

**ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О U-РЬ ВОЗРАСТЕ И СОСТАВЕ ЦИРКОНА ИЗ РУДОНОСНЫХ
СИЕНИТОВ ГОРЫ РУДНАЯ (ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ)**

В.Е. Гузев^{1,2}, А.В. Терехов¹, С.Г. Скублов^{3,2}, В.И. Леонтьев^{2,1}, А.В. Молчанов¹

¹*ФГБУ ВСЕГЕИ им. А.П. Карпинского, Средний пр-т В.О. 74, г. Санкт-Петербург, 199106;
e-mail: vladislav_guzev@vsegei.ru*

²*ФГБОУВО Санкт-Петербургский горный университет, 21-я линия В.О. 2, г. Санкт-Петербург, 199106;
e-mail: s195007@stud.spmi.ru*

³*ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, наб. Макарова 2, г. Санкт-Петербург, 199034; e-
mail: skublov@yandex.ru*

Поступила в редакцию 08 декабря 2020 г.

Впервые проведено изотопно-геохимическое исследование (SHRIMP-II, SIMS) циркона из сиенитов горы Рудная, включающих в себя недавно открытое Морозкинское золоторудное месторождение, расположенных в Южной Якутии. Гора Рудная представляет собой сиенитовый массив в форме лакколита и находится в пределах Центрально-Алданского рудного района. Золоторудная минерализация проявлена в кислотных низкотемпературных метасоматитах – березитах (Qz-Ser-Ank-Py состав) и представлена прожилково-вкрапленной и жильной минерализацией. Оруденение приурочено к крутопадающим субмеридиональным зонам дробления внутри интрузии. Возраст рудоносных сиенитов по данным датирования циркона составляет около 130 млн лет. Полученный возраст соответствует основной стадии магматизма и сопряженной с ней гидротермально-метасоматической деятельности в пределах Центрально-Алданского рудного района. В сиенитах установлено две группы цирконов, одна из которых имеет признаки магматического генезиса. Вторая группа цирконов имеет признаки флюидного воздействия: повышенное содержание U, Th и ряда неформульных элементов (LREE, Ca, Ti, Sr). Присутствие двух контрастных по составу и облику, но одновозрастных разновидностей цирконов указывают на то, что процессы магматической кристаллизации сиенитов горы Рудной и их флюидной переработки были сближены во времени.

***Ключевые слова:* U-Рь возраст, циркон, REE, месторождение Морозкинское, гора Рудная, Якутия.**