

*Demog*

( )

25.00.34 –

,

«  
 » ( ).  
 — ,  
 :  
 , , ,  
 «  
 », ;  
 , « » -  
 , .  
 —  
 ( . ).  
 17 2015 . 13.00  
 212.251.02 «  
 » : 630108, , .  
 , . 10, . 402.  
 «  
 »:

<http://sgugit.ru/science-and-innovations/dissertation-councils/dissertations/simonov-dmitry-pavlovich/>

23 2015 .



020461 04.03.1997.  
 15.10.2015. 60 × 84 1/16.  
 . . 1,00. 100 .  
 -  
 630108, , , 10.  
 630108, , , 8.



.  
 -  
 ,  
 .  
 -  
 -  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 -  
 -  
 -  
 -  
 ,  
 , . . . ,  
 — ,  
 ,  
 .  
 , ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 -  
 -  
 -  
 -  
 ,  
 , . . . ,  
 ,  
 .

.

,

-

,

,

-

.

-

,

,

,

-

,

.

.

-

-

-

,

-

,

-

,

.

:

—

;

—

,

-

;

—

-

;

—

-

;

—

-

.



— , — ; — ( ) . , . , — : « O- » (2009 ., 2011 ., ), « - » (2012–2014 ., ). « O » « » ( ) , « » ( ) « O » ( ) « » « » . , , , , . , .



.  
 . , -  
 . , -  
 , , -  
 , , . -  
 , -  
 , . -  
 , , -  
 , , -  
 , , -  
 , . -  
 , . -  
 , -  
 , , -  
 , , ( -  
 ) , -  
 , , -  
 . -  
 , , -  
 , -  
 , -

