

«

»

,

• •

-



2018

378.147.88  
74.489  
251

-  
:  
..  
..  
251 .- : -  
« », 2018. - 72 .

**ISBN 978-5-4312-0622-1**

- -  
-  
-  
-  
» « »  
« ».

378.147.88  
74.489

**ISBN 978-5-4312-0622-1** © . . , 2018  
© «  
», 2018

			3
			6
			7
			9
		-	
			10
1.	-	1.	
			12
2.	-	2.	...22
3.	-	3.	..33
4.	-	4.	
			43
5.	-	5.	...50
6.	-	6.	.....55
7.	-	7.	
			62
			70
			71



Photoshop. Adobe  
 - « -  
 ». -  
 Adobe Photoshop Adobe Animate, -  
 3D , -  
 - -  
 ActionScript 3.0. ,  
 ( )  
 - ,  
 . , -  
 , -  
 . ( -  
 ) -  
 Flash- ( - , Adobe Animate).  
 - ,  
 . 3D- ( , ) -  
 ( , , -  
 , , -  
 ). -  
 , -  
 . -  
 YouTube, , web-  
 -  
 Flash. ,



-

»», «

»», «

».

-

-

: «

»», «

»», «

».

-

,

.

,

.

:

•

-

•

,

.

,

.

-

-

-

-

,

[2].





5. ;
6. - ;
7. ;
8. -
9. ;
10. , ,

,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( ),  
 ,  
 (3D),  
 .

( ) Adobe Photoshop CS6 ( -  
 2018), -  
 Adobe Systems. -

, -  
 , -  
 . -  
 , -  
 ,  
 3D .  
 , -  
 . -

Adobe Photoshop.

1. ; : , -

2. ; , ,

3. ; ; -

4. ; -

5. ; ; -

6. ; -

7. ;

8. . , -

shop. Adobe Photo-

1-3 , -

1.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
2.  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$
3.  $= -2x^{-3}$
4.  $= -\frac{2}{x^3}$
5.  $= -\frac{2}{x^3}$
6.  $= -\frac{2}{x^3}$
7.  $= -\frac{2}{x^3}$

8.

9.

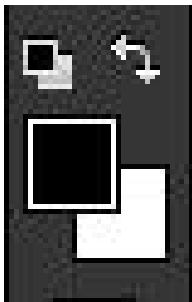
USB -

: 1024 768 ., 1280 800,

( )

:  
 .  
 : « », « ».  
 / « », « », « », « ».  
 « », « ».  
 « », « ».  
 ».

**Photoshop.**



1.

1280 800)

2.

( )  
)

Adobe Photoshop и

(1024 768  
RGB.

3. « » « -  
».  
-  
-  
-  
-

( 1.).



*1.* « » - .

4. (Shift+Ctrl+N)

,  
- .  
( 2).

5.

,  
.



2.

« »

6.

« »,

– « ».

!

, «

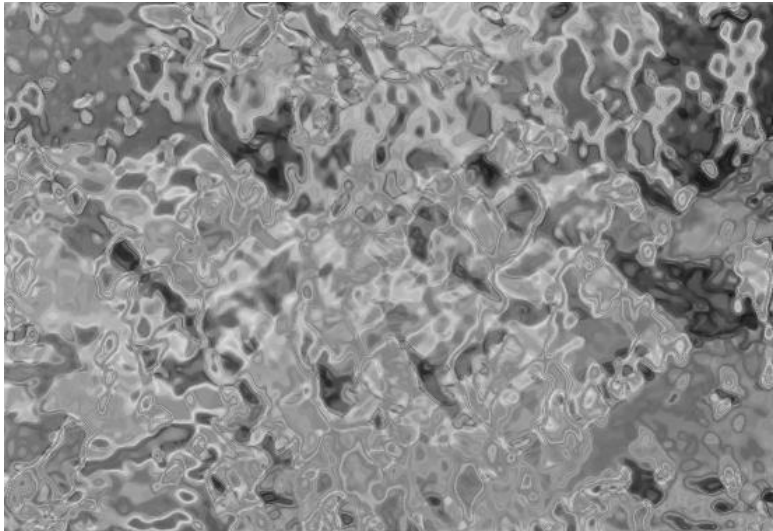
« »

) (

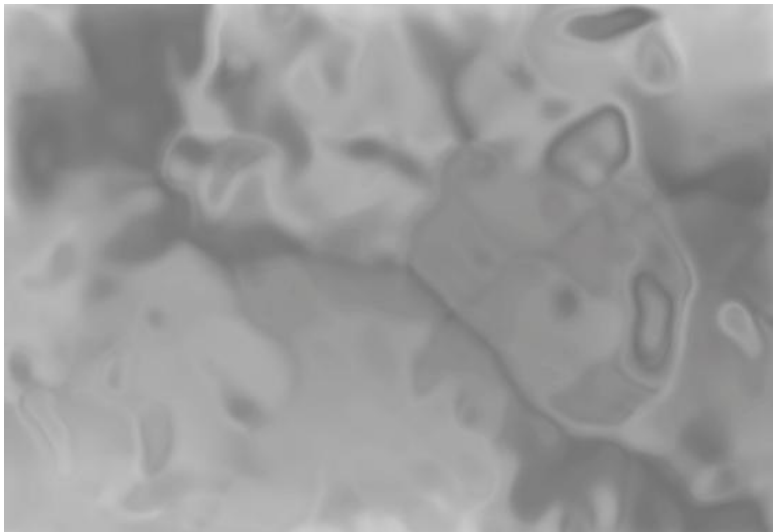
( 3).

« »

, ( 4).



3. « » - .



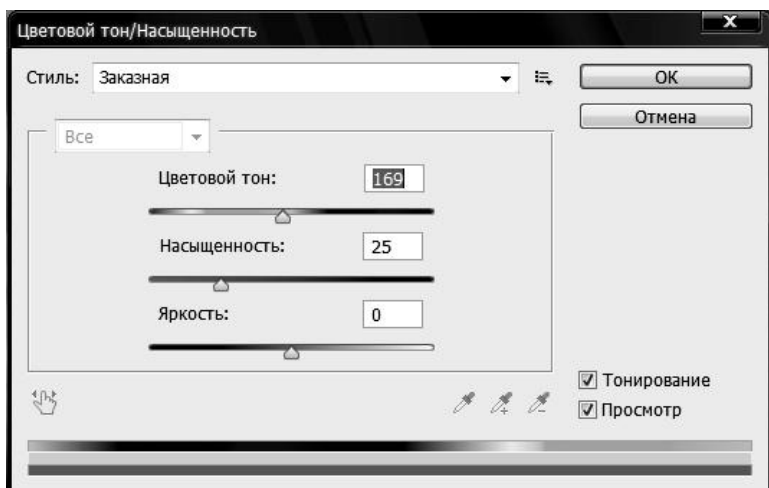
4. « » .



7.

(Ctrl+U)

8.



5.

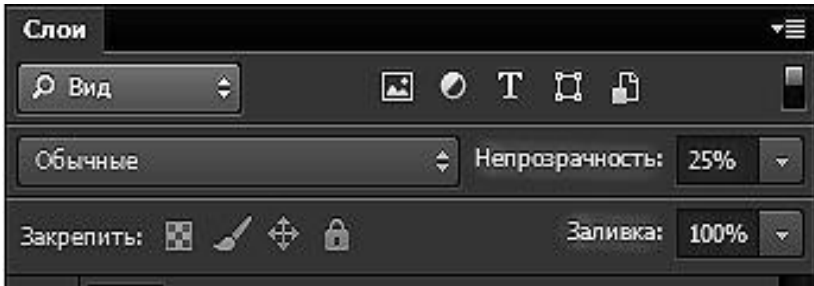
«

/

».



« ».



6.

«

».

11.

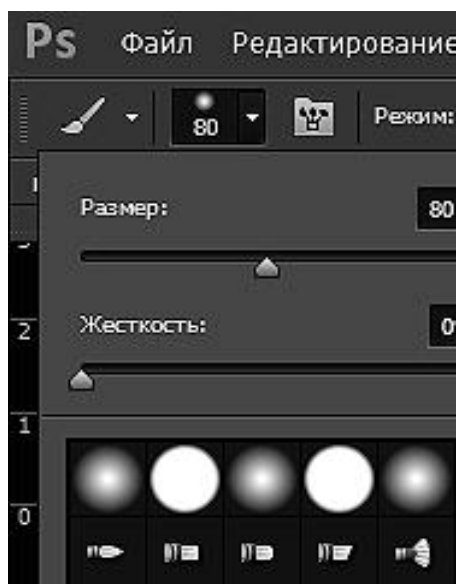
40%.

