

## Секция «Геология»

### Зависимость петрофизических свойств гранитоидов U-Мо месторождения Антей от глубины формирования и типа метаморфических и деформационных преобразований (ЮВ Забайкалье)

Минаев В.А.<sup>1</sup>, Полуэктов В.В.<sup>2</sup>, Петров В.А.<sup>3</sup>

1 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Геологический факультет, 2 - Московский государственный геологоразведочный  
университет им С. Орджоникидзе, Разведка месторождений редких  
радиоактивных, 3 - Московский государственный геологоразведочный университет  
им С. Орджоникидзе, Разведка месторождений редких радиоактивных, Москва,

Россия

E-mail: minaev2403@mail.ru

Изучение петрофизических параметров, в сочетании с минералого-петрографическим и геолого-структурным изучением пород, крайне важно при оценке перспектив U оруденения одного из крупнейших жильных месторождений, расположенного в гранитоидном основании Стрельцовской кальдеры (ЮВ Забайкалье).

Проведено сопоставление петрофизических (фильтрационно-пористостных, упругих, плотностных, магнитных и ядерно-физических) свойств гранитоидов двух глубоких горизонтов (650 и 465 м. от поверхности) месторождения Антей с результатами их структурно-геологического и петрохимического изучения.

Выделенные группы гранитоидов, различаются между собой как по типу, интенсивности разновозрастных высоко- и низкотемпературных изменений, синрудных гидротермально-метасоматических преобразований, так и по уровням значений их петрофизических свойств. При этом выделены группы параметров (преимущественно фильтрационно-пористостных) которые закономерно изменяются с глубиной. Таким образом, тип и интенсивность изменений, а также степень тектонической нарушенности пород закономерно отражаются в изменении значений петрофизических параметров [1,2].

Изученные структурно-петрофизические параметры, в сочетании с характером и интенсивностью проявления разновозрастных метасоматитов, их тектонической нарушенностью могут быть использованы при прогнозе «слепых» рудных тел.

### Литература

1. Лаверов Н.П., Петров В.А., Полуэктов В.В., Насимов Р.М., Хаммер Й., Бурмистров А.А., Щукин С.И. Урановое месторождение Антей - природный аналог хранлища ОЯТ и подземная геодинамическая лаборатория в гранитах // Геология рудных месторождений. 2008. т. 50. № 5. С. 387-413.
2. Минаев В.А., Бурмистров А.А., Петров В.А., Полуэктов В.В. Петрофизические свойства гранитоидов месторождения Антей и их связь с гидротермально-метасоматическими преобразованиями (Стрельцовское рудное поле, ЮВ Забайкалье) // II-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов памяти академика А.П. Карпинского (тезисы), секция геоф. и информ. технолог., СД, с. 19, СПб.: ВСЕГЕИ, 2011.