

**ОЛОВЯННО-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ГРЕЙЗЕНЫ СОЛНЕЧНОГО КАССИТЕРИТ-СИЛИКАТНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, РОССИЯ)**

***П.Г. Коростелев¹, В.Г. Гоневчук¹, Н.В. Гореликова², Н.И. Екимова¹, В.В. Кононов¹,
Т.Л. Крылова², А.А. Орехов¹, Б.И. Семеняк¹, В.И. Сучков³***

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр.100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: kor.pg@yandex.ru

²ФГБУН Институт геологии, минералогии, петрографии и геохимии РАН, Старомонетный пер. 35, г. Москва, 109017

³ООО Солнечный ГОК, ул. Ленинская 27, п. Солнечный, Солнечный район, Хабаровский край, 682711

Поступила в редакцию 19 марта 2015 г.

В статье впервые рассмотрены морфология, состав и условия формирования грейзенов одного из типичных представителей касситерит-силикатной формации – Солнечного месторождения Комсомольского рудного района. Грейзены расположены в корневых частях месторождения и представляют собой жильно-прожилковую систему, сформированную в трещинах контракции метасоматически переработанной кровли монцогранитов (возраст 94–92 млн лет).

Состав грейзенов касситерит-хлорит-карбонат-мусковит-кварцевый с примесью топаза, флюорита, апатита отражает состав монцогранитов. Возраст грейзенов (85.3 млн лет по мусковиту) близок возрасту гранитовых аплитов (80–85 млн лет, по валу и биотиту) заключительной фазы интрузивного магматизма.

Флюидный режим формирования их отличается от условий образования промышленных руд повышенными температурой, давлением и концентрацией растворов. Характерная особенность грейзенов – повышенное содержание легких РЗЭ, U и Th, которые в процессе минералообразования кристаллизуются совместно с касситеритом в виде фторкарбонатов РЗЭ, торита и ураноторита.

***Ключевые слова:* редкоземельные элементы, грейзены, Солнечное месторождение, Комсомольский рудный район, Дальний Восток.**