

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ РУДОНОСНОСТИ СТЛАНИКОВОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ В ПРИМОРЬЕ

А.А. Шнайдер¹, Г.В. Ручкин²

¹ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: schneider@itig.as.khb.ru

²ФГУП ЦНИГРИ МПР РФ, Варшавское шоссе 129, корп. 1, г. Москва, 117545
e-mail: ruchkin@tsnigri.ru

Поступила в редакцию 3 октября 2016 г.

Актуальность статьи вызвана необходимостью расширения минерально-сырьевой базы на Sn и W в Приморье. Рассмотрен процесс рудоносности на Стланиковом рудопроявлении, где наряду с W и Sn выявлено редкометалльное оруденение (Li, Be, Mo, Bi, P, Ti, Rb, Zr, Ba, Ta). Здесь впервые выделена автогрейзеновая стадия, приведены ее геохимические особенности. Для нее установлено высокое содержание радиоактивных элементов Th и U, а также повышенные количества редкоземельных элементов (РЗЭ) Ce и Y группы. Обнаружен радиоактивный минерал торинит в ассоциации с РЗЭ Ce группы. В акцессорном минерале ксенотиме присутствуют тяжелые РЗЭ Y группы, которые рекомендуется извлекать при отдельной отработке объекта. Установлена минералогическая зональность. Получены сведения о надрудном–верхнерудном уровне эрозионного среза в разных зонах рудопроявления. Намечена очередность глубинных поисков первой и второй очереди.

Ключевые слова: олово, вольфрам, редкие металлы, комплексность, радиоактивные минералы, РЗЭ, прогнозирование, Приморский край.