18 – 26%.

12.

80

60%.



«Shift» ,  
 , « »  
 .  
 ,  
 .  
 « ».



7.

13.

Photoshop



( 7).

!

«  
» (W). «+»

«-»

( 8).

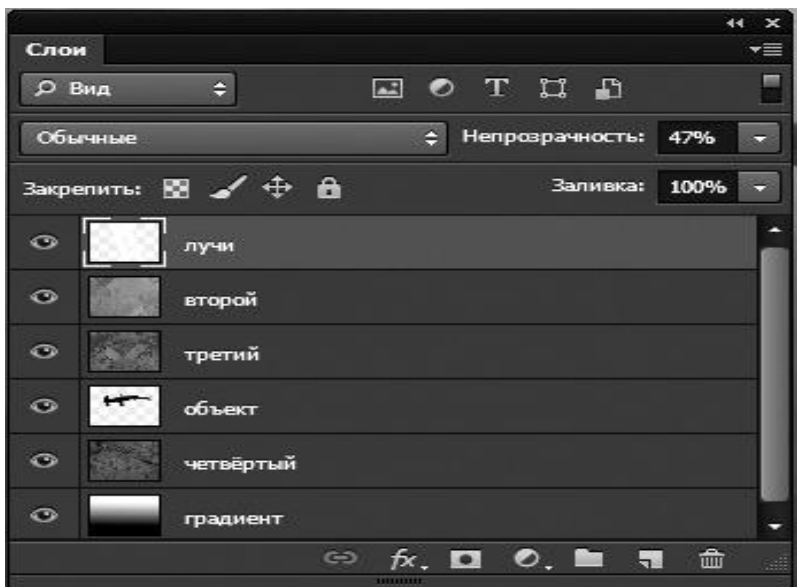
« » (Ctrl +

T)

9.

4-8.

psd jpg.



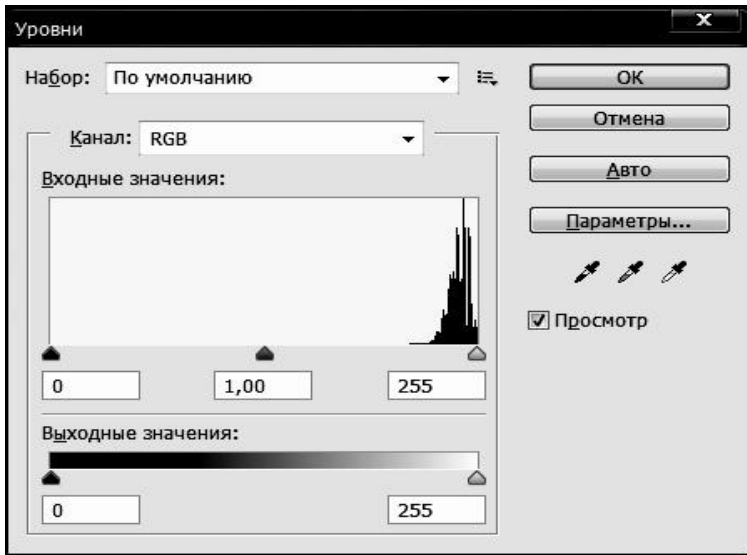
8.



9.



- 1.
2. « » (Ctrl+F)
3. « » (Ctrl+L),
- 10).

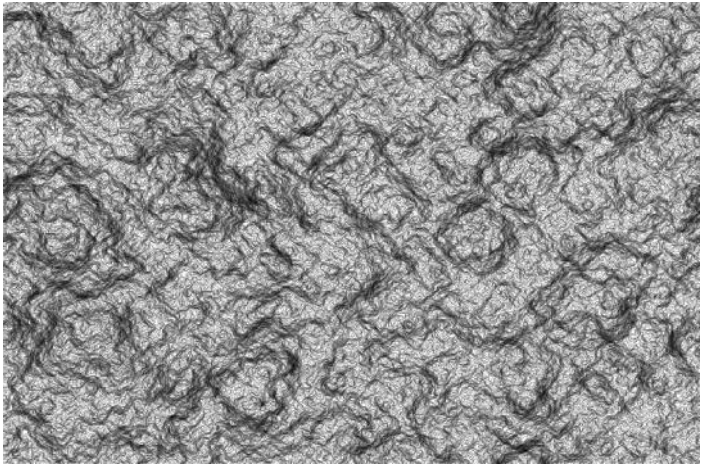


10. « ».

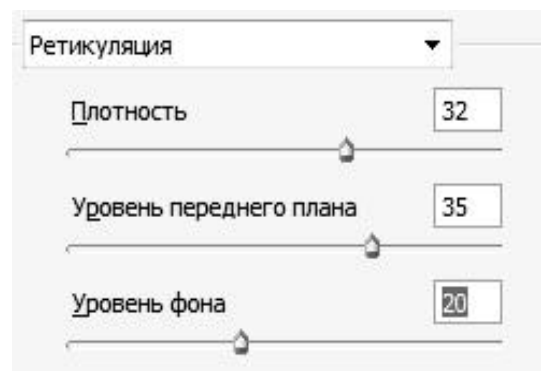
( 11).



4. « » « -  
 » ( 12). 32, 35 20 ( 13).  
 -



11. « ».



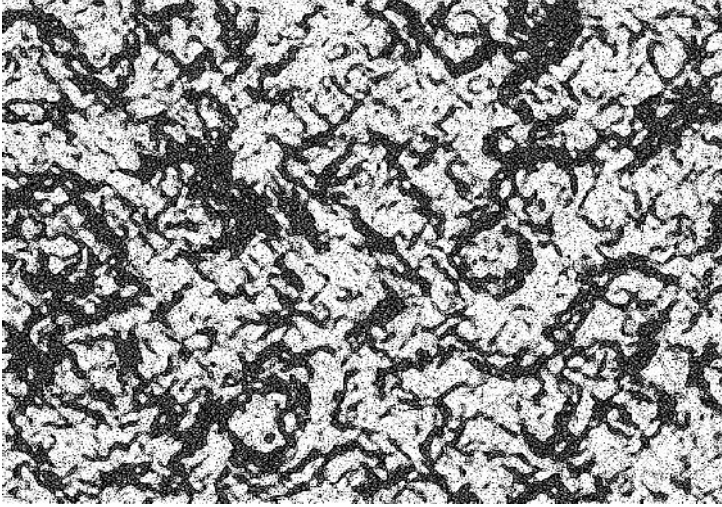
12. « ».

5. , ,  
 1-4 ( , , , )

).

70%.

- « ».



13.

« ».

6.

».

15-20%.

7.

(Shift+Ctrl+E).

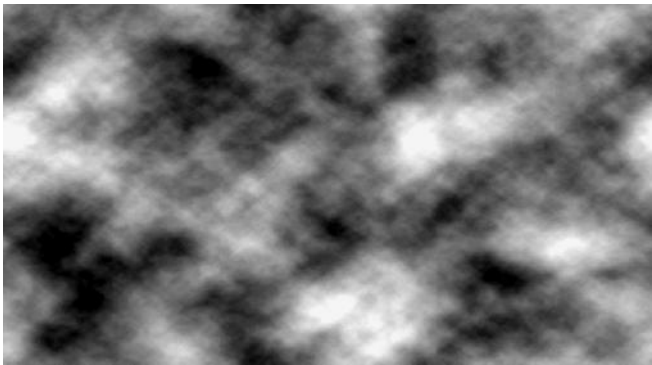
8.

« » ( 14).  
!



14.

1. - , -  
» ( 15). « -



15.

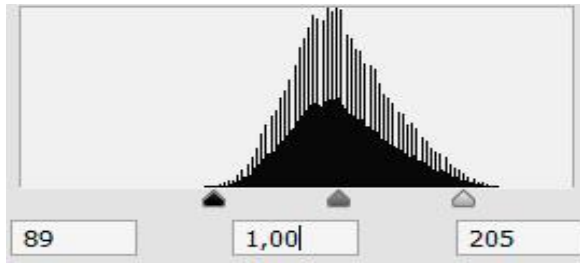
« ».

