

## **УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ РИФЕЙСКИХ УГЛЕРОДИСТЫХ СЛАНЦЕВ ВЕРХНЕНЯТЫГРАНСКОЙ ПОДСВИТЫ (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ)**

***А.А. Черепанов, Н.В. Бердников, А.В. Штарева, В.О. Крутикова***

*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000;  
e-mail: nick@itig.as.khb.ru*

Поступила в редакцию 27 апреля 2016 г.

В составе верхнеятыгранской подсвиты Мельгинского фрагмента Туранского блока (рифей, восточная часть Буреинского массива) выделены две разновидности углеродистых сланцев – графитистые и графитовые. Область отложения осадков, давших начало графитистым сланцам, находилась под влиянием терригенного сноса с областей островодужного вулканизма. В образовании протолита графитовых сланцев большую роль играли процессы пелагического осадконакопления. Их совмещение произошло при формировании аккреционной призмы в условиях активной континентальной окраины. Для углеродистых сланцев характерны высокие (600 и более г/т) содержания РЗЭ + Y, особенно в зонах дробления и гидротермальной проработки. Носителем редкоземельной минерализации в графитистых сланцах является преимущественно детритный монацит, в составе которого преобладают легкие и средние РЗЭ. В графитовых сланцах основным концентратом РЗЭ является редкоземельный фосфат (ксенотим), образовавшийся в процессе литогенеза осадков.

Предварительные эксперименты по обработке графитовых сланцев верхнеятыгранской подсвиты гидрофторидом аммония показали их перспективность для промышленного извлечения редкоземельных элементов и иттрия.

***Ключевые слова:*** углеродистые сланцы, редкоземельные элементы, верхнеятыгранская подсвита, Буреинский массив, Дальний Восток России.