7,0  
 0  
 :  
 - 3,5  
 - 2,4  
 - 3,6  
 - 2,5  
 .  
 -  
 - ,  
 , ,  
 , ,  
 1700 ,  
 - 1400 .  
 - ( ) ( -  
 ) - , -  
 . -  
 10 - 15 %  
 .  
 , , . .  
 .  
 ,  
 .  
 2 - 16 %,  
 .  
 5  
 4 .  
 .  
 ( ) .  
 ( ) .  
 , ( )  
 , - .

**6.1**

-  
 .  
 ,  
 ( , , )  
 ,  
 . . .  
 : ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 24 (1440 ) ,  
 ,  
 ( , , , . .).  
 . 6.1.

6.1 - ( ... )

		-	/ /	( / / ) × ×
1.				
2.				
3. . .				
		:		+ 5 %

6.2,  
 1 ( / / )  
 ,  
 . 6.2 ,

1 1

5 %.

6.2 – ( )

1	2	3
1.	I.	0,0155
<b>II.</b>		
2.		0,0243
3.		0,0360
4.		0,0250
5.	-	0,0300
6.		0,0258
<b>2.</b>		
7.		0,0250
8.		0,0455
9.	: (4 - 5 / ) (4 - 5 / ) 6 / 8 /	0,0597 0,0626 0,0914 0,0714 0,1371 0,0267
<b>3.</b>		
10.		0,0548
11.		0,0343
12.		0,0411
13.		0,0402
14.		0,0323
15.		0,0511
16.	,	0,0265
17.	,	0,0450
18.		0,0360
19.		0,0757
20.		0,1143
21.		0,0573
22.		0,0330
23.	,	0,0402

. 6.2

1	2	3
<b>4.</b>		
24.		0,0329
25.		0,0236
26.	( )	0,0504
27.		0,0570
28.		0,0329
29.		0,0493
30.		0,0264
<b>5.</b>		
31.		0,0264
32.		0,0229
33.	( )	0,0183
34.		0,0230
35.		0,0250
36.		0,0240
37.		0,0596
38.		0,1614
39.		0,0290
40.		0,0242
41.		0,0490
42.	( )	0,0690
1	2	3
43.	:	
	( )	0,0648
		0,0833
		0,0416
		0,0657
		0,2042
		0,2142
		0,0914
		0,0773
	8 /	0,1357
	180 /	0,1780
	320 /	0,3200
	( )	0,0845
	( )	0,1280
		0,0742
		0,1100
		0,3252
	(13 - 21 / )	0,1285
		0,1017
	( )	0,0546
	( )	0,2086
	( )	0,1707
		0,1485
		0,1190

. 6.2

1	2	3
		0,1957
		0,1957
		0,0893
		0,1095
		0,0666
		0,1190
		0,4000
<b>6.</b>		
44.		0,0856
45.		0,0243
46.		0,0855
47.		0,0360
48.		0,0250
49.		0,0309
50.		0,0952
51.		0,0378
52.		0,0257
53.		0,0228
54.		0,0414
1	2	3
55.	( )	0,0328
56.		0,0333
57.		0,0566
58.		0,0383
59.		0,0450
60.		0,0566
61.		0,0466
62.	,	0,0550
63.		0,0833
64.		0,0857
65.		0,0429
66.		0,0785
67.		0,0571
68.		0,0500
69.		0,0247
70.		0,0450
71.	-	0,0504
72.	( )	0,0504
73.	( )	0,0713
74.		0,0466

**6.2.**

( )

(BOO).

( ) -

( . 6.3)

( . 6.4):

=

×

BOO

(6.1)

6.3 –

( )

I	1,4	1,4
II	1,6	1,6
III	1,9	1,9
IV	2,2	2,2
V	2,4	-

6.4 -

, /									
	18-29	30-39	40-59	60-74		18-29	30-39	40-59	60-74
, 50	1450	1370	1280	1180	, 40	1080	1050	1020	960
55	1520	1430	1350	1240	45	1150	1120	1080	1030
60	1590	1500	1410	1300	50	1230	1190	1160	1100
65	1670	1570	1480	1360	55	1300	1260	1220	1160
70	1750	1650	1550	1430	60	1380	1340	1300	1230
75	1830	1720	1620	1500	65	1450	1410	1370	1290
80	1920	1810	1700	1570	70	1530	1490	1440	1360
85	2010	1900	1788	1640	75	1600	1550	1510	1430
90	2110	1990	1870	1720	80	1680	1630	1580	1500

**6.3. Вычисление суточной потребности в основных пищевых веществах**

( ) -

( ) -  
-  
-

12 %, 30 %

58 % (12:30:58).

