

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОТОГОЛЬСКОГО ГРАФИТА

**Лобзова Р.В.**<sup>1</sup> ([lobzovary@mail.ru](mailto:lobzovary@mail.ru)), **Бискэ Н.С.**<sup>2</sup> ([nataliabiske@yandex.ru](mailto:nataliabiske@yandex.ru))

<sup>1</sup>Государственный научно-исследовательский институт Реставрации (ГосНИИР), Москва.

<sup>2</sup>Карельское отделение. Институт геологии КарНЦ РАН, Петрозаводск.

## MORPHOLOGICAL FEATURES OF BOTOGOL'S GRAPHITE

**Lobzova R.V., Biske N.S.**

<sup>1</sup>State Research Institute for Restoration, Moscow

<sup>2</sup>Karelia branch. Institute of Geology Karelian RC RAS, Petrozavodsk

Как известно, разновидности ботогольского графита представлены массивным, древовидным, чешуйчатым (Солоненко В.П., 1951). В свое время одним из авторов был обнаружен почковидный графит (Лобзова Р.В., 1975), сходный со структурной разновидностью присущей коллоидным образованиям (Чухров Ф. В, 1955). В массивном графите встречаются сферолиты, сочетающие в одном индивидууме два типа строения: радиально-лучистое и концентрических зональное. В массивном графите в контакте с пегматитовой жилой развивается оторочка крупночешуйчатого графита. Массивный графит в некоторых образцах имеет резкий контакт с древовидным. Наиболее интересная находка была сделана в древовидном графите. Во всех музейных образцах ботогольский графит обычно представлен древовидным графитом, В.И. Степановым он рассматривался как часть сферолита. Нами в образце древовидного графита имеющего изогнутую форму, наблюдался переход от тонкодеревоидного графита в нижней части до круподеревоидного графита в верхней части образца. В нижней части этого образца электронно-микроскопическим (РЭМ) исследованием обнаружен футляровидный графит в виде полого шестигранника. Н.С. Бискэ вывлены основные параметры ботогольского графита методом КР-спектроскопии и показаны структурная неоднородность и различная степень совершенства чешуйчатого, древовидного и почковидного графита.

В минеральных ассоциациях разновидности графита следующие: в кальцит-графитовых обычен чешуйчатый, развит по контакту и плоскостям спайности кальцита, в волластонит-графитовых тонкодисперсный графит распределен в виде вкрапленности в волластоните, аналогичная картина наблюдается и в пироксенах.

Необычайна ассоциация тонкодисперсного графита с флюоритом. Образец имеет полосчатую текстуру, обусловленную чередованием тонких полос флюорита разного цвета. Все эти наблюдения свидетельствуют о многоэтапности и сложности процесса формирования графита в щелочных породах.

*Солоненко В. П.* Графитовые месторождения Сибири и Дальнего Востока. М. Госгеотехиздат 1951.

*Лобзова Р.В.* Графит и щелочные породы Ботогольского гольца. М. Наука. 1975 125 с.

*Чухров Ф.В.* Коллоиды в земной коре. М. Наука, 1955

*Бискэ Н. С.* Минералогическая характеристика промышленных типов графитовых руд.