

,

14.01.08 –

(.) .

« _____ » _____ 2017 . _____
800.005.04 - «
» (628412, , - , .

, 1).

» (628412,
- www.surgu.ru.

, 1)

« _____ » _____ 2017 .



«

»

:

:

«

»

«

»

:

06788 01.11.2001 .

« _____ » _____
450077, , . , / 1293; / (3472) 50-81-20.

« _____ » _____ 2017 .
60x84/16. Times New Roman.

. . . 1,0. .- . . 1,12.
100. _____.

1.

« »,

2.

()

3.

1.

/ . . . , . . . //
. - 2013. - 2 (110). - . 11-15.

2.

/ . . . , . . . //
. - 2013. - 11 (119). - . 20-23.

3.

/ . . . //
. - 2014. - 1. - . 49-52.

4.

/ . . . , . . . //
. - 2014. - 24(195). -

8. - . 119-121.

5.

/ . . . , . . . //
. - 2015. - XCVI, 4. - . 675-679.

1.

2.

3.

VII
(, 2011); 77-
(, 2012); VII
« - 2012» (, 2012);
« », 60-
(, 2012);
«
» (, 2013);
« » (, 2014);
(, 2015),
« » (, 2016).

12 , 5 , 85% .

« » (.), 10 (.).

« »

11 , 16 111

127 83

(.). 65 -

« ») 14-15 (14,75 (14,00-8,75 (8,00-9,50) .

1. 14-15 ; « »; 15 ; 15 ;

2. , (3,12 (2,97-3,43)), (36,21 (35,97-41,46) / ^{2,7}), (86,00 (76,00-92,00)%). (3,05 (2,64-3,24)). (0,59 (0,54-0,67)).

3. , 3% - 6%, - 65%.

(36,00 (34,00-38,00)), (59,56 (58,90-59,80)), (55,70 (53,70-56,90)). 6% (36,00 (34,00-39,00)) (47,15 (46,70-49,10)), 18%

4. ,

5.

I 44%, - 0,05 (. . . , 2006;
 - 50%, - 6% .
 II 82%,
 - 18%. HF,
 III 60% -
 , - 40%, 2307,00 (1097-3216) ² (=0,001) 42,97 (32,12-49,87)% (=0,02) -
 60% I -
 , 40% -
 II 64 18%.
 18%.
 III - - 94% - 6%. LF , -
 « » -
 (-) - 51,10 (49,30-52,60) (=0,63), -
 (-) - 52,10 (49,90-55,30) (=0,002),
 - (-) - 49,10 (47,10-51,20) (=0,16),
 - (-) - 48,80 (47,40-51,20) (<0,001),
 41,80) (<0,001) (3). (-) - 39,90 (36,80-

28,93 (20,83-37,36) % (=0,04).
 LF/HF 0,70 1,50 ,
 0,73 (0,48-0,92) (=0,03).
 ()
 - 5089,00 (3390,50-6776,00) ² (=0,002).

3

« »

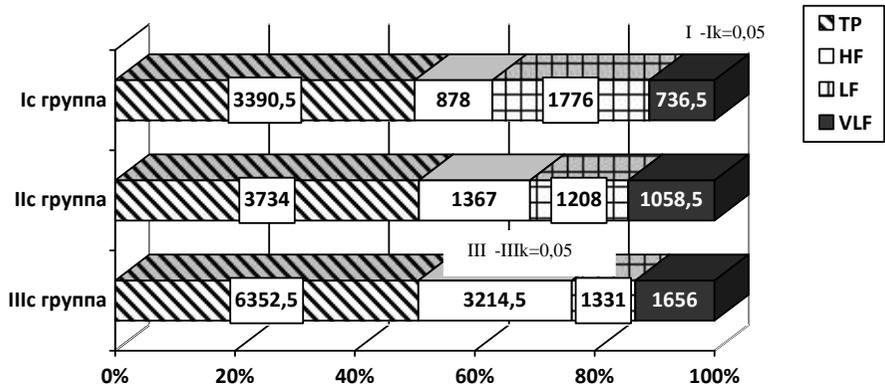
I
 VLF - 736,50 (624,00 -901,00) ²
 (I -IK=0,05).
 II
 III HF -3214,50
 (2321,00 - 3897,00) ² (III -IIIK=0,05) (2).
 HF III II
 I (H=13,06, ²=6,89, =0,002 =25,62, ²=20,58, <0,001).
 VLF I (H=14,16, ²=13,07, =0,001).
 ().