2. « » -  
 « » (Ctrl+L),  
 16. ,



16. « ».

3. « », -  
 , -  
 , « ».  
 , -  
 : 89 205  
 ( 17). -  
 , -

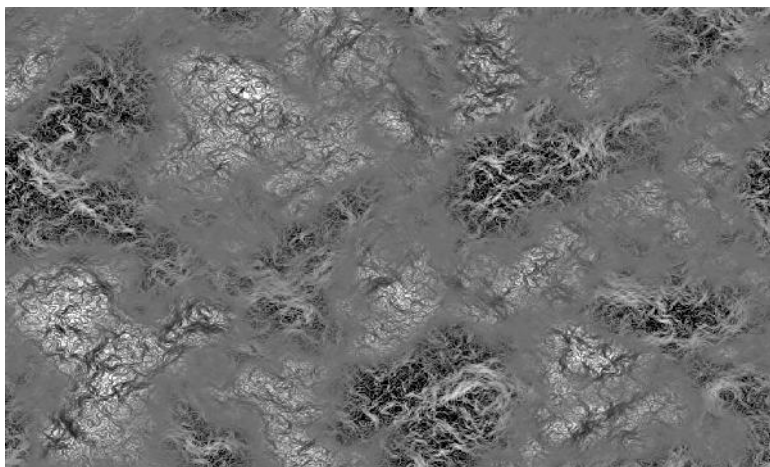


17. « ».

4.

« » (

18).



18.

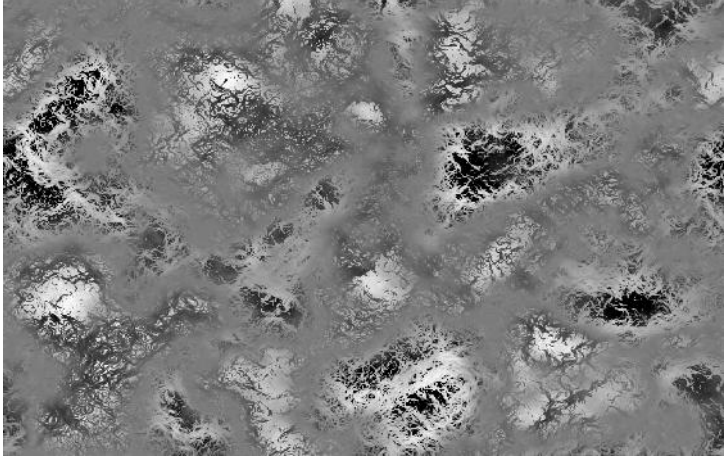
5.

» ( )

40.



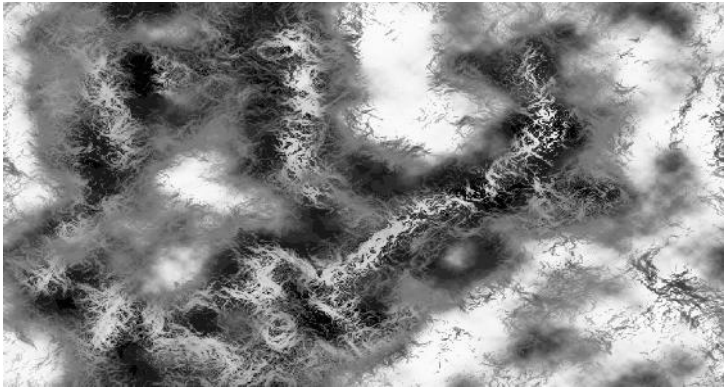
( 19).



19.

6.

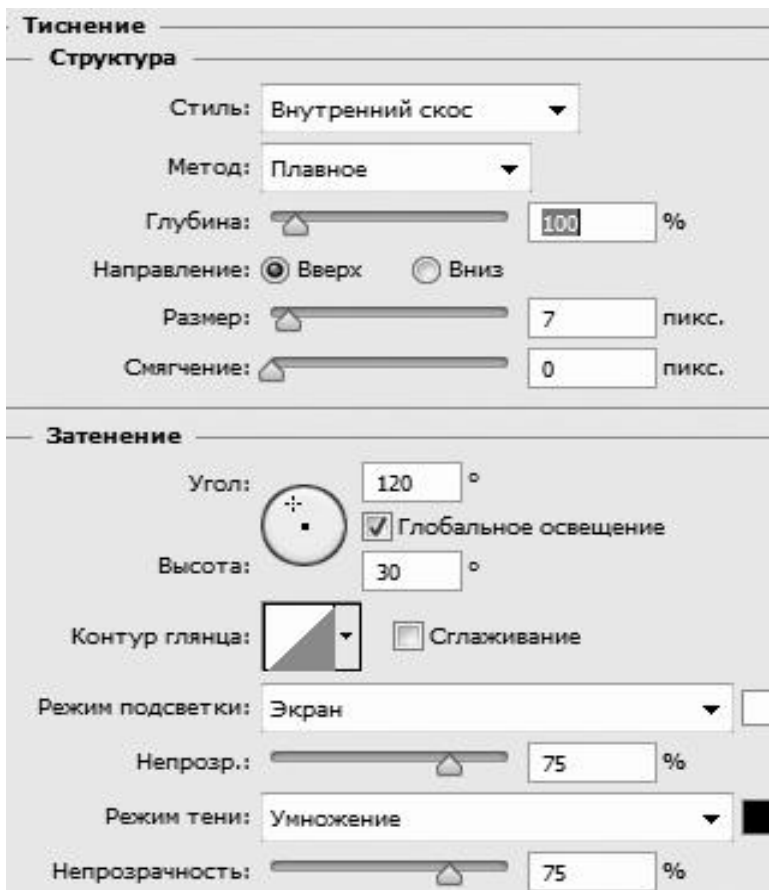
« »  
, « »  
,  
( 20).



20.



2. ,
3. , ( -
- ).
4. « » - « » ( 22).

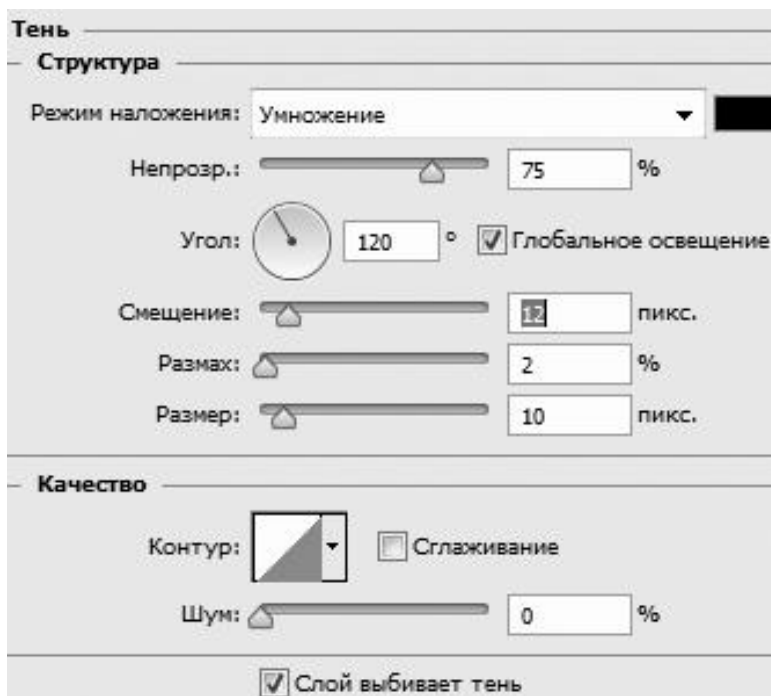


22. « ».



5. 200 .., 100 .., — , —  
« ».

6. « » ( 23).



23. « ».

2-5, — « », — 200, —  
— 10-15.

6. —

4-8

-

-  
-  
-  
.

1.

-  
-

2.

?

«

-

»?

3.

?

4.

-

«

»?

5.

«

»?

-

3

:

.

.

: « », «

», « »,

« », «

», « », «

», « », «

», « », «

»,  
-

:

: « », «

», « »

»

-

: «

», «

», «

»; «

-

», «

», «

».