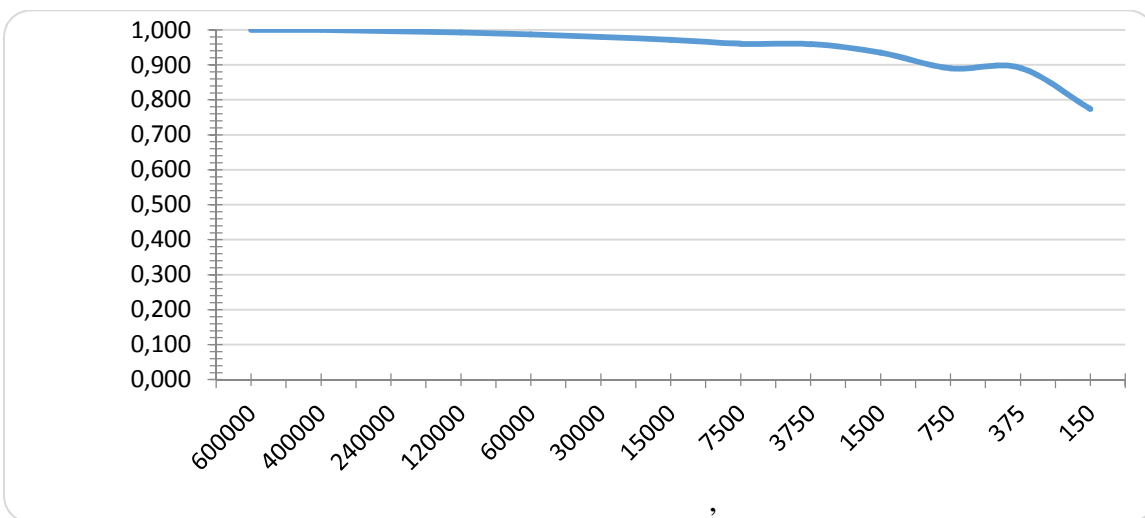








·  
( , -  
) , : -  
- / -  
; -  
- ; -  
·  
, -  
· , -  
· -  
1 , -



15

1 500

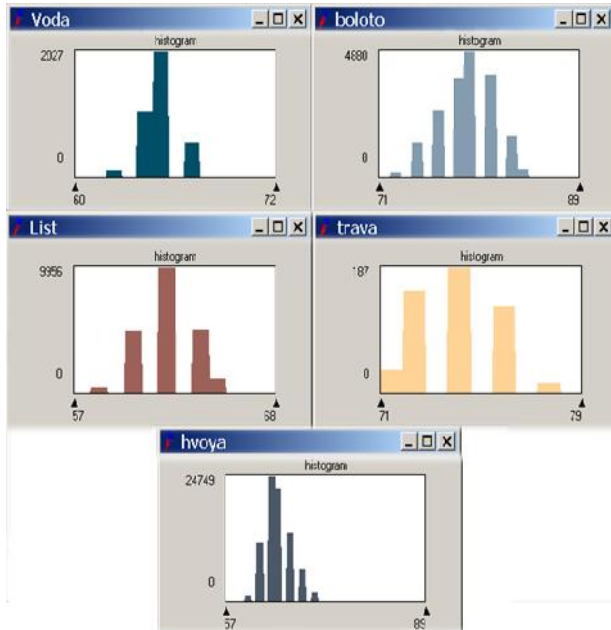
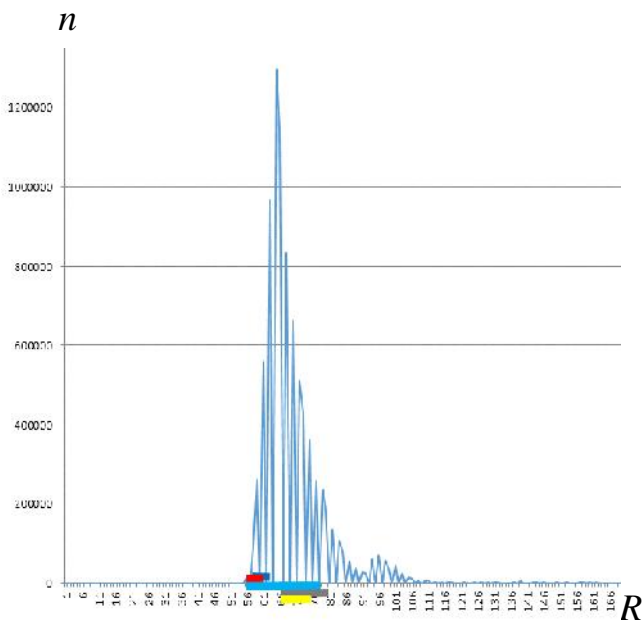
(0,94).

2 3

(n -

, R -

).



2 -

: )

; )

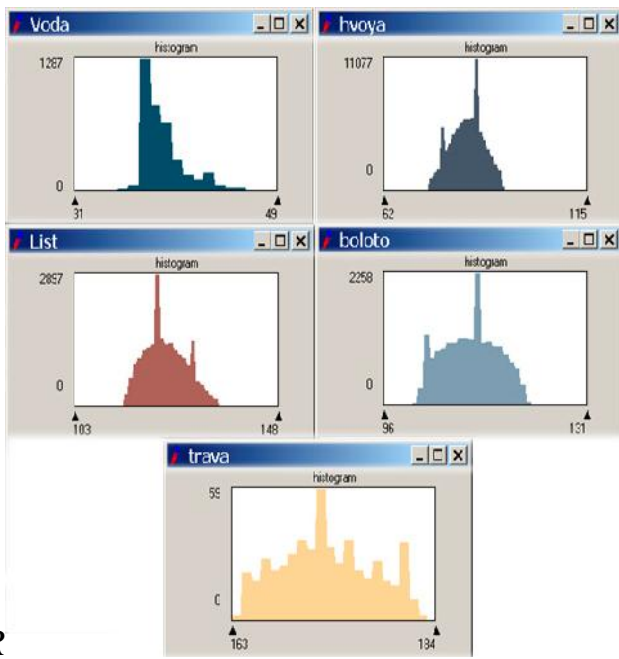
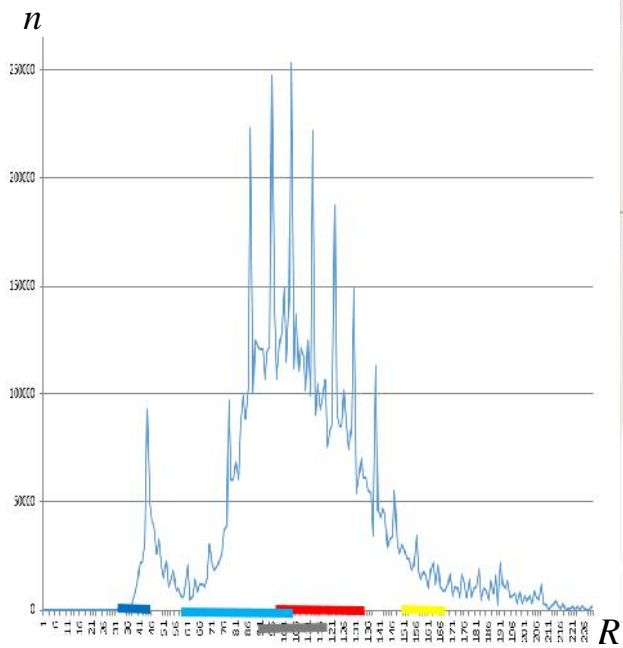
-