	(n=65)			(n=30)			
	Me	Q1	Q3	Me	Q1	Q3	
-	51,10	49,30	52,60	51,20	48,90	53,60	=0,63
,	49,10	47,10	51,20	47,80	45,70	52,00	=0,16
-	52,10	49,90	55,30	49,90	48,80	51,20	=0,002
,	39,90	36,80	41,80	45,90	41,20	48,90	p<0,001
-	48,80	47,40	51,20	55,40	51,20	56,20	p<0,001

: - , Q1 - , Q3 - ,

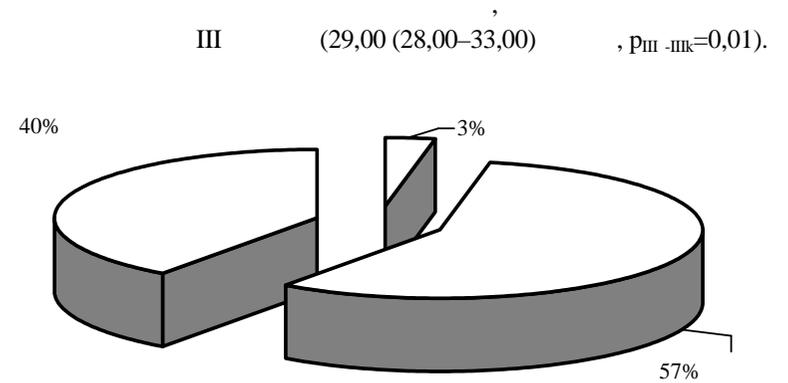
1 . (1 .) -14 (21,53%),

() – 21 (32,30%),
 – 5 (7,69%).

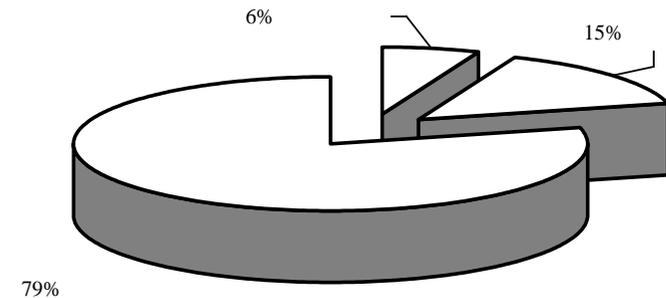


. 2.

I (14,28%),
 II (32,14%),
 III (20,00%),
 I (14,28%),
 II (25,00%),
 III (36,66%),
 I (1,69 (1,61–1,70), =0,05),
 II (1,74 (1,69–1,79), <0,001).
 III (1,74 (1,71–1,79), =0,40).



. 3.



. 4.

I (33,00 (33,00–35,00)),
 II (34,00–39,00),
 III (36,00 (36,00–39,00)).
 I (33,00 (31,00–35,00)),
 II (36,00 (36,00–39,00)),
 III (33,00 (33,00–35,00)).
 I (18,85, =12,92, <0,001).
 II (14,94, =9,32, =0,001).
 III (33,00 (31,00–35,00)),
 II (36,00 (36,00–39,00)).
 I (18,85, =12,92, <0,001).
 II (14,94, =9,32, =0,001).
 III (33,00 (31,00–35,00)),
 II (36,00 (36,00–39,00)).

18,50 (16,00–22,00) . . . (III -III<0,001).

0,67) (I -I=0,001), (II -II=0,01). 0,30 1,20

- 5,05 (4,79–5,32) / (III -III<0,001). I (I -I=0,03) III (III -III<0,001) 40,10 (37,60–41,20) / ² 45,03 (41,90 – 48,78) / ²

II - 2,75 (2,40–3,20) / / ² (III -III=0,001). III - 1,50 (1,20–1,80) / / ² (II -II=0,02) III (=15,43, ²=9,49, <0,001). II (=24,96, ²=21,89, <0,001) (=50,00, ²=48,48, <0,001).

