

УДК 553.481 (571.66)

ПЕНТЛАНДИТЫ И АВАРУИТЫ ГИПЕРБАЗИТОВОГО МАССИВА ГОРЫ СОЛДАТСКОЙ (п-ов КАМЧАТСКИЙ МЫС, ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА)

©2014 Р.М. Новаков¹, С.В. Москалева², В.В. Иванов³, С.В. Паламарь¹

¹Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН,
Петропавловск-Камчатский, 683002; e-mail: brom6@mail.ru

²Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006

³Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, 690022

С массивами гипербазитов п-ова Камчатский Мыс связаны два разных типа минеральных ассоциаций, содержащих пентландит и аваруит, в которых эти минералы отличаются по химическому составу и по особенностям генезиса. В первой аваруит развивается по магматогенному пентландиту. Процесс замещения происходил в восстановительных условиях, возможно, на заключительном этапе магматического процесса, до начала гидротермальных преобразований. Во второй ассоциации аваруит сингенетичен пентландиту и оба минерала формировались в процессе серпентинизации преимущественно никельсодержащих силикатных минералов (оливинов).

Ключевые слова: Камчатка, пентландит, аваруит, минеральная ассоциация, генезис, серпентинизация, вебстериты.