

© В. В. РАТКИН,\* О. А. ЕЛИСЕЕВА,\* М. С. ПАНДИАН,\*\* А. А. ОРЕХОВ,\*  
М. МОХАПАТРА,\*\* С. К. ВИШНУ ПРАЙЯ\*\*

## **ЭТАПНОСТЬ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ ДАЛЬНЕГОРСКОГО БОРОСИЛИКАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СИХОТЭ-АЛИНЬ)**

*\* Дальневосточный геологический институт ДВО РАН,  
690022, Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159; e-mail: ratkin@yandex.ru*  
*\*\* Department of Earth Sciences, Pondicherry University, Puducherry-605014, India;  
e-mail: mspandian59@hotmail.com*

Выполнено термобарогеохимическое, геохимическое и изотопное изучение типоморфных особенностей данбурита и датолита из скарновых ассоциаций Дальнегорского боросиликатного месторождения. Детальные исследования микроэлементного состава и условий образования данбурита Левобережного карьера и датолита Западного карьера подтверждают принадлежность этих минералов к разным этапам формирования месторождения с контрастно различающимися режимами минералообразования.

*Ключевые слова:* Дальнегорский район, Сихотэ-Алинь, боросиликатное месторождение, этапы скарнообразования, данбурит, датолит.