,

,

,

,



3-

( ) : )

; )

, ,

, ,

, :

, . .

$\mu$

$\sigma$

, ,

,

;

;

,

,

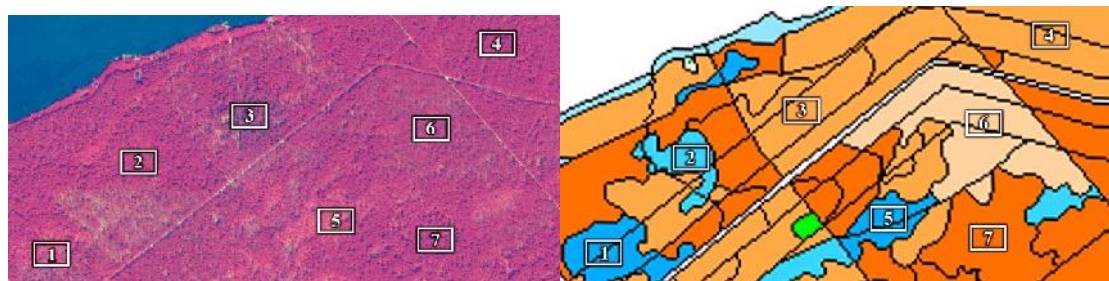
,

,

-

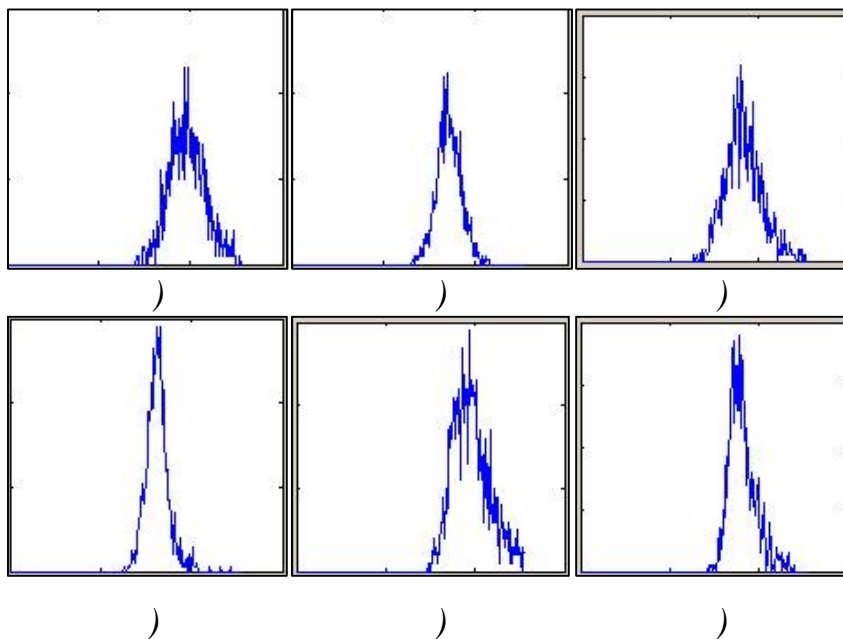
.

