

« - 11: = » -  
« - 11: ». – 2015. – .1, .2. - .236-240

. . . I, . . . I  
. . .

( ).

, - [1].

« « -2050»: . . .

»

« , ».

( ), « « –2050». ,  
. . .

. , « » ,

( )  
[2,3,4].

[5].

( « » ).

- ( );

- ( ) ;

- 450-550 , - 1500 - 2000 ,  
75 .

[6,7]

« » 1962-1985 ..

2014

9,8 . 13,5 , 1500 . III  
0,7. - ( 18 21),  
- ( 1,4).

( 44 45) -  
15,0 , 2300 .  
- 10,0 , - 12,3 .  
III , 0,7.  
-1,5 ( ).

( ).

11,6-82,7%, ;  
13,3-35,0%; - 20-50%, - 148,8-175,6%

; - ; - , -

1 -

--	--	--

	-			
	45	44	21	18
0-25 , %				
	7,67	9,03	13,39	9,81
( )	6,87	5,83	7,33	5,79
, %	11,6	54,9	82,7	69,4
	7,86	7,95	8,36	8,43
( )	8,50	8,51	8,85	8,81
, %	8,1	7,0	5,9	4,5
, %				
	0,30	0,32	0,40	0,36
( )	0,26	0,23	0,26	0,28
, %	13,3	28,1	35,0	28,6
, %				
	0,06	0,06	0,06	0,10
( )	0,04	0,05	0,04	0,10
, %	50,0	20,0	50,0	50,0
, %				
	0,82	0,88	0,88	0,80
( )	0,33	0,35	0,30	0,28
, %	148,5	160,6	175,8	157,6
, /				
	58,5	56,7	60,0	65,0
( )	33,6	38,7	41,6	29,4
, %	74,1	46,5	44,2	121,0
( , %)				
	42,6	39,4	35,4	27,5
( )	50,6	48,7	49,4	51,3
: 29,4-41,6 – ; 56,7 -58,5 –				
; 60,0 – 65,0 –				
30 45% -				
( ), 45 60 –				
-				

« »  
2010-2014 . . . 14,3 / , ,  
7,7 / , 6,6 /  
85,7 %.

( , , ) ,

46,0 %.

« »

1 . . . / . . .

. - - : , 1986.-24 .

2 Do-HyungKim, , JosephO. Sexton, Praveen Noojipady, Chengquan Huang, Anupam Anand, Saurabh Channan, MinFeng, JohnR. TownshendGlobal, Landsat-basedforest-coverchange from 1990 to 2000 (GLOBAL, LANDSAT: 1990 2000).

RemoteSensingofEnvironment . (Volume) 155, December 2014, .178–193

3 . . . ( - )//

. . . 2014, 2, - .225-230.

4 . . . // . . . . 2004, 2, - .61-67.

5 . . . - : 110102 -

« » . - 2009, - .211-213.

6 . . . . / . . , 1971,- 296 . , 168 .

7 . . . // - . . . 6, 1964.