

**ИСТОЧНИКИ И ПАЛЕОГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НАКОПЛЕНИЯ
ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕКЕМБРИЙСКОЙ БЫСТРИНСКОЙ СВИТЫ
АРГУНСКОГО МАССИВА**

Ю.Н. Смирнова¹, А.В. Куриленко^{2,3}, В.Б. Хубанов², С.И. Дриль^{3,4}

¹ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, пер. Релочный 1, г. Благовещенск, 675000;
e-mail: smirnova@ascnet.ru

²ФГБУН Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, ул. Сахьяновой ба, г. Улан-Удэ, 670047;
e-mail: khubanov@mail.ru

³ФГБУ Всероссийских научно-исследовательских геологический институт А.П. Карпинского, Средний проспект
74, г. Санкт-Петербург, 199106; e-mail: alena_kurilenko@mail.ru

⁴ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, ул. Фаворского 1А, г. Иркутск, 664033;
e-mail: sdril@igc.irk.ru

Поступила в редакцию 24 февраля 2023 г.

В публикации приведены результаты минералого-геохимических, изотопно-геохимических (Sm-Nd) исследований алевролитов верхней подсвиты быстринской свиты Аргунского континентального массива, а также U-Pb датирования зерен детритового циркона из них. Главной целью исследований являлось выявление основных источников сноса кластического материала, реконструкция палеогеодинамической обстановки накопления и уточнение нижней возрастной границы формирования терригенных пород верхней подсвиты быстринской свиты. Особенности вещественного состава исследованных пород свидетельствуют о накоплении их в обстановке, связанной с субдукционными процессами. Микроэлементный состав алевролитов подсвиты указывает на присутствие в области сноса пород смешанного по кремнекислотности состава. Согласно результатам Sm-Nd изотопно-геохимического исследования установлено, что основными источниками сноса кластического материала для алевролитов стратона являлись породы палеопротерозойского возраста и (или) более молодые образования, формирование которых связано с переработкой континентальной коры палеопротерозойского возраста. В изученном образце алевролитов верхней подсвиты быстринской свиты доминирующая часть цирконов характеризуется нео- и палеопротерозойскими значениями возраста. Их источниками, вероятно, являются нео- и палеопротерозойские магматические образования, распространенные в пределах Аргунского массива на территории Китая. Согласно возрасту наиболее молодых цирконов (556 ± 9 и 566 ± 10 млн лет), выделенных из алевролитов верхней подсвиты быстринской свиты, нижняя граница их накопления приходится на середину эдиакария.

Ключевые слова: кембрий, осадочные породы, геохимия, Sm-Nd данные, U-Pb датирование, Аргунский массив, восточное Забайкалье.