

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Е. И. Михеева** «*Петрология и геохронология метаморфических и гранитоидных комплексов п-ова Святой Нос (Забайкалье)*», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология и вулканология

Представленный материал автореферата диссертации основан на новых результатах петро-геохимических и изотопно-геохронологических исследований метаморфических и магматических (гранитоидных) пород полуострова Святой Нос. Также автором проведена корреляция с образованиями Ольхонского региона.

Поскольку регион исследований доступен для изучения эта работа является продолжением исследований предшественников, полученный материал является новым в части геохимических (микроэлементный состав), изотопно-геохимических (Sm-Nd) и геохронологических (U-Pb, Ar-Ar по различным минералам) данных. Использованный автором арсенал аналитических исследований и проведенная им интерпретация вызывают уважение. Выполнение многих работ обосновано финансово различными грантами и проектами, в которых автор принимал участие.

Что важно исследования базируются на личном авторском материале полученном при проведении полевых работ в течении последних десяти лет, также автором использованы коллекции по Ольхонскому региону предоставленные коллегами, но в проведении полевых работ которых автор также принимал участие.

Материал опубликован в рецензируемых журналах, автором проведена хорошая апробация работы на конференциях различного уровня.

Автором выделены парагенезисы метаморфических пород, определены РТ условия метаморфизма, определена фациальная принадлежность, кроме того, оценен возраст метаморфизма и рассмотрены протолиты метаморфитов, их возраст, успешно проведена геодинамическая интерпретация первичных геологических комплексов.

В исследованных автором гранитоидах выделены образования двух этапов ранепалеозойского и позднепалеозойского отличающихся возрастом и петро-геохимическими характеристиками. Раннепалеозойские гранитоиды подразделены на гранитоиды I и S типов (с учетом петро-геохимических и геохронологических данных).

В целом автореферат оставляет хорошее впечатление особенно масштабностью поставленных задач. В качестве замечаний можно выдвинуть следующее.

1. на стр. 7. выделены Vt-Cpx-Amp-Grt гнейсы...

на стр. 13 уже Cpx-Amp-Grt-Vt гнейсы....

В названиях метаморфических пород заложен определенный смысл и положение минерала в названии пород определяется его количеством в породе, возможно, это просто опечатка автора.

