

**ИСТОЧНИКИ КЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, УСЛОВИЯ НАКОПЛЕНИЯ  
ВЕРХНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ШАЗАГАЙТУЙСКОЙ И ЖИПХОШИНСКОЙ СВИТ  
ЧИРОНСКОГО ПРОГИБА (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

***Л.И. Попеко<sup>1</sup>, Ю.Н. Смирнова<sup>2</sup>, В.А. Заика<sup>2</sup>, А.А. Сорокин<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>*Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: popeko@itig.as.khb.ru*

<sup>2</sup>*Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Рёлочный пер. 1, г. Благовещенск, 675000; e-mail: zaika\_v\_a\_88@mail.ru*

Поступила в редакцию 3 сентября 2018 г.

В статье представлены результаты комплексных геологических, геохимических исследований осадочных пород верхнепалеозойских шазагайтуйской и жипхошинской свит, выполняющих верхнюю часть разреза Чиронского прогиба, а также U-Pb геохронологических и Lu-Hf изотопных исследований цирконов из указанных свит. Показано, что геохимические особенности терригенных пород шазагайтуйской и жипхошинской свит указывают на их формирование в обстановке, определяемой субдукционными процессами. Присутствие конгломератов, гравелитов и доминирование в обломочной составляющей пород неокатанного и полуокатанного кластического материала также свидетельствуют о проявлениях тектонической активности в период накопления шазагайтуйской и жипхошинской свит. Учитывая присутствие в песчаниках шазагайтуйской и жипхошинской свит значительного количества обломочных цирконов палеопротерозойского возраста, а также палеопротерозойский и архейский Hf-модельный возраст большинства цирконов, можно предполагать, что главным источником кластического материала для этих свит являлись магматические и метаморфические породы южного обрамления Северо-Азиатского кратона. В то же время, присутствие девонских–каменноугольных цирконов с относительно молодыми (преимущественно неопротерозойскими) величинами Hf- модельных возрастов указывает на то, что эти цирконы поступили в бассейн осадконакопления за счет разрушения зрелых (?) островных дуг, однако вклад этого источника является второстепенным. На основании результатов выполненных исследований, а также региональных геологических данных авторы предполагают, что шазагайтуйская и жипхошинская свиты формировались в условиях прогиба на южном обрамлении Северо-Азиатского кратона, обращенном в сторону палеозойского океана.

***Ключевые слова:*** верхний палеозой, детритовые цирконы, источники, Чиронский прогиб, Восточное Забайкалье.