

” [7, 35]

1992-2008 ..

(1)

(2)

()

(x_4), (x_5).

: x_1 - , x_2 -

(. 1).

1

	, %		1		() , %	, %
	1	2	x_1	x_2	x_4	x_5
1996	41,3	11,3	886	74,0	46,1	50,6
1997	42,8	8,4	776,2	78,0	45,9	52,8
1998	44,5	7,0	1095,8	82,0	45,3	53,9
1999	40,7	8,0	1067,2	73,0	46,1	51,6
2000	33,2	8,5	832,0	56,0	51,8	55,6
2001	29,4	11,4	771,0	57,2	50,7	45,7
2002	25,1	12,2	872,1	70,0	48,2	42,2
2003	19,8	14,7	1049,6	86,7	48,4	40,4
2004	18,3	15,4	1367,3	110,9	47,2	39,7
2005	11,1	19,5	1828,8	157,3	50,9	36,4
2006	15,9	20,2	2303,0	206,1	54,4	36,8
2007	15,6	20,7	3068,5	267,5	54,1	38,1
2008	15,3	21,5	3891,1	342,9	53,8	41,0

(. 2).

, x_4 -

2

		x_1	x_2	x_4	x_5			F $(F_\alpha = 3,84)$ $\alpha = 0,05$ $v_1 = 4; v_2 = 8$	
		-							
(i)	a_i	-12,73	0,144	-1,07	1,4	18,45	0,94	31,6	
	β_i	-1,04	1,076	-0,3	0,81	-	-	-	
		-							
(o)	a_i	-2,92	0,06	0,24	-0,43	18,63	0,976	82,1	
	β_i	-0,55	1,03	0,15	-0,57	-	-	-	

(, , , ,)

).

(2).

$$a_2 = 0,06$$

$$(a_4 = 0,24),$$

$$(\beta_5 = -0,57).$$

$$(\beta_1 = -2,92)$$

” ”

$$1 - 1;$$

$$1 - 0;$$

m

$(m-1)$

$(m-1)$

$(m-1)$

[6, 110]:

$$\epsilon_{i,m} = a_0 + \sum_{i=1}^q + \sum_{r=q+1} \sum_{k=1}^{m-1} a_{kr} \quad [1]$$

$$x_i - \dots ;$$

$$kr - \dots ;$$

$$: i = \overline{1, q}; q - \dots$$

$$a_{kr} \dots$$

$$; r = \overline{1, p}; p - \dots$$

(1)

$$\epsilon_{xi} = -10,36 + 0,002 x_1 + 0,180 x_2 - 4,1 x_1 - 0,7 x_2, \quad (2)$$

$$\epsilon_{xi} = 0,813; \quad F_p = 18,45; \quad F_\alpha = \left\{ \begin{array}{l} \alpha = 0,05 \\ v_1 = 4 \\ v_2 = 17 \end{array} \right\} = 2,97,$$

2008 .. ; 2009 .. ;

1 - () ;

2 - ()

(2): $a_1 = 0,002$, 1000 .

(a₂ = 0,18),

0,18,

(a₃ = -4,1)

(a₁ = 1),

4,1

(a₄ = -0,7),

0,7

(3)

(a₂ = 0,78)

€_{xi} = 0,07 x₁ + 0,78 x₂ - 0,203 x₁ - 0,036 x₂. (3)

(|β₃| = 0,203)

(γ_S).

(

)

« »

«

»,

γ_S² = R_€² - ∑_{i=1}^k β² = 0,813 - 0,656 = 0,157.

81,3%

65,6%

15,7%

1. - I . (1995-2004 .) / . . .
 // . - 2005. - 1.
2. / - ., 2004.
3. :
 - / - , 1999.
4. : / //
 . - 2006. - 1.
5. /
6. . - . : - , 2004. - 372 .
7. : . . . / . . . -
 , 2001. - 170 .
7. 1992-2008: / . .
 , . . . - ., 2008. - 85 .

28.05.2009 .