

ГРАФИТЫ ТУРГЕНЕВСКОГО И ТАМГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ

(ЛЕСОЗАВОДСКИЙ РАЙОН, ПРИМОРЬЕ)

Л.П. Плюснина¹, Т.Г. Шумилова², С.И. Исаенко², Г.Г. Лихойдов¹, А.В. Руслан¹

*¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100-лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: makarovo38@mail.ru*

*²ФГБУН Институт геологии Коми научного центра УрО РАН, ул. Первомайская 54, г. Сыктывкар, 167982;
e-mail: shumilova@geo.komisc.ru*

Поступила в редакцию 3 июля 2012 г.

Рассмотрена региональная углеродизация в рифейских метаморфических комплексах северной части Ханкайского террейна на площади Тамгинского и Тургеневского графитовых месторождений. Показана тесная связь благороднометалльной минерализации с процессами графитизации. Впервые методами изотопного, рентгеновского, термического анализов и рамановской спектроскопии изучено структурное состояние графита и выделены две его разновидности. Первая представлена нанокристаллическим флюидогенным графитом, образованным в ходе газоконденсатной кристаллизации из глубинного восстановленного рудоносного флюида. Вторая – крупночешуйчатый графит, продукт метаморфической перекристаллизации углеродсодержащих терригенных протолитов. Перекристаллизацию сопровождала гранитизация осадочного протолита, мобилизация и перенос углеродистого и рудного вещества вмещающих пород. Сделан вывод о полигенной природе графитизации, сопряженной с благороднометалльной минерализацией. В тесной ассоциации с графитом первой генерации обнаружен аморфный алмазоподобный углерод. Эта неожиданная находка может содержать генетическую информацию, полезную для геологической и геохимической реконструкции.

Ключевые слова: благородные металлы, графит, углеродизация, рамановские спектры, Ханкайский террейн, Приморье.