

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЛАОЕЛИН-ГРОДЕКОВСКОГО
ТЕРРЕЙНА (ЗАПАДНОЕ ПРИМОРЬЕ) ПО МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИМ
ДАНЫМ И РЕЗУЛЬТАТАМ U–Pb ДАТИРОВАНИЯ ДЕТРИТОВЫХ ЦИРКОНОВ**

А.И. Малиновский, А.А. Чащин, В.В. Голозубов

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток,
690022; e-mail: malinovsky@fegi.ru*

Поступила в редакцию 29 марта 2023 г.

Рассматриваются результаты комплексного изучения вещественного состава песчаных пород и U–Pb изотопного датирования детритовых цирконов из палеозойско-раннемезозойских отложений Лаоелин-Гродековского террейна Западного Приморья. Исследования показали, что по своим минералого-геохимическим параметрам разновозрастные песчаники террейна заметно различаются и, следовательно, формировались за счет различных источников питания. Накопление песчаников кордонкинской свиты происходило в результате разрушения основных и средних вулканитов океанической островной дуги, а также магматических и осадочных образований ее фундамента. На накопление песчаников решетниковской, барабашской и мангугайской свит решающее влияние оказывали размывавшиеся устойчивые кратоны и поднятые блоки основания, представлявшие собой выступы кристаллического фундамента в обрамлении рифтовых зон или вдоль трансформных разломов. Основными поставщиками материала были кислые магматические породы при участии древних осадочных образований. Областью питания пород тальминской свиты могли быть как краевые части рифтов, так и эродированная энсиалическая дуга. Проведенные U–Pb геохронологические исследования детритовых цирконов позволили выяснить возраст и возможное расположение магматических комплексов, поставивших материал в осадочные бассейны террейна. Установлено, что все изученные песчаники содержат детритовые цирконы с конкордантными возрастными от 2553 до 205 млн лет, среди которых резко преобладают палеозойские цирконы, образующие несколько возрастных совокупностей. Гораздо меньше цирконов с докембрийскими и триасовыми возрастными. В целом, выявленные диапазоны возрастов детритовых цирконов из песчаников Лаоелин-Гродековского террейна достаточно хорошо согласуются с известными этапами проявления гранитоидного магматизма в восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Ключевые слова: силур, пермь, триас, источники питания, детритовые цирконы, U–Pb изотопный возраст, Лаоелин-Гродековский террейн, Приморский край, Дальний Восток России.