,

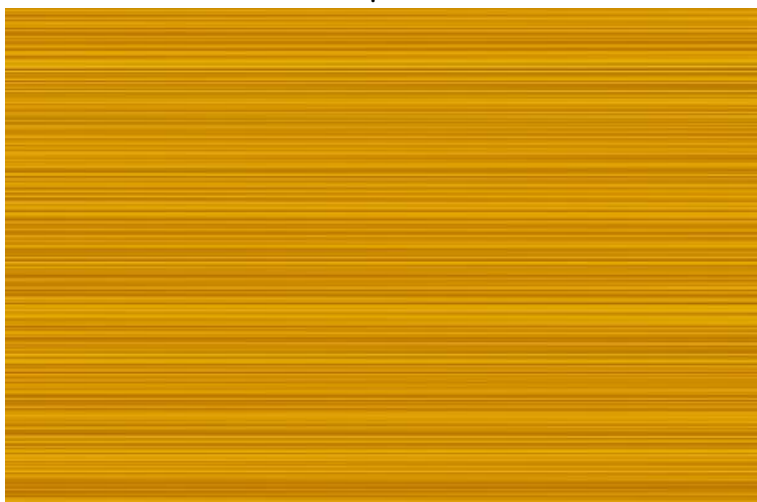
.

( , ).

-

**Photoshop.**

1. 300 / . 300
2. (G) « - » (20%, - ).
3. « - » : - 10 ., - 0. - - - ( 24). -



**24.**

«

».

**4.**

«

».

«

«

»

»

-

( 25).



25.

« ».

5.

-

» ( ).

«

-

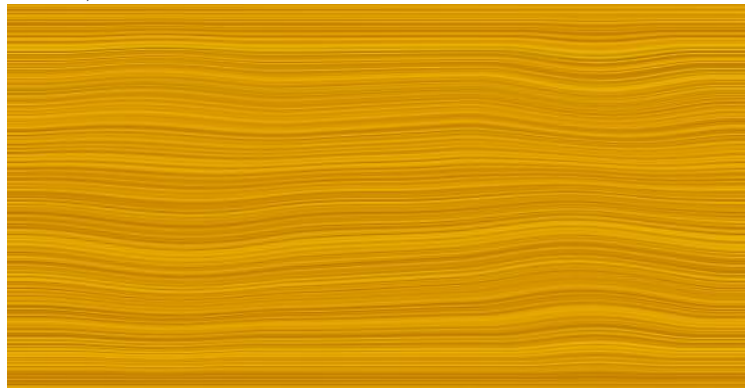
).

,

26.

(

-



26.

«

».

6.

« » -100%.  
590.  
( 27).



27.

7.

« - 80.

8.

9.

».

( .29)!



28.

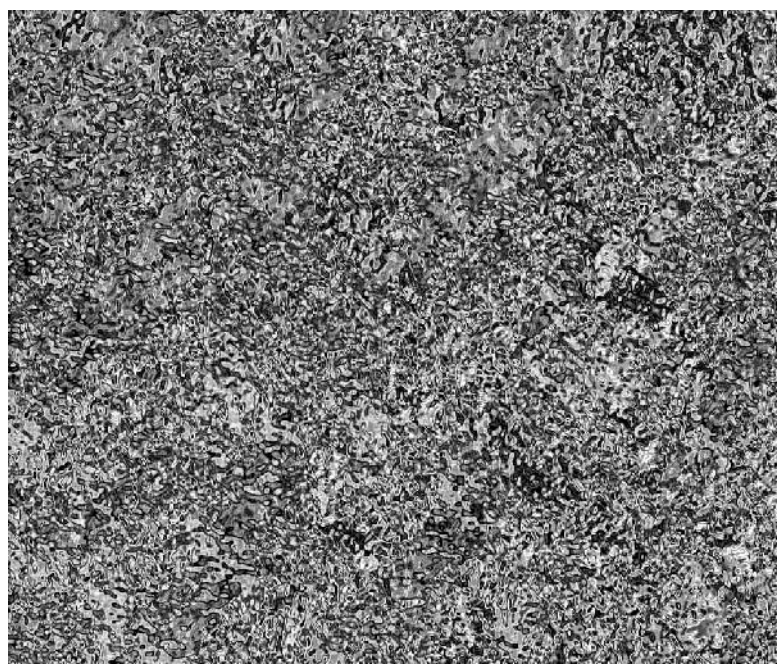


29..

1.

2.

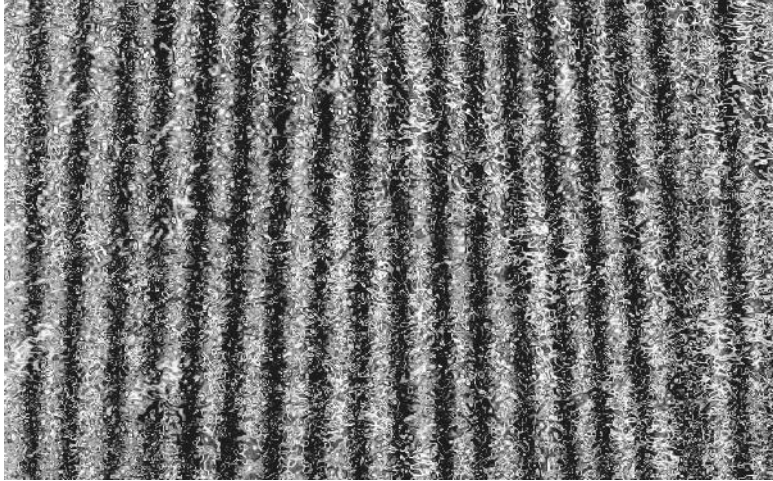
« » ( -  
) , « » ( -  
). 30.



30..

3.

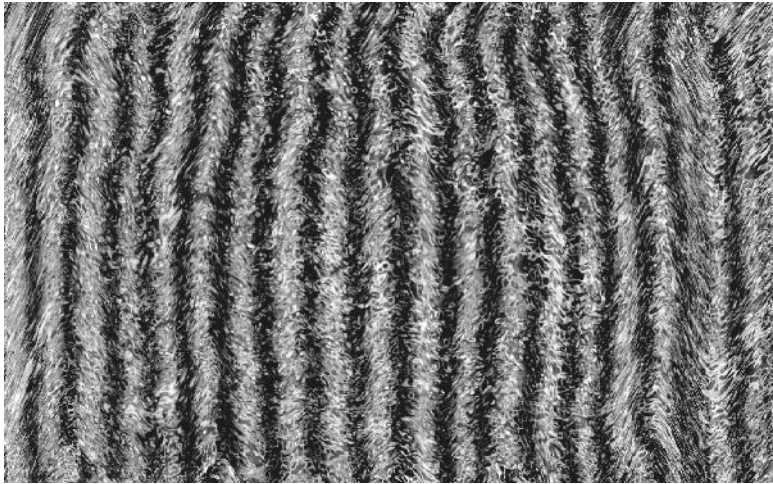
, « 100% » ( - 42, - ,  
( «Shift»). 31.



31.

»

».



32.

«

»

«

».

4.

(

- 5,

«

»

- «

»

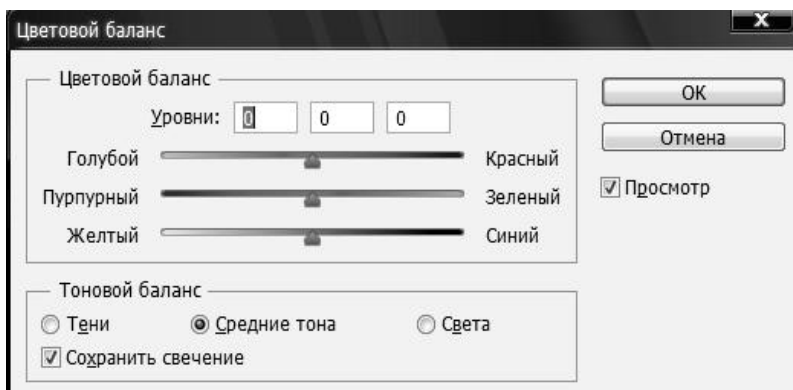
),



5. « » ( -20). -  
32. -

6. « »  
(Ctrl+B), 33. -

(« », « »)



33. « ».

