

ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА ЖУРАВЛЕВСКО-АМУРСКОГО ТЕРРЕЙНА В НИЖНЕМ ПРИАМУРЬЕ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ U/Pb ДАТИРОВАНИЯ ЦИРКОНА)

И.А. Александров, А.И. Малиновский, В.В. Ивин, С.Ю. Будницкий

ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100-летия Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: alexandrov@fegi.ru

Поступила в редакцию 13 декабря 2023 г.

Проведено исследование возраста и вещественного состава малоизученных меловых терригенных отложений Нижнего Приамурья, входящих в состав Журавлевско-Амурского террейна и относимых к берриас-валанжинской комсомольской серии. В результате исследований получены надежные U/Pb датировки детритовых цирконов около 99 и 90 млн лет для пород, относимых к горинской и пионерской свитам, соответственно. Таким образом, впервые для осадочного комплекса в пределах Сихотэ-Алинского орогенного пояса по данным U/Pb датирования детритовых цирконов получен позднемеловой возраст осадконакопления. По вещественному составу и спектрам распределения возрастов детритовых цирконов изученные породы сходны с отложениями верхней готерив-альбской части разреза Журавлевско-Амурского террейна, а не нижней – берриас-валанжинской. В породах разреза пионерской свиты самая молодая популяция циркона возрастом около 90 млн лет составляет более 40 % всех датированных зерен. Основным источником кластического материала этого возраста, вероятно, были распространенные поблизости андезиты, вмещающие месторождение Многовершинное, а также гранитоиды нижеамурского комплекса. Источником кластики для отложений горинской свиты возрастом около 99 млн лет вероятно были кислые породы альб-сеноманской магматической провинции Тихоокеанской Азии. Вопрос несовпадения полученного нами позднемелового возраста и палеонтологически установленного берриас-валанжинского стратиграфического возраста свит требует дополнительных исследований. Новые данные о позднемеловом возрасте осадков Журавлевско-Амурского синдвигового окраинно-континентального бассейна требуют уточнения истории геологического развития рассматриваемого террейна и в целом Сихотэ-Алинского орогенного пояса.

Ключевые слова: терригенные отложения, U-Pb датирование циркона, поздний мел, Нижнее Приамурье, Журавлевско-Амурский террейн, Сихотэ-Алинский орогенный пояс.