

A handwritten signature or mark consisting of a horizontal line with a small loop on the left and a vertical stroke on the right.

25.00.32 –

«
» ().

—

:

,

. . . .

;

«

»,

(.).

15
212.251.02

2015 . 15-00 .

«

»

: 630108,

, 10, . 402.

«

<http://sgugit.ru/science-and-innovations/dissertation-councils/dissertations/kim-eduard-levanovich/>

»

26

2015 .



020461 04.03.1997.

14.10.2015.

60×80 1/16.

. . 1,00.

100 . .

630108,

,

, 10

630108,

,

, 8

, -
 , -
 -
 .
 . -
 : . „ . „ -
 . . . -
 () -
 (, -
 , , , -
 , -
) . -
 , -
 , -
 (5-7)10⁻⁵. -
 , (,) -
 (-), -
 , (-
). -
 . -
 (-
) , . -
 , -
 « » , -

,
 .
 . (.)
 ,
 , ,
 , , ()
 .
 , , ,
 , , ,
 , , I II
 « ».
 ,
 .
 , ,
 .
 ,
 :
 —
 ()
 ;

—

—

,

—

;

—

—

.

:

—

,

,

—

,

;

—

—

—

,

.

—

.

—

.

—

:

—

—

,

—

;

—

()

;

, :
 « - », « », IV -
 « - -2008», VI -
 « - -2010», VII « -
 -2011», VIII « -
 -2012», «
 - » (-
 , 2013 .); X « - -
 2014», XI « - -2015».

, - , - ,
 - -

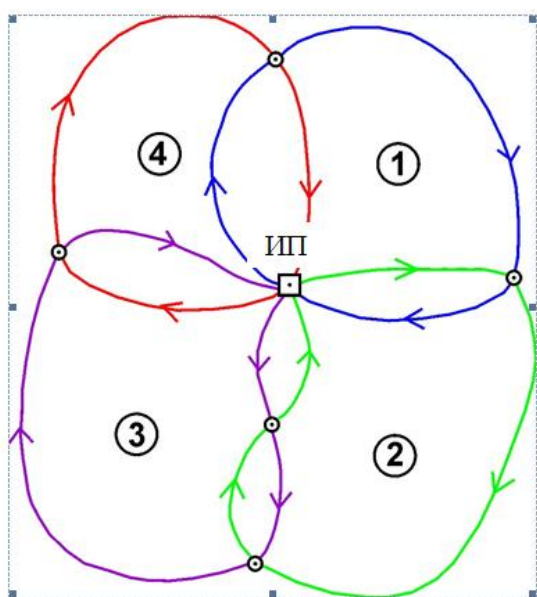
«
 » ().

, , ,
 , , .
 .

, , :
 , -
 ,

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

(1).



- Условные обозначения**
- - исходный репер
 - - узловой грунтовый репер
 - - линии нивелирных ходов и гравиметрических рейсов и их направлений в петлях
 - - включающих грунтовые реперы
 - ① - номер хода (петли)

()

,

$$f = \sqrt{l^2 + h^2} = \sqrt{2} \cdot 0,$$

0 -

();

l^2 h^2 -

() -

().

,

,

f

$$= \sqrt{\frac{[2f^2]}{2n}} = \sqrt{\frac{[f^2]}{n}},$$

n -

()

() .

()

.

2.

