

**МИНЕРАЛЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УЛЬТРАБАЗИТАХ МАССИВА
ИЛЬДЕУС (СТАНОВОЙ КРАТОННЫЙ СУПЕРТЕРРЕЙН): ВЛИЯНИЕ
ПОСТКОЛЛИЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ГЛУБИННЫЕ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ КОНВЕРГЕНТНЫХ ГРАНИЦ ПЛИТ**

П.К. Кебезинская¹, А.И. Ханчук², Н.В. Бердников¹, В.О. Крутикова¹

¹ФГБУН Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000;
e-mail: pavel_k7@yahoo.com

²ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток,
690022

Поступила в редакцию 4 апреля 2024 г.

Рудно-магматическая базит-ультрабазитовая система Ильдеус в центральной части Станового супертеррейна сформировалась в триасе в результате субдукции океанической литосферы Монголо-Охотского бассейна. В юре и раннем мелу она подверглась гидротермально-метасоматическим изменениям во время коллизионных и постколлизионных процессов в пределах южной окраины Сибирского континента. Гидротермально изменённые ультрабазиты и кислотно-щелочные альбит-кварц-биотит-калишпат-апатитовые (с кальцитом и баритом) метасоматиты Ильдеуса содержат минералы редкоземельных элементов (РЗЭ), представленные монацитом в ассоциации с апатитом, ксенотимом, оксидами, карбонатами и силикатами РЗЭ. Минералы РЗЭ в породах массива сопровождают самородные металлы и сплавы Ag, Au, Cu, Ni, Zn, Pt и сульфиды Fe, Co, Ni, Cu, Pb, Zn. Общее содержание РЗЭ в этих породах варьирует от 10 до 1938 г/т, позитивно коррелируя с концентрациями бария (до 5876 г/т) и тория (до 74.5 г/т). Кремнекислотно-щелочные метасоматиты с минералами РЗЭ пространственно связаны с дайками и жилами адакитов (Str/Y от 27 до 1716) и сформировались при участии водно-карбонатно-сульфатно-фосфорно-калиевых флюидов с гибридными характеристиками, характерными для флюидной фазы мантийных щелочно-ультраосновных-карбонатитовых комплексов, с одной стороны, и нижнекоровых адакитовых расплавов – с другой. Предполагается, что обогащение редкоземельными минералами, металлами и сульфидами ультрабазитов и метасоматитов Ильдеуса связано с плавлением сульфидизированной утолщенной нижней коры под влиянием глубинных мантийных флюидов и внедрением металлоносных раннемеловых адакитов в триасовые надсубдукционные магматические комплексы.

Ключевые слова: минералы РЗЭ, адакиты, водно-сульфатно-фосфорно-калиевые флюиды, коллизионные и постколлизионные процессы, Ильдеусская рудно-магматическая система, Становой супертеррейн.