

Геодинамическая реконструкция Малохинганского террейна в палеозойское время. (Дальний Восток)

Дубинин Валентин Витальевич¹, Гасанзаде Фирдовси Игбал оглы²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: ilavaic@gmail.com

Бурея-Ханкайский орогенный пояс расположен на Дальнем Востоке России. На территории РФ он представлен Ханкайским и Буреинским супертеррейнами. Буреинский супертеррейн включает Туранский, Малохинганский и Урмийский террейны.

Летом 2014 года в районе Малого Хингана были собраны данные по палеозойским плутоническим комплексам и вмещающим их толщам. На основании изготовленных шлифов и комплексных анализов (силикатного и анализа на микроэлементы) было произведено уточнение геодинамической обстановки Малохинганского террейна в палеозойское время.

При изучении хинганской серии, а также палеозойских плутонических комплексов авторами были сделаны соответствующие выводы. В раннем кембрии в условиях полузамкнутого относительно глубокого морского бассейна происходило накопление кремнисто-терригенно-карбонатной группы формаций хинганской серии. В раннекаледонский цикл тектогенеза образования хинганской серии были вовлечены в складчатость, подверглись региональному метаморфизму, достигающему на отдельных участках фации зеленых сланцев - низов амфиболитовой. Раннекаледонская складчатость закончилась поднятием всей территории террейна и превращением ее в стабильный блок, на котором последующие палеозойские циклы тектогенеза проявились в форме тектоно-магматической активизации. С позднекаледонским циклом связывается становление интрузий биробиджанского комплекса, с герцинским-тырмо-буреинского и харинского комплексов.

Выводы: Предварительные результаты исследований позволяют наметить общие черты геодинамической эволюции этого района. На сегодняшний день, несмотря на многочисленные исследования, остаются дискуссионными вопросы, связанные с причинами регионального метаморфизма и последующего образования континентально-окраинной дуги на территории Малохинганского террейна.

Источники и литература

- 1) Добкин С.Н. Государственная геологическая карта РФ масштаба 1:200 000. Издание второе. Лист М-52-XXX. Серия Буреинская. 2000 г.
- 2) Сорокин А.А. Раннепалеозойские гранитоиды малохинганского террейна центрально-азиатского складчатого пояса: возраст, геохимические особенности, геодинамическая интерпретация // Петрология, 2011. Т. 19. № 6.
- 3) Ханчук А.И. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России // Ред. . Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с. Кн. 2. 981 с.
- 4) Ханчук А.И. Петрохимические особенности углеродистых сланцев в восточной части Буреинского массива и их благороднометалльная минерализация. // Геология и геофизика, 2013, т. 54, №6, с. 815-828