О ВРЕМЕНИ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАНИТОИДОВ ГЛАВНОГО КОЛЫМСКОГО БАТОЛИТОВОГО ПОЯСА: ОПЫТ СОГЛАСОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗОТОПНОГО ДАТИРОВАНИЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК АЗИИ)

И.Н. Котляр, И.Л. Жуланова, Т.Б. Русакова, А.М. Гагиева

ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000; e-mail: metamor@neisri.ru

Поступила в редакцию 18 июня 2015 г.

Показано, что гранитоиды Главного Колымского батолитового пояса не проникают в верхнеюрские отложения Яно-Колымских мезозоид. Критически рассмотрены возможности U-Pb SHRIMP цирконометрии для мезозойского интервала геологической истории. Сделан вывод, что аналитические ограничения не позволяют в мезозойских U-Pb изотопных системах решать альтернативу конкордантности – дискордантности получаемых датировок вычислительными методами. Установлена высокая чувствительность U-Pb изотопной системы к наложенным процессам. Согласование данных по U-Pb, Rb-Sr, Ar-Ar, K-Ar геохронометрам позволило заключить, что внедрение гранитоидов Главного Колымского батолитового пояса происходило 170–160 млн лет назад, а преобразование их изотопных систем – 150–140, 135–125 и 100–80 млн лет назад. Локальная цирконометрия в комплексе с другими изотопными методами может использоваться для датирования магматитов по реликтовым датам, установления времени нарушения их изотопных систем, предсказания еще не выявленных термальных событий. Придавать U-Pb SHRIMP цирконометрии статус арбитражного метода неправомерно.

Ключевые слова: **методы изотопного датирования, гранитоиды, мезозой, Северо-Восток Азии.**