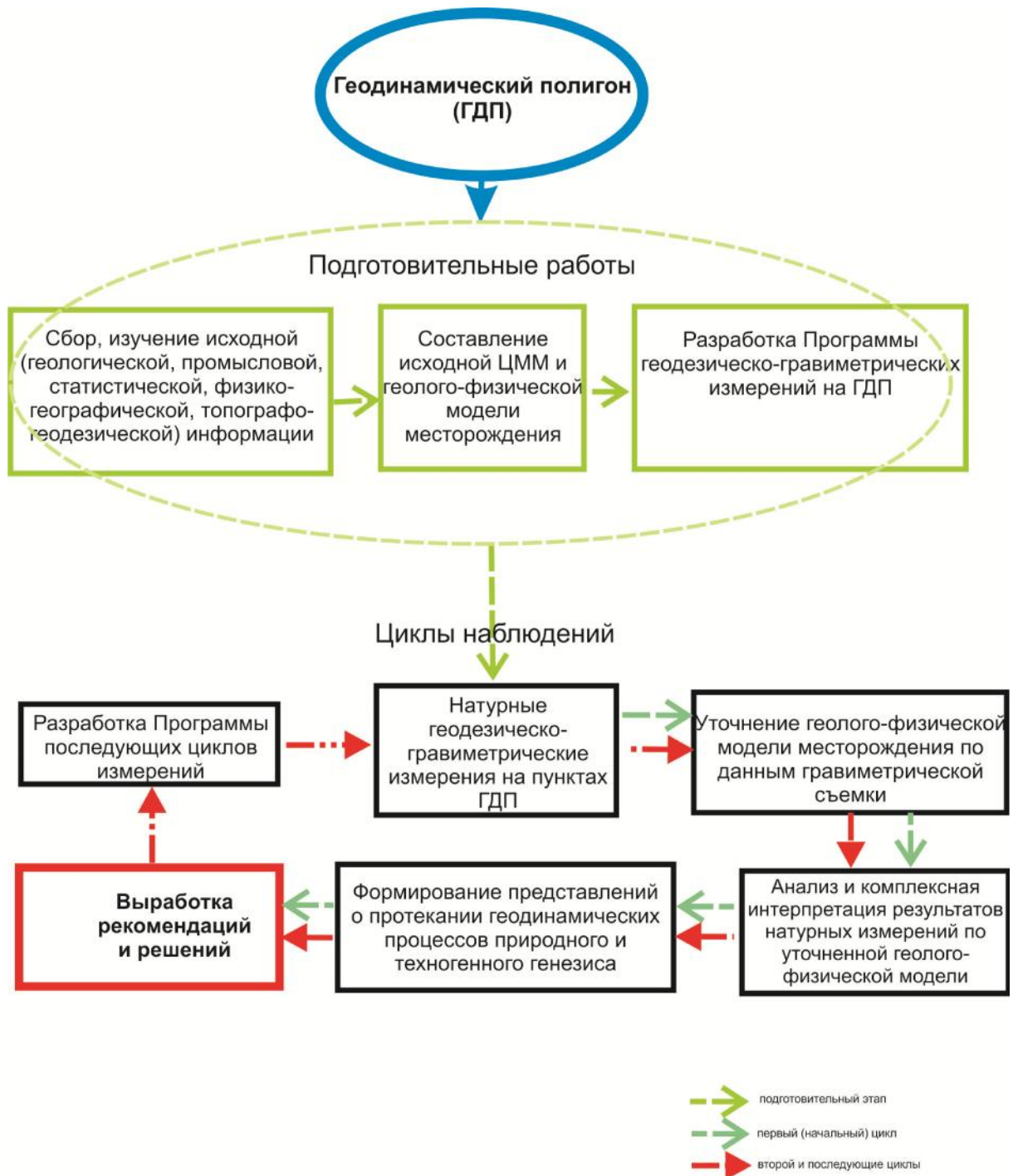
()

,

,









.

(3).