(31,00 (29,00–34,00) , p=0,01)

59% - 38%, - 3% (3). - 79%, - 15%, - 6% (4).

	(n=65)	(n=30)	
	Me (Q1–Q3)	Me (Q1–Q3)	
	1,74 (1,69–1,78)	1,70 (1,67–1,73)	0,01

: - , Q1 - , Q3 -

(2009 .)

90

(- 4,57(4,21–4,96) - 3,11(2,87–3,31)) (=0,001).

<0,001, - 35,43 (32,17–37,65) ³, <0,001). c - 2,65 (2,37–2,89) (<0,001), - 0,86 (0,81–0,89) (<0,001), - 0,84 (0,80–0,90) (<0,001). 99

(<0,001 =0,002) (2).

4,27 4,97 , (I -I=0,001 III -III=0,03 I (I -I=0,001) III (III -III=0,003) (I - I -I=0,003, II - II -II<0,001, III - III -III<0,001).

I , 3,21 (3,12–3,65) , I -I=0,002 0,88 (0,83–0,91) , I -I=0,003

	(n=65)			(n=30)			
	Q1	Q3	Me	Q1	Q3		
()	4,57	4,21	4,96	4,21	3,89	4,55	=0,001
()	3,11	2,87	3,31	2,66	2,45	2,89	p<0,001
()	2,65	2,37	2,89	1,86	1,78	1,95	p<0,001
()	3,13	2,87	3,33	3,06	2,87	3,43	=0,91
()	0,86	0,81	0,89	0,76	0,65	0,85	p<0,001
()	0,84	0,80	0,90	0,78	0,71	0,83	p<0,001
(³)	53,62	47,19	77,31	50,16	45,10	61,44	=0,09
(³)	88,92	82,29	112,67	78,74	72,65	87,65	p<0,001
(³)	35,43	32,17	37,65	25,11	22,16	31,25	<0,001
()	138,97	126,74	148,78	117,72	114,43	119,97	p<0,001
(/ ^{2,7})	30,06	28,02	35,14	27,86	26,43	29,56	=0,002

: - , Q1 - , Q3 - ,

I (I -Ik=0,005) III (III -Ik=0,007) 0,82 0,88 .

: 119,95 81,29 ³ (I I -Ik=0,001, II II -Ik<0,001, III III -Ik=0,009), 33,24 39,65 ³ (I I -Ik=0,001, II II -Ik=0,04, III III -Ik<0,001); 47,02 79,33 ³ (I I -Ik=0,001 II -pII -Ik=0,03).

I 119,95 (117,95-120,90) ³ (I -Ik=0,001), II - 81,29 (78,94-85,22) ³ (II -Ik<0,001), III - 106,99 (87,43-117,86) ³ (III -Ik=0,01). I - 39,65 (37,67-41,85) ³ (I -Ik=0,001), II - 35,43 (32,41-37,25) ³ (II -Ik=0,04), III - 33,24 (31,97 - 36,54) ³ (III -Ik=0,001).

() (). (I - I -Ik=0,001,

II - II -Ik<0,001, III - III -Ik=0,005),

(I -36,21 / ^{2,7} (35,97-41,46, I -Ik=0,001). 50 90 28,64 36,21 / ^{2,7},

(I , II , III)

II (=22,86, ²=17,24, <0,001). I II III (=13,12, ²=10,15, =0,001) (=16,73, ²=10,46, <0,001).

(I , II , III) (=17,93, ²=15,18, <0,001), (=34,59, ²=29,01, <0,001), (=37,47, ²=29,01, <0,001). I III (=6,08, ²=2,61, =0,05).

0,45.

(=0,04) (=0,05).

() 70,00 (66,00-72,50)% 86,00 (76,00-92,00) %, I III (I -Ik=0,02 III -Ik=0,01).