7. , -  
-  
.

« ».

8. .

9. -

10. , « ».  
« » ( - 45,  
- 4)

11. « » -

12. « » , « » -



34.

13.

(Ctrl+D)

( )

( .34)!

1.

« »,

».

2.

3.

4.

«

»

«

».

( 35).



35.

.  
-  
-

4-8

10-11.

1.

-  
-

2.

« »

«

»?

3.

« -

» «

»?

4.

-

«

»?

5.

«

»

«

/

»?

:  
 .  
 .  
 : « », « », « -  
 », « », « ». -  
 : « », « » « -  
 », « » -  
 « »; « », « », « » », -  
 « », « », « » ».

1.

2.

( - - ) 50

, ( 36).

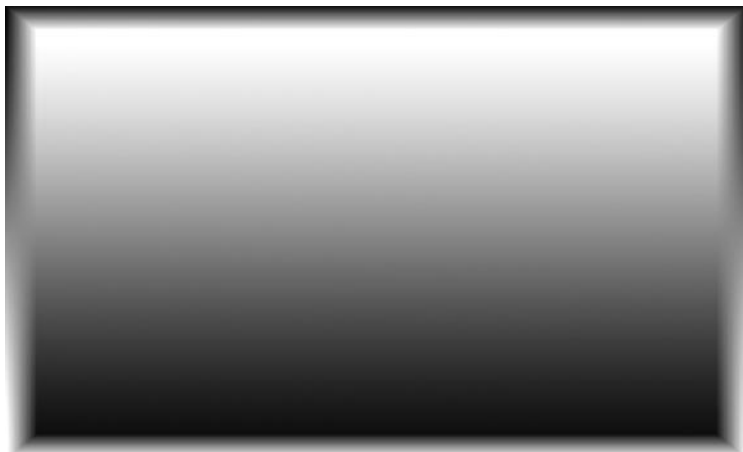
3.

« » « ».

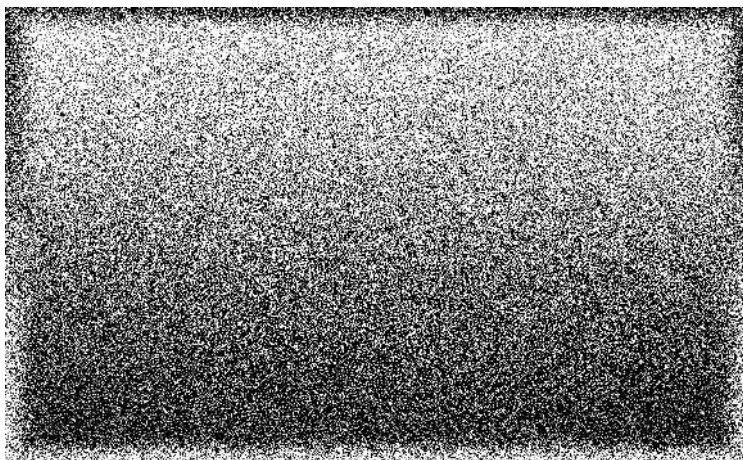
4.

» ( - - ) - 5 «

5. « » - « - »  
( 37).



36.



37. « « ».

6. -

7. « » « -

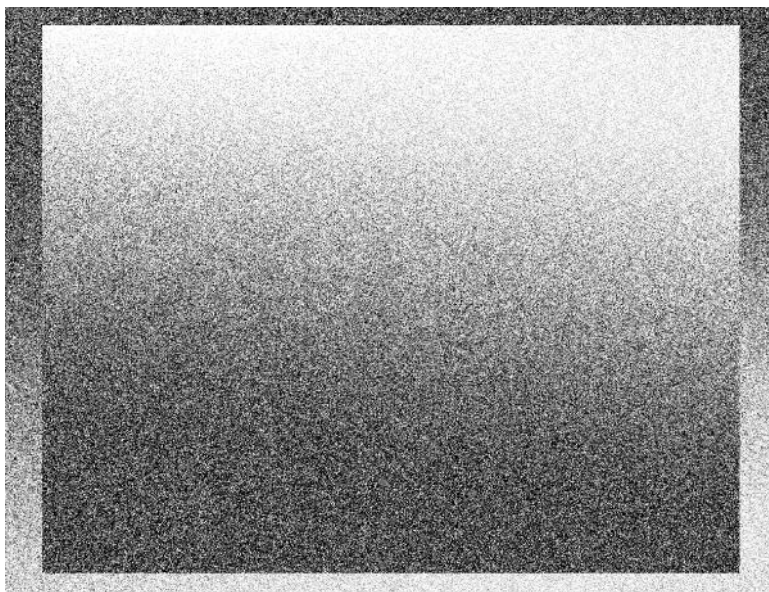
».

8. « » « -

».

9. « »  
(Ctrl+L).

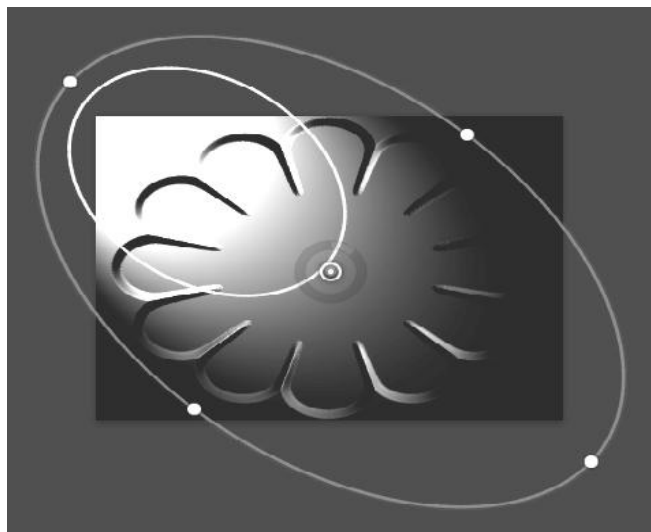
38.



38. « « ».

psd jpg.

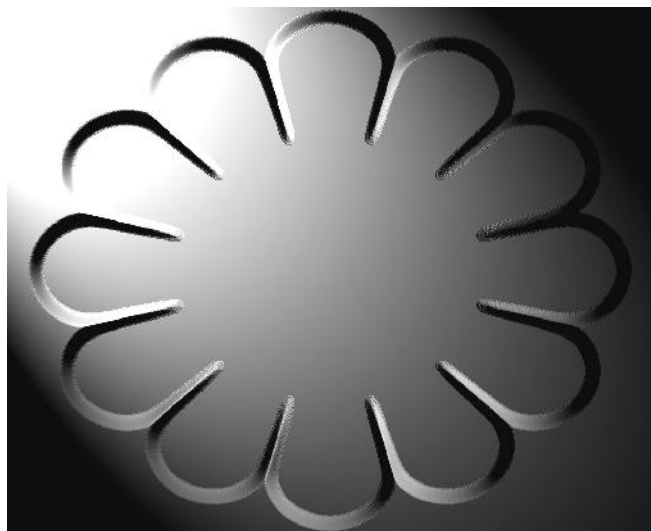
- 1. , 500
- 2. 3 , **RGB.** « » « », « »
- (Ctrl+6).
- 3. « », , « ».
- 4. - ,
- 5. « » ( 5 - 7 ).
- 6. **RGB (** « 1»).
- 7. « » - « 1», « » ( 39).
- 9. ( 40).



39.

«

».



40.

«

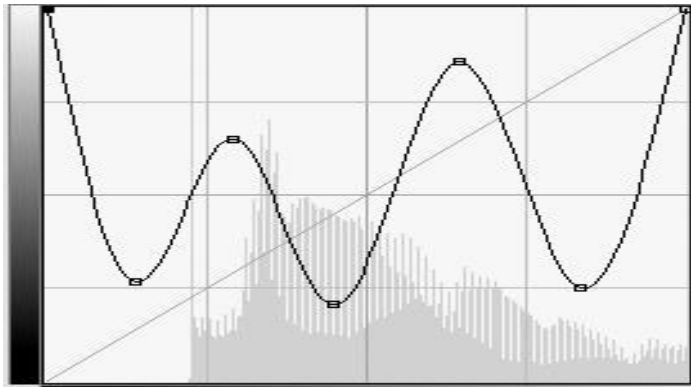
».



