

АЛЬБ-СЕНОМАНСКИЕ ОКРАИННО-КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ ОРОГЕННЫЙ ПОЯС И МАГМАТИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ ТИХООКЕАНСКОЙ АЗИИ

А.И. Ханчук¹, А.В. Гребенников^{1,2}, В.В. Иванов¹

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100-лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: axanchuk@mail.ru, greandr@hotmail.com

²ФГАОУ Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова 8, г. Владивосток, 690950.

Поступила в редакцию 15 ноября 2018 г.

По итогам анализа геологических данных и обработки 300 результатов прецизионных геохронологических и геохимических определений выделен альб-сеноманский окраинно-континентальный орогенный пояс и синхронная этому событию магматическая провинция Тихоокеанской Азии. Орогенный пояс представляет собой новообразованный участок континентальной литосферы, сформированный в результате деформации, главным образом, юрско-раннемеловых эпикоеанических террейнов. Магматическая провинция сложена вулканическими и плутоническими комплексами преимущественно альбского возраста, которые в пределах орогенного пояса являются синорогенными, а за его пределами – посторогенными. Магматические породы представлены контрастными типами: гранитоидами (А-, I- и S-типы); адakitаи; базальтами и их интрузивными аналогами VAB- и OIB-типа. Орогенный пояс и магматическая провинция сформировались в синсдвиговой обстановке трансформной континентальной окраины во временном интервале 110–95 млн лет назад, с пиком орогенеза и магматизма 103–97 млн лет назад, под влиянием горячей астеносферной мантии, внедрившейся через деструктурированные стагнированные слэбы доальбских этапов субдукции. Альб-сеноманский возраст крупных месторождений золота, меди, вольфрама, олова и других металлов предполагает возможность выделения соответствующей металлогенической провинции. Приводятся первые данные о возрасте 100–97 млн лет гранитов месторождения Малмыж в Сихотэ-Алине.

Ключевые слова: орогенный пояс, магматическая провинция, альб, сеноман, геохронология, геохимия, Сихотэ-Алинь, Тихоокеанская Азия.