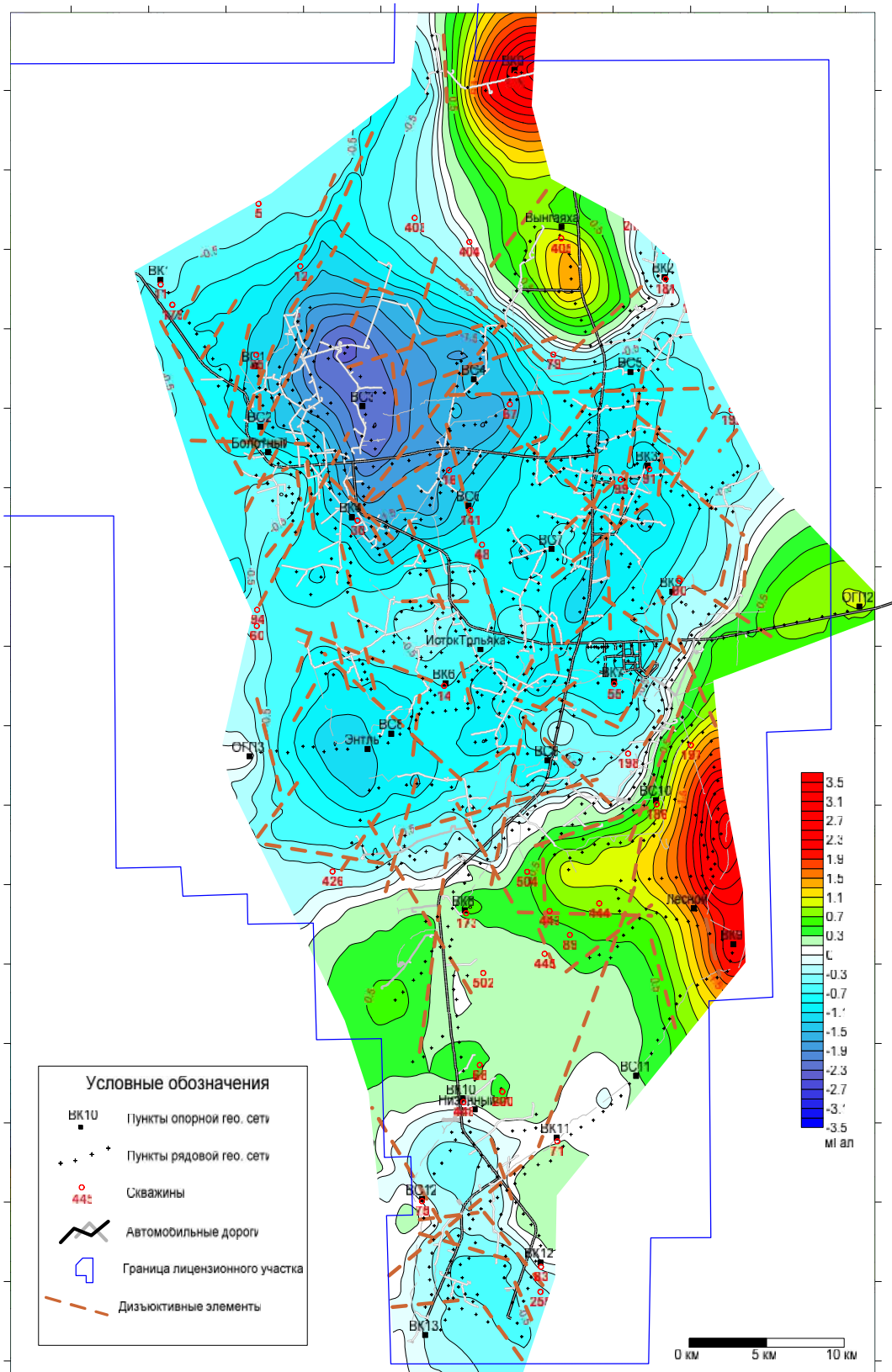




Условные обозначения:

- | | |
|---|---|
| <p>а) </p> <p>б) </p> | <p>Зоны трещиноватости дробления :</p> <p>а) - площадные (сквозные)</p> <p>б) - линейные</p> |
| <p>а) </p> <p>б) </p> | <p>Дизъюнктивы в верхней части разреза:</p> <p>а) - трещины</p> <p>б) - трещины с указанием направления понижения плотности</p> |
| <p>а) </p> <p>б) </p> | <p>Разломы в фундаменте по результатам сейсморазведки:</p> <p>а) - выделенные</p> <p>б) - предполагаемые с указанием зоны опускания</p> |
| <p>а) </p> <p>б) </p> | <p>Зоны повышенного промышленного риска:</p> <p>а) - вероятные</p> <p>б) - предполагаемые</p> |