( 4)



) )  
 4 - :  
 ) ; )

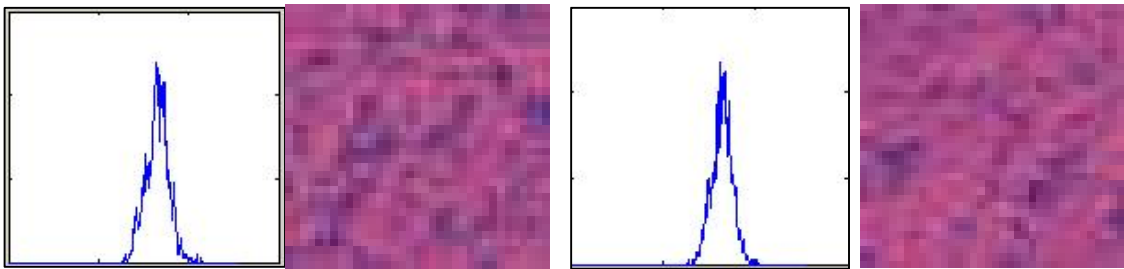
5.



) ) )  
 5 - : ) 1;  
 ) 2; ) 3; ) 4;  
 ) 5; ) 6

A-L

6



6-

7; )

1

90 %.

1 –

		1	2	3	4	5	6	7
	1	1,000	0,560	0,763	0,205	0,942	0,726	0,346
	2	0,560	1,000	0,898	0,654	0,527	0,946	0,813
	3	0,763	0,898	1,000	0,601	0,690	0,894	0,779
	4	0,205	0,654	0,601	1,000	0,116	0,606	0,922
	5	0,942	0,527	0,690	0,116	1,000	0,796	0,408
	6	0,726	0,946	0,894	0,606	0,796	1,000	0,745
	7	0,346	0,813	0,779	0,922	0,408	0,745	1,000
	A	0,334	0,742	0,688	0,921	0,367	0,694	0,963
	B	0,264	0,724	0,690	0,950	0,293	0,663	0,957
	C	0,159	0,542	0,559	0,954	0,159	0,455	0,853
	D	0,164	0,552	0,573	0,954	0,192	0,486	0,851
	E	0,259	0,730	0,689	0,958	0,305	0,606	0,931
	F	0,879	0,526	0,623	0,152	0,812	0,654	0,316
	G	0,264	0,703	0,884	0,939	0,391	0,617	0,925
	H	0,609	0,913	0,874	0,658	0,698	0,937	0,873
	I	0,905	0,938	0,661	0,213	0,829	0,609	0,311
	K	0,544	0,825	0,768	0,918	0,506	0,834	0,949
	L	0,339	0,816	0,777	0,950	0,384	0,682	0,943

2

-

:

,

,

,

.

1, 2,

-

-

-

.

.

.