10.

» (Ctrl+M).

, « » « » -  
 , . -  
 , , ( -  
 41).



41. « ».

42).

11.

»

12.

(Shift+Ctrl+I)

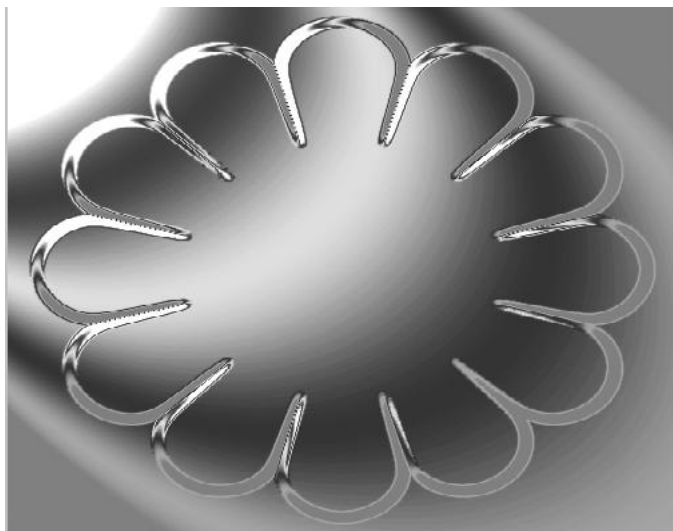
( )  
 » (Ctrl+B).

« »  
 (Ctrl+D).

43.

4-8

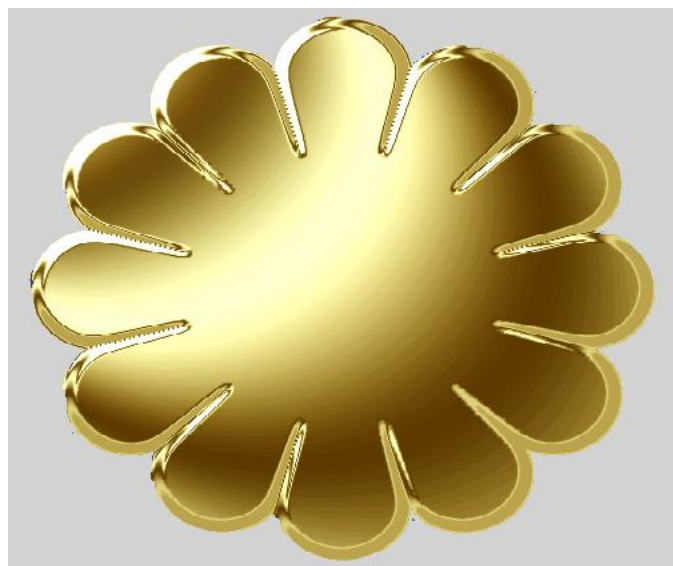
10-11.



42 .

«

».



43.

«

».

1. ? -  
 2. ? -  
 3. ? « -  
 4. »? -  
 5. « »? -  
 - **5** -  
 : , -  
 .  
 .  
 : « », « ».  
 : « », « », « », « », -  
 « », « », « ». -  
 -  
 ,  
 . -  
 -  
 1. ( ) .  
 , 3 , **RGB.**  
 2. ( ) ( ) .

3. « » (

4. « » - « » -  
, +10 ( ) +10  
( ), -10 -10.  
( 44).

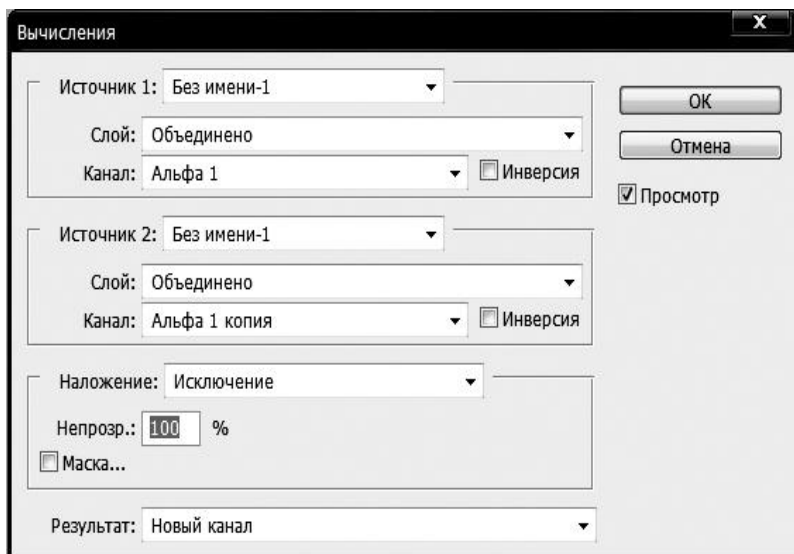


44.

5. « » - « ».  
, « » .45.

6. (Ctrl+I) ( -  
46).

7. « »  
( 50%) .46.



45.

«

».

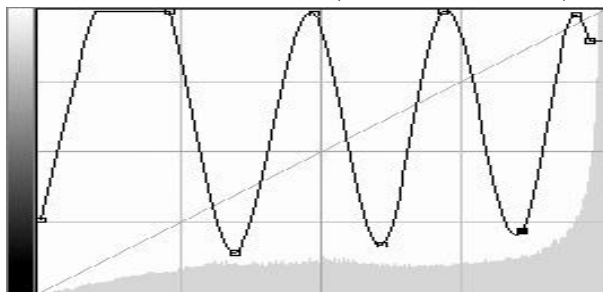


46.

8.

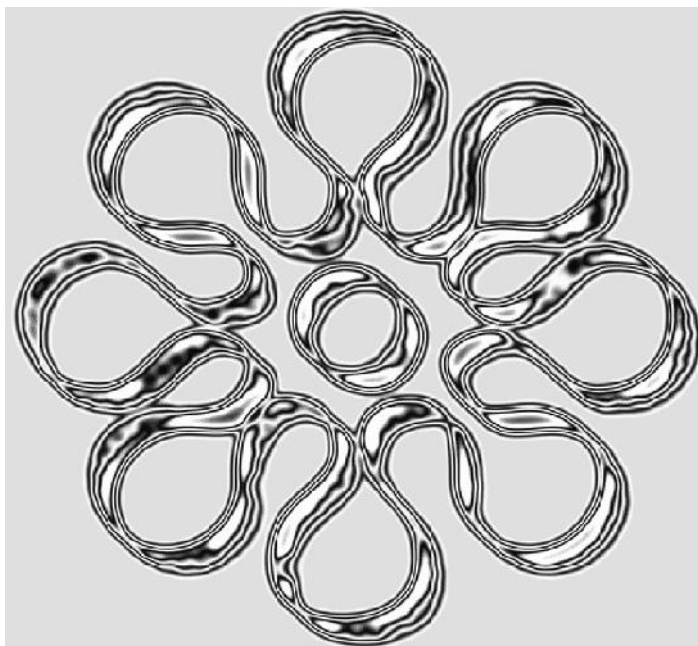
« ».

( 47 48).



47.

« ».



48.

« ».

9.

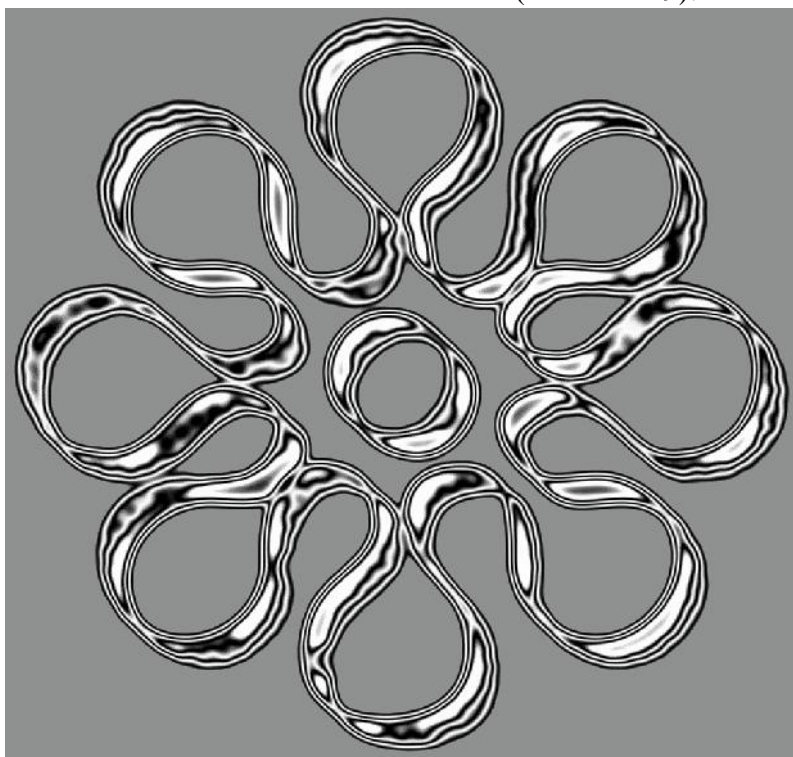
«

»

,

-

- Shift). ( -
10. ,
11. « » « /
12. » .
- RGB. -
- ( 49).