, -
 (-
) ,
 .
 .
 , -
 , .
 2010 2011 .
 , -
 (), -
 , .
 - , -
 ,
 .
 , -
 .
 , 4, -
 -
 , -
 , -
 .



5

$$\begin{aligned}
 & (\rho = 1,0 \text{ / } \text{cm}^3 = 1,0 \text{ / } \text{cm}^3) \\
 & (\rho = 2,0 \text{ / } \text{cm}^3 = 2,0 \text{ / } \text{cm}^3).
 \end{aligned}$$

$$M \cong 12,8 \cdot 10^6$$

313 .

11,4 ,

14 195 .

570

$$M \cong 11\,200\,000 ,$$

$$V \cong 11\,200\,000 \text{ }^3.$$

20 ,

80 2 420 .

1 600 000 .

90 %

;
 ,
 ,
 ;
 ,
 - , , , -
 , ;
 () ;
 () ,
 , « » -
 500 1 500 ;
 () , (, ,),
 ()
 .
 :

;

;

-
-

,

1 , . . .

-

[] / . . . , . . . //

. – 2011. –

8. – . 30–35.

2 , . . .

-

[] / . . . -

, . . . , . . . //

. – 2013. –

4/ . – . 19–27.

3 , . . .

-

-

[] / . . . ,

. . . // - -2008. IV

. . . . : .

5 . (, 22–24 2008 .). –

: , 2008. . 1,

. 2. – . 27–30.

4 -

[] / . . . ,

. . . , . . . //

- -2008. IV -

. . . . : . 5 . (

, 22–24 2008 .). –

: , 2008. . 1, . 2. – . 45–49.

5

1-
 [] / . . , . . -
 , . . , . . // - -2008. IV . .
 .: . 5 . (, 22-24 2008 .). -
 : , 2008. ., 1 . 2. - . 50-54.

6

1 2008 . [] / . . , . . // -
 -2009. V . . .: . 6 . (,
 20-24 2009 .). - : , 2009. . 1, . 1. - . 50-54.

7

[] / . . , . . , . . //
 (-16-2010): . ()
 16- . - . , , 4-6 . 2010 . - :
 ; - , 2010. - . 153-156.

8

[] / . . , . . , . . ,
 . . // . - 2010. - . 1 (12). - . 14-20.

9

[] / . . , . . , . .
 . . , . . , . . // - -2011.
 : . VII . . « -
 -2011», 19-29 2011 ., . - : ,
 2011. - . 56-61.

10

[] /

. . . , . . . , . . . , . . . // -
 -2011. : . VII . .
 ., 19-29 . 2011 .- : , 2011.- . 62-71.
 11 , . . -

[] / . . , . . ,
 . . // - -2012. VIII . . . :
 : . (, 10-20 2012). -
 : , 2012. - . 228-235.

12 , . . -

[] / . . , . . // . - 2012. -
 . 4 (20). - . 3-13.

13 , . . - -

[] / . . , . . , . . // -
 - -
 : . - . : , 2013. - . 75-82.

14 , . . -

[] / . . , . . , . . -
 // - -2014. . . . : -
 . . . « , , , » : .
 2 . (, 8-18 2014). - : ,
 2014. . 2. - . 207 213.

15 , . . -

[] / . . , . . // -

-2015. XI . . . , 13–25 2015 . , :

. . . « , , -

»: . 2 . . 2.– : , 2015. – . 193 198.

16 , . . -

[] / . . ,

. . // . – 2015. – . 1 (29). – . 15–23.