2-

		:		
	A ( 7)	Class 4 – 35 % Class 7 – 49 %	Class 2 – 12 % Class 3 – 11 % Class 4 – 22 % Class 5 – 24 % Class 7 – 25 %	Class 1 – 17 % Class 2 – 23 % Class 3 – 27 % Class 4 – 18 % Class 7 – 6 %
	B ( 7)	Class 4 – 32 % Class 7 – 48 %	Class 2 – 18 % Class 3 – 11 % Class 4 – 21 % Class 5 – 15 % Class 7 – 29 %	Class 1 – 16 % Class 2 – 24 % Class 3 – 28 % Class 4 – 17 % Class 7 – 7 %
	C ( 3,4)	Class 4 – 65 % Class 7 – 21 %	Class 2 – 17 % Class 4 – 49 % Class 7 – 17 %	Class 1 – 13 % Class 2 – 27 % Class 3 – 26 % Class 4 – 24 %
	D ( 3,4)	Class 4 – 63 % Class 7 – 23 %	Class 2 – 14 % Class 4 – 46 % Class 7 – 21 %	Class 1 – 14 % Class 2 – 31 % Class 3 – 22 % Class 4 – 24 %
	E ( 3,4)	Class 2 – 14 % Class 4 – 62 % Class 7 – 16 %	Class 2 – 25 % Class 4 – 42 % Class 7 – 14 %	Class 1 – 15 % Class 2 – 23 % Class 3 – 27 % Class 4 – 20 %
	F ( 1,5)	Class 1 – 17 % Class 3 – 19 % Class 5 – 35 % Class 6 – 28 %	Class 1 – 15 % Class 3 – 22 % Class 5 – 46 % Class 6 – 11 %	Class 1 – 11 % Class 3 – 23 % Class 5 – 34 % Class 6 – 20 %
	G ( 3,4)	Class 4 – 41 % Class 7 – 39 %	Class 2 – 12 % Class 3 – 11 % Class 4 – 27 % Class 5 – 16 % Class 7 – 25 %	Class 1 – 15 % Class 2 – 25 % Class 3 – 28 % Class 4 – 15 %
	H ( 6)	Class 2 – 10 % Class 4 – 16 % Class 6 – 35 % Class 7 – 23 %	Class 1 – 12 % Class 2 – 13 % Class 3 – 16 % Class 5 – 12 % Class 6 – 25 % Class 7 – 13 %	Class 1 – 14 % Class 2 – 24 % Class 3 – 29 % Class 6 – 16 %
	I ( 2)	Class 1 – 30 % Class 2 – 8 % Class 3 – 13 % Class 5 – 33 %	Class 1 – 16 % Class 2 – 3 % Class 3 – 16 % Class 5 – 59 %	Class 1 – 10 % Class 2 – 5 % Class 3 – 18 % Class 5 – 54 % Class 6 – 11 %
	K ( 7)	Class 2 – 11 % Class 4 – 30 % Class 7 – 39 %	Class 2 – 16 % Class 3 – 13 % Class 4 – 20 % Class 5 – 14 % Class 7 – 23 %	Class 1 – 17 % Class 2 – 24 % Class 3 – 31 % Class 4 – 11 % Class 7 – 5 %
	L ( 7)	Class 2 – 12 % Class 4 – 46 % Class 7 – 25 %	Class 2 – 21 % Class 4 – 30 % Class 5 – 12 % Class 7 – 18 %	Class 1 – 18 % Class 2 – 21 % Class 3 – 21 % Class 4 – 13 % Class 5 – 19 % Class 7 – 5 %



IKONOS, Quik Bird, F rmosat 2,

90 %.

1

. / . . . , . . . , . . . //  
, . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
. - 2013. - 7. - . 31-40.

2

, . . . /  
. . // . - 2014. - 10. - . 51-56.

3

/ . . . , . . . , . . . //  
- -2009. V . . . . : . . . 6 . ( -  
, 20-24 2009 .). - : , 2009. . 5, . 2. - C. 168-170.

4

, . . . / . . . -  
, . . . // - -2011. VII . . . : . -  
6 . ( , 19-29 2011 .). - : ,  
2011. . 4. - . 55-59.

5

/ . . . , . . . -  
, . . . , . . . // - -2012. VIII  
. . . . : . . . . « -

», : . -  
2 . ( , 10-20 2012 .). - : ,  
2012. .2. - .196-200.

6 , . . / . . //

- -2012. VIII . . .: . . .« -

, , , ,  
»: . 2 . ( , 10-20 2012 .). -  
: , 2012. .2. - .201-204.

7 , . . / . . //

-2012. VIII . . .: . . .« -

, , , ,  
»: . 2 . ( , 10-20  
2012 .). - : , 2012. .1. - .3-7.

8 , . . / . . -

, . . // - -2013. I . .  
. : . . .«

, , , , »: . -  
2 . ( , 15-26 2013 .). - : , 2013.  
.1. - .59-63.

9 , . . / . . , . . //

2013. I . . .: . . .« -

, , , ,  
»: . 2 . ( , 15-26 2013 .). -  
: , 2013. .1. - .64-69.

10 . . . -  
/ . . . // - -2013.

I . . . . « -2013»: . -  
2 . ( , 15-26 2013 ). - : ,  
2013. . 2 - . 62-66.

11 . . . /  
. . . // - -2014. -

. . . . « -2014»: .  
2 . ( , 8-18 2014 ). - : , 2014. . 2. -  
. 54-58.

12 . . . / . . . ,  
. . . // - -2014. . . . .:

. . . . « -  
, , » : .  
2 . ( , 8-18 2014 ). - : , 2014. . 1. -  
. 19-23.