, , -

⋮

2500

$$2500 - 100 \% - 12 \% = 300$$

$$\frac{300}{4,0} = 75 / ..$$

4,0 -

, -

. , -  
-

-

⋮  
55 %

( );

-

30 %

( ).

. -

. -

### 6.4.

, , -

, . ( ,

.), , , ,

, , , ,

. -

. -

.

6.4.1.

100 . « » , . .  
 ( . 5)  
 ( . 6).  
 -  
 15 % ,  
 - 10 %  
 4 : I - 10 - 30  
 %, II - 30 - 50 %, III - 50 - 100 % IV - 100 %  
 .

6.4.2.

-  
 :  
 ( ) = ( ) - 100 ( 165 )  
 ( ) = ( ) - 105 ( 165 - 175 )  
 ( ) = ( ) - 110 ( 175 )  
 -  
 :  
 ( ) = ( ) × 0,7 - 50  
 -  
 :  
 ( ) =  $\frac{( ) \times ( )}{240}$  . (6.2)

6.4.3.

-  
 - ( ) ,  
 :  
 ( ) =  $\frac{( )}{2( )}$  . (6.3)  
 , / <sup>2</sup>:  
 20 - ;  
 20 - 24,9 - ;  
 25 - 29,9 - ;  
 30 - 34,9 - 1 ( ) ;  
 35 - 39,9 - 11 ( ) ;  
 40 - - 111 ( ) .  
 -  
 - 18,5 / <sup>2</sup>.  
 :  
 17,0 - 18,49 / <sup>2</sup> 1- ( ) ;  
 16,0 - 16,99 / <sup>2</sup> 2- ( ) ;  
 16,0 / <sup>2</sup> 3 ( ) .

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

7

- 1.
- 2.

I





), - , , ( -  
 - , , .

- 1. ? 1, 2, 6, , ,
- 2. -
- 3. : : ?

**1-** :  
 1) : -100 ;  
 - -30 ;  
 - -9 .

2) :  
 - -5 ;  
 - -250 .  
 3) -30 .

**2-** :  
 1) - :  
 - -80 ;  
 - -10 .  
 2) -180 :

- -25 ;  
 - -20 ;  
 - -8 ;  
 - -150 .  
 3) -30 .



( - - ), , ,  
 - , , .

(20 - 25 ),  
 1. , , g, , Fe?  
 2. : ?  
 3. ?  
 4. , ?

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





(%) –

$$1 \left( \frac{100}{100} \right) \left( \frac{100}{100} \right) \ll \left( \frac{100}{100} \right) \ll$$

) »:

$$i = A_i / \cdot 100 \%, \tag{10.1}$$

$A_i$  –  $i$ -  
;  $A_i$  –  $i$ -  
( ) ».

$$1 \left( \frac{100}{100} \right) \left( \frac{100}{100} \right) \ll$$

» 100 %,

100 %.

100 %,

100 %,

100 %,

( , %)

:

$$= \sum_{i=1}^n PAC_i / n \%, \tag{10.2}$$

– ;  $PAC_i$  –  
 $i$ -

$$PAC_i = AC_i - AC_{\min}. \tag{10.3}$$

( ) (%)

$$= 100 - \% . \tag{10.4}$$

$AC_i$  –

$K_i$ :

$$K_i = AC_{\min} / AC_i, \tag{10.5}$$

$i$ -  
;  $AC_{\min}$  –  
 $i$ -

(U),

$$U = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad (10.6)$$

$$U = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad (10.7)$$

$$n = \sum_{i=1}^n (x_i - \min x_i) \quad (10.8)$$

10.2. , 10.3. (10.1 - 10.8).

10.2 –

		/100	, %	, %	, %		U	c
	+							
	+							

:

1. ?
2. .
3. « ».
4. ?
5. « » ?
6. « », ?

