

**ИСТОЧНИКИ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕ-СРЕДНЕДЕВОНСКОЙ(?)
АЛЕВРОЛИТО-ПЕСЧАНИКОВОЙ ТОЛЩИ ЗЕЯ-СЕЛЕМДЖИНСКОГО ФРАГМЕНТА
НОРА-СУХОТИНСКОГО ТЕРРЕЙНА: ГЕОХИМИЯ И U–Th–Pb (LA–ICP–MS)
ДАТИРОВАНИЕ ЦИРКОНА**

Ю.В. Смирнов¹, В.Б. Хубанов², Ю.Н. Смирнова¹

¹Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Благовещенск, Россия; e-mail: smirnova@ascnet.ru

²Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, Улан-Удэ, Россия; e-mail: khubanov@mail.ru

Поступила в редакцию 26 января 2024 г.

В публикации приведены первые результаты геохимических и U–Th–Pb (LA–ICP–MS) изотопных исследований терригенных отложений условно нижне-среднедевонской алевролитито-песчаниковой толщи бассейна р. Каменушка Зея-Селемджинского фрагмента Нора-Сухотинского террейна. По своим геохимическим особенностям изученные нами песчаники соответствуют отложениям, сформированным в обстановке активной континентальной окраины либо островной дуги, в области сноса преобладали магматические породы кислого и среднего состава при незначительном вкладе литогенного (second cycle) материала. Нижняя возрастная граница накопления песчаников алевролитито-песчаниковой толщи, согласно конкордантному возрасту трех наиболее молодых зерен циркона, составляет 459 ± 9 млн лет. Достаточно большие вариации U–Th–Pb возраста зерен детритового циркона из образца песчаника свидетельствуют о разновозрастном исходном материале в областях сноса. Результаты исследований в совокупности с существующими палеогеодинамическими моделями формирования Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса позволяют предполагать, что главными источниками кластического материала для терригенных пород алевролитито-песчаниковой толщи являлись магматические породы палеозойского и неопротерозойского возраста Мамынского террейна при определенном вкладе островодужных раннепалеозойских образований Нора-Сухотинского террейна.

Ключевые слова: ранний палеозой, песчаники, геохимия, U–Th–Pb (LA–ICP–MS) данные, Южно-Монгольско-Хинганский орогенный пояс.