

Изотопно-геохронологические исследования цирконов раннедокембрийских пород юго-восточной части Алдано-Станового щита: новые результаты, их геологическая интерпретация

В.А. Гурьянов¹, Г.В. Роганов², В.Н. Зелепугин³, М.И. Розинов³, Т.Е. Салтыкова³

¹*Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: guryanov_v@mail.ru*

²*Центр региональных геологических исследований ФГУП “Дальгеофизика”, ул. Л. Толстого 8, г. Хабаровск, 680000*

³*Центр изотопных исследований, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ЦИИ ВСЕГЕИ), Средний проспект 74, г. Санкт-Петербург, 196106*
Поступила в редакцию 22 июня 2010 г.

Представлены результаты датирования цирконов метаморфических, ультраметагенных и метаморфизованных плутонических пород юго-восточной части Алдано-Станового щита U-Pb методом с использованием вторично-ионного микрозонда SHRIMP-II и дана их геологическая интерпретация. Полученные датировки отражают в большинстве случаев не время формирования пород, а время их преобразований на разных этапах и стадиях прогрессивного и регрессивного метаморфизма, ультраметаморфизма, магматизма и тектонических дислокаций. Выделено девять генерализованных групп значений изотопного возраста, отвечающих определенным геологическим событиям, которые коррелируются с тектоническими и петрологическими событиями в западных частях Становой гранит-зеленокаменной и Алданской гранулитогнейсовой областей.

Ключевые слова: вторично-ионный микрозонд SHRIMP-II, архей, алданий, становой, сахаборий, удокий, эндрбиты, авляяканский комплекс, Алдано-Становой щит.