49.

4-8

**10-11.**

1.

?

2.

«

»

3.

?

«

»?

4.

«

»?

-

**6**

:

,

.

.

: «

», «

», «

», «

», «

».

: «

», «

», «

», «

», «

», «

», «

», «

».

.

.

-

,

.



1. 900 / ., « 900 900 . -
2. » . -
3. , -
4. 35 . -
5. .
6. 30. « »
7. « », (Ctrl+I),
8. 900 /
9. 90 / .
10. ( - - 90 )
11. « ».
12. « », « »
13. .
14. « ».
15. -
16. -
17. ( 900 / ).
18. 50.
19. .
20. « »
21. ( - ).
22. « »
23. « ».
24. .



50.

« » « ».

,



13.  
RGB.

14.

« ».

-

.

-

50%).

,

(

,

-

51.

1.

500 .

500 . RGB.

2.

.

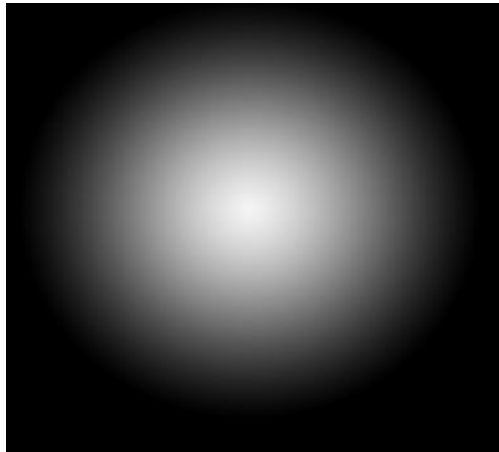


51.

« »».

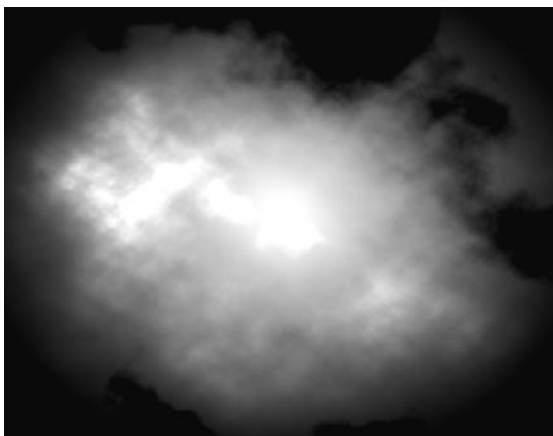
3.

( 52).



52.

4. « -  
 », !  
 5. « »  
 ( 53).



53. « ».

6. .  
 7. « » - « -  
 , « -  
 », -

8. 180  
 « » ( 54).

9. « » -  
 , .  
 -

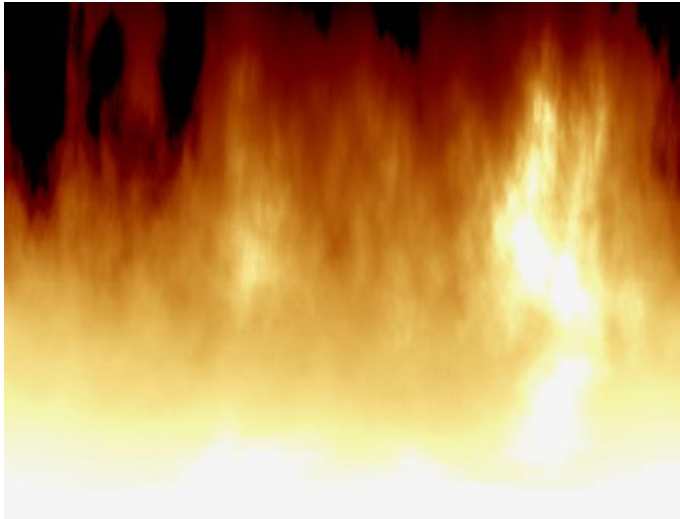
( 55).  
 10. « »  
 .



54.

«

».



55.

«

».



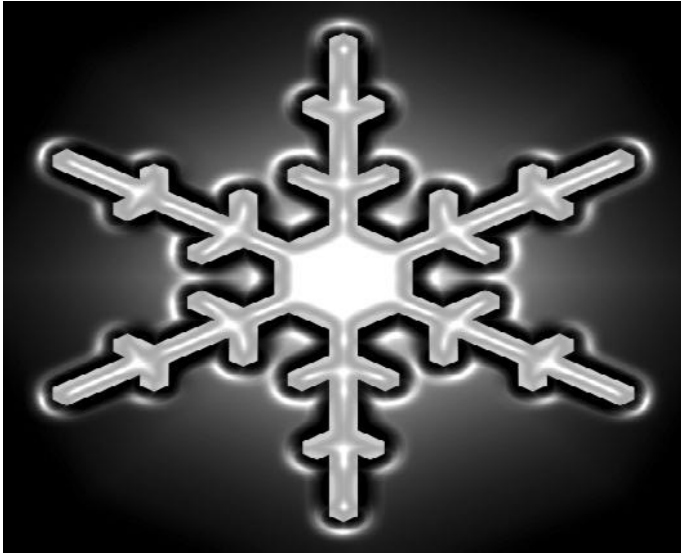
4. ( )  
 ).  
 5. (Ctrl+Shift+E), ( . 56).  
 6. « » - « ».  
 ». :  
 , 5.

57.



56.

«



57.

»

».



58.



7. « »,

( 58).

8.

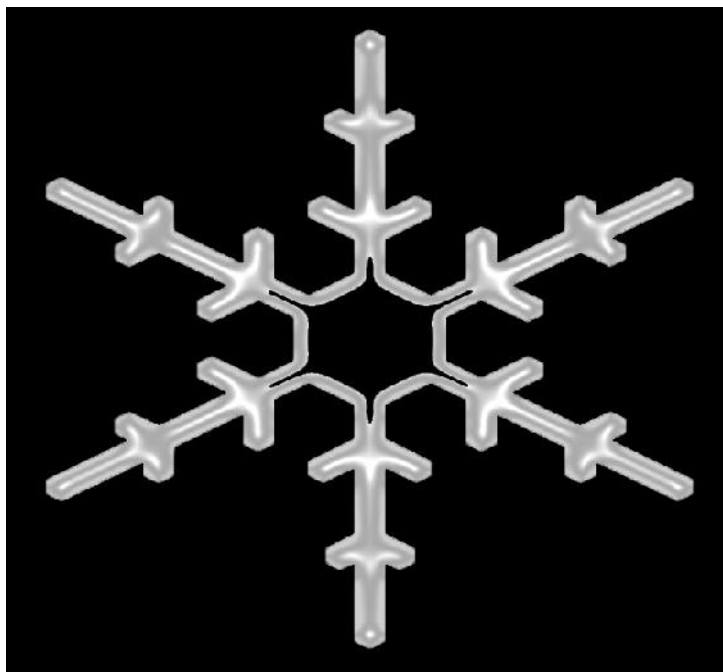
« » (

32).

9.

10.