	%					+			+
	34,9	2,09	1,81	2,67	2,09	1,07	1,39	0,45	2,67
	13,3	0,68	0,50	0,83	0,67	0,40	0,51	0,19	0,76
	13,0	0,58	0,52	0,97	0,34	0,37	0,37	0,14	1,04
	24,0	1,27	1,02	1,89	1,72	0,51	0,96	0,22	2,02
	12,3	0,63	0,45	0,71	0,47	0,45	0,43	0,22	1,09
	20,5	1,01	1,09	1,65	1,55	0,46	0,84	0,26	1,70
	7,1	0,44	0,31	0,59	0,26	0,31	0,26	0,08	0,62
	23,4	1,22	1,03	1,87	1,60	0,61	0,98	0,28	1,92
	10,0	0,45	0,56	0,51	0,32	0,16	0,21	0,12	0,49
	9,3	0,49	0,46	0,49	0,49	0,12	0,32	0,10	0,46
	2,0	0,12	0,09	0,13	0,14	0,05	0,10	0,21	0,19
	15,2	0,75	0,63	1,17	0,42	0,44	0,60	0,03	1,12
	12,7	0,77	0,60	1,08	0,90	0,67	0,61	0,17	1,10
	3,2	0,19	0,19	0,32	0,26	0,14	0,15	0,20	0,28
	26,8	1,41	1,15	1,78	1,75	1,47	1,07	0,05	2,17
	18,0	0,99	1,00	1,85	1,45	0,81	0,80	0,79	1,58
1	18,6	1,04	0,78	1,48	1,59	0,74	0,80	0,18	1,36
	20,2	1,18	1,05	1,57	1,76	0,45	0,89	0,26	0,83
	14,3	0,83	0,71	1,07	1,24	0,57	0,65	0,21	0,98
	21,1	1,06	0,86	1,73	2,20	0,85	0,91	0,19	0,86
1	18,2	0,88	0,65	1,41	1,59	0,79	0,89	0,33	1,25
1	21,6	1,02	1,03	1,81	1,93	0,88	0,96	0,29	1,44
	12,8	0,67	0,55	0,91	0,95	0,30	0,53	0,35	0,86
	11,4	0,63	0,31	0,76	0,84	0,18	0,36	0,15	0,62
	16,0	0,90	1,50	1,30	1,50	0,85	0,90	0,20	1,36
	15,9	0,90	1,10	1,30	1,80	1,02	0,90	0,21	1,19
	18,2	1,00	1,10	1,60	1,70	0,85	0,90	0,20	1,19
	19,0	0,98	0,94	1,40	1,62	0,90	0,79	0,17	1,15
	18,0	0,50	0,43	2,07	2,01	0,88	0,65	0,18	0,37
	10,6	0,51	0,53	0,88	0,29	0,27	0,33	0,32	0,98
	5,5	0,29	0,21	0,36	0,19	0,10	0,18	0,07	0,52
1	8,4	0,38	0,30	0,54	0,23	0,23	0,27	0,10	0,66
1	7,4	0,33	0,29	0,55	0,16	0,20	0,21	0,09	0,67

1. . . . : [ ]/ . . . -  
, . . . .- : , 2007. - 88 .
2. . . . -  
[ ]/ . . . , . . . [ ]/ . . . : -  
, 2010. - 105 .
3. . . . : [ ]/ . . . ,  
. . . , . . . .- : , 2011. - 351 .
4. . . . [ ]/ . . . ,  
. . . // . - 2007. - 9. - .25
5. , . . . [ ]/  
. . . .- : , 2011. - 63 .
6. . . . : [ ]/ . . . -  
.- : . . . , 2009. - 111 .
7. . . . , : . . .  
. . . . [ ]/ . . . , . . .  
, . . . .- : : , 2000. - 192 .
8. : -  
. [ ]/ .- : . . . , . . . -  
.- : , : , 2017. - 688 .
9. . . . : [ ]/ . . .  
.- : - , 2009. - 87 .
10. . . . : [ ]/ . . . -  
, . . . .- : , 2009. - 451 .
11. . . . -  
[ ]/ . . . .- : , 2002. - 424 .
12. . . . -  
: 2- [ ]/ . . . . . -  
.- ., 1994. . . . -
13. : 1. -  
[ ]/ . . . . . .- : -  
, 1987. - 224 .
14. : 2. -  
, , - , ,  
[ ]/ . . . . . .- :  
, 1987. - 360 .
15. [ ]/  
. . . .- : , 2002. - 235 .