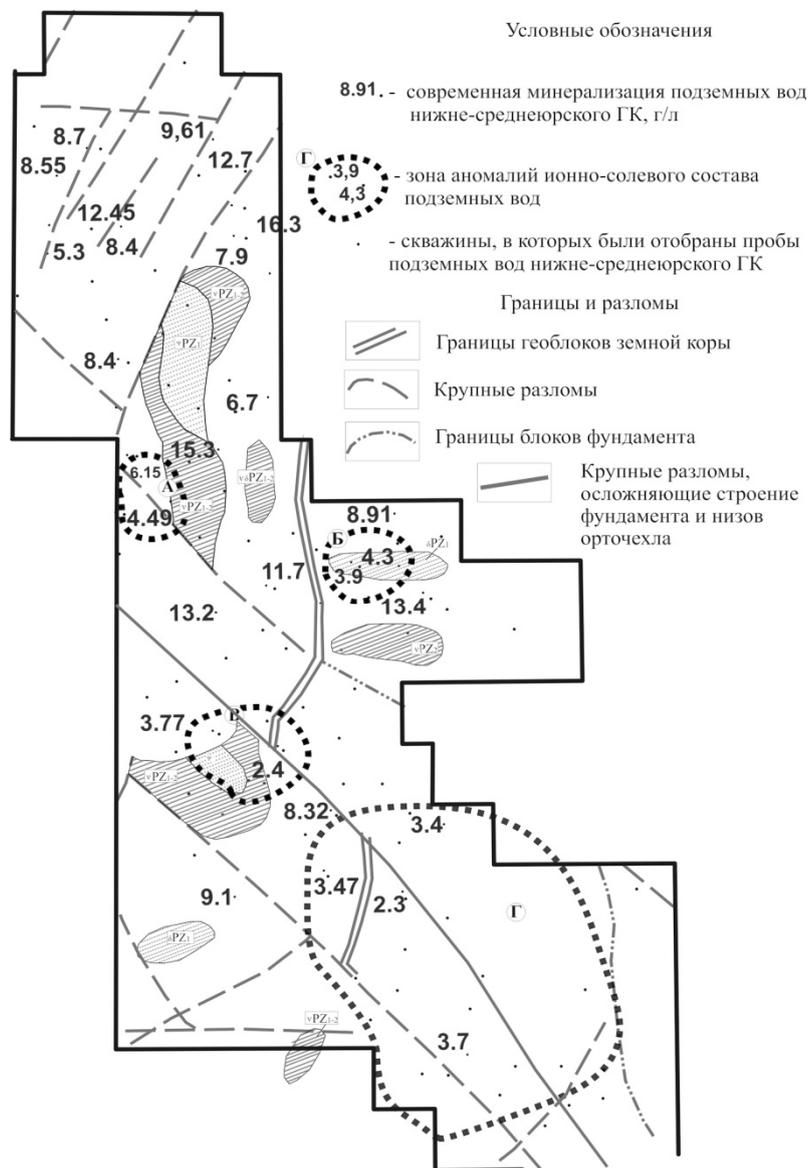




) ( , .  
 7-9) ( 10, 11) . ( 2-4, 5-6, -  
 125 ,  
 2 745 . 11 -  
 11 11 10 .  
 ,  
 10 / —  
 ,  
 — - .  
 2-3 / 14-16 / ,  
 ,  
 ,  
 11 2,4-5,3 / .  
 8-9 / , 15-16 / .  
 ,  
 « — ».  
 85-95 % ( . . )  
 ,  
 « » ,  
 ,  
 « » -  
 , ( -  
 ), ,  
 , [4].  
 ,  
 , ( ), 700 .

, , -  
 , , , -  
 : -  
 [5] -  
 1 600–1 900 2 200–2 400 , -  
 5,3 11 / . -  
 — -  
 / , 5,3 11 -  
 2–3 / -  
 , -  
 , .1 -  
 (8–9 / ), ( :  
 , , , ). -  
 5–9 [1], 1,6 . -  
 1 , ( ) . -  
 0,5 . -  
 2 700 . -  
 « » -  
 0,77 . 4,5–6,1 / .  
 100<sup>0</sup> . -  
 « » , -  
 27,6 . 3,9–4,3 / . -  
 100–105<sup>0</sup> , 110<sup>0</sup> . , -  
 , -  
 « » , -  
 21 25,5 . -  
 2,4–3,7 / . -  
 100<sup>0</sup> . -  
 « » -  
 - -  
 . -



Интрузивные породы

PZ <sub>2</sub>	PZ <sub>1+2</sub>	PZ <sub>1</sub>	возраст	породы
δ	δ			Диориты, тоналиты, кварцевые диориты, монцодиориты
v	v	v		Габбро (v), габро-диориты (vδ)
		ψ		Серпентиниты (ψ)

« » « ».

4,5 . , -

26,5 . 0,92 . ,

2,3–3,7 / . -

110<sup>0</sup> , ,

( ) [6].

[7] [8].

[9]

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

<sup>2</sup> ( . . . , . . . , . . . ); ( . . . , . . . ).

[10],

1. . . . . , 2005. – 225 .
2. . . . . // . . . . . – 2015. –
4. – . 6-11.
3. . . . . – 1986 – 2. – . 117-122.
4. // . . . . . « . . . . . », 2004. – 545 .
5. . . . . – 1966. – 6. //
6. / . . . . . « . . . . . » – . . . . . , 2007. – . 191-209.
7. / . . . . . – 1994. – 5. – . 65-85.
8. . . . . ( . . . . . ) // . . . . . – 1991. – 3. – . 122-132.
9. . . . . – 2009. – 5. – . 19-25. //
10. . . . . – . . . . . , 2000. – 472 .

**Information about the authors**

**Abdrashitova R. N.**, Candidate of Science in Geology and Mineralogy, associate professor of the chair of oil and gas fields geology, Industrial University of Tyumen, phone: 89224728639, e-mail: ritte@list.ru

**Akzhanov R. S.**, postgraduate of Industrial University of Tyumen, engineer-hydrogeologist, West Siberian Branch of the Institute of Petroleum Geology and Geophysics named after A. A. Trofimuk, SB RAN, phone: 89829875453, e-mail: bars-ak91@rambler.ru

**Lukyanenko E. A.**, engineer-hydrogeologist, West Siberian Branch Institute of Petroleum Geology and Geophysics named after A. A. Trofimuk, SB RAN, phone: 89220747172, e-mail: elenatngu@mail.ru

. . . . . 89224728639, e-mail: ritte@list.ru

. . . . . 89829875453, e-mail: bars-ak91@rambler.ru

. . . . . 89220747172, e-mail: elenatngu@mail.ru