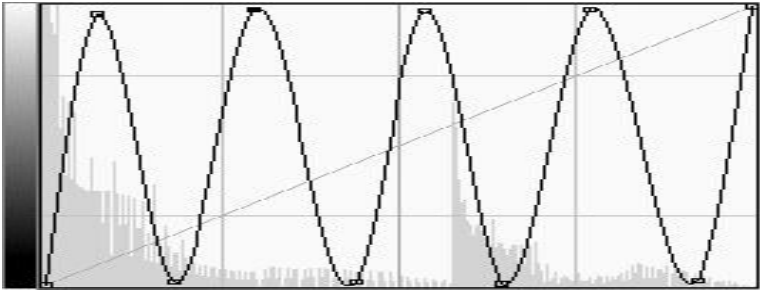
( 59).



59.

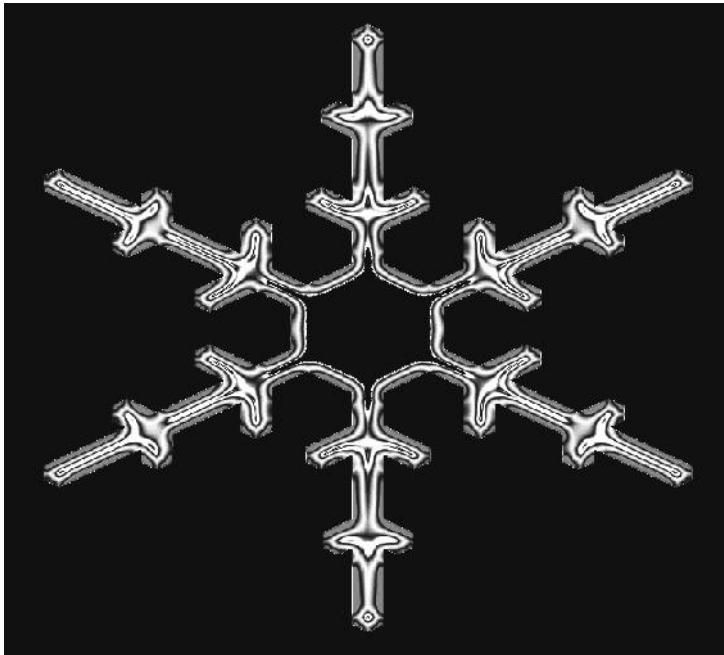
11.  
60).

« » ( ( 62).



60.

« ».

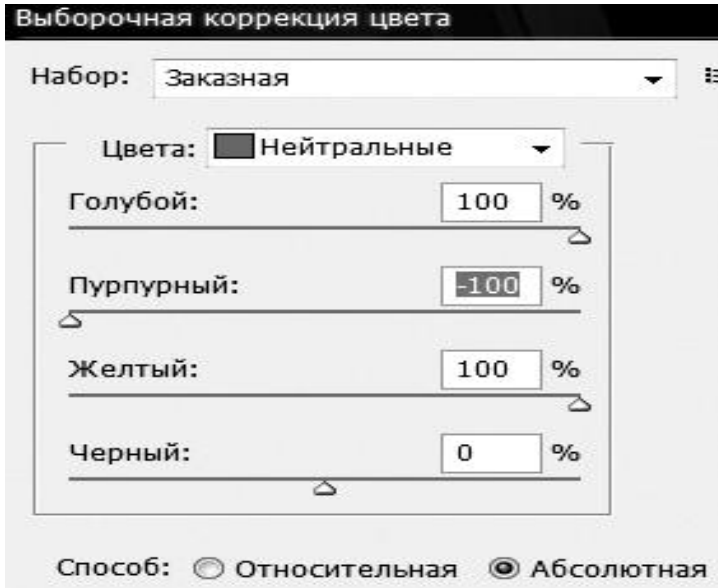


61.

« ».

12.

« » (« »)  
- « »). : - , -  
« ».  
« ».  
( 62).



62.

« ».

13.

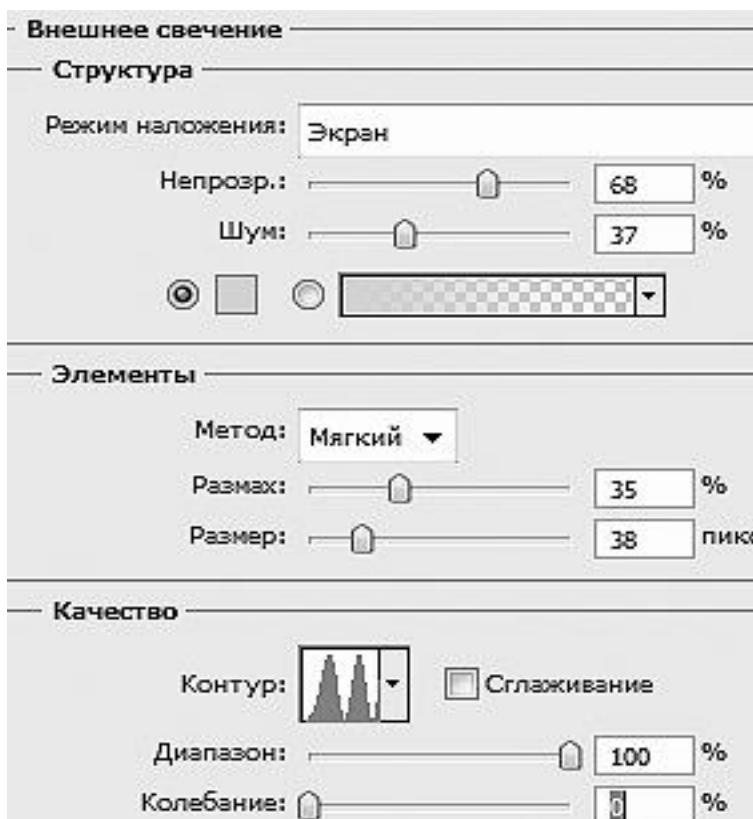
« » - « ».  
».  
« »  
( ).

63.

64.

4-8

10-11.

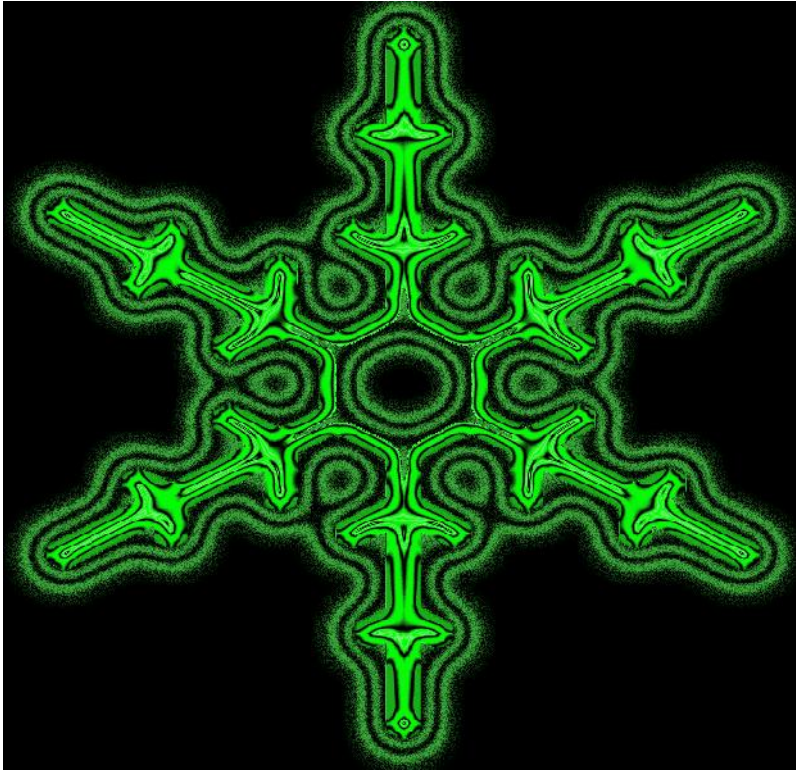


63.

«

».

1. ? -
2. « ? -
3. »? ? -
4. / » « »? « -
5. « » - « »? -



64.

».

«

».

Adobe Photoshop.

psd jpg.

png,

3D

[1].



-

: . . .

01.06.2018. 60 84 1/16

. . . .  
20 . . . \_\_\_\_\_

426034, « . . . , 1, . 4, . 207 »  
./ : +7(3412) 500-295, E-mail: editorial@udsu.ru