

А. Д. КИСИН

ЛИПОВСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ БЛАГОРОДНОГО КОРУНДА

Липовское проявление благородного корунда было открыто осенью 1988 г. в результате прогноза /1/. Проявление приурочено к крупной линзе мраморов в северо-восточном обрамлении Адуйского массива гранито-гнейсов. Протяженность линзы около 12 км при мощности до 1 км. Границы тектонические, типа зон межформационного срыва. Широко распространены дайки гранитоидов и пегматитов.

Среди мраморов резко преобладают кальцитовые разности с характерной полигональнозернистой структурой. Порода среднекрупнозернистая, светлоокрашенная. Легко разрушается при ударе. Мраморы заражены сероводородом (характерный

запах при раскалывании). По всем основным признакам данная порода соответствует кальцитовому мрамору Кучинского месторождения /2/. Типичного магнезиально-кальцитового мрамора здесь не встречено, хотя породы, похожие на них, имеются, но магнезия в их составе не установлено. Очень редко и узколокально встречается доломит-кальцитовый мрамор. Внешне это мелкозернистая плотная порода желтовато-серого цвета. Содержание MgO до 15,32 мас. %. Соответствует аналогичным породам Кучинского месторождения.

Мраморы сильно поражены трещинами кливажа. Общая мощность зоны трещиноватости около 100 м (в обнаженной части линзы мраморов). По трещинам кливажа часто наблюдается различная минерализация, в том числе и корунда. В ассоциации с ним обычно наблюдаются различные слюдястые минералы (фуксит, флогопит, возможно, биотит), красный рутил, сфен, пирит, пирротин, цветной турмалин, минералы группы хлорита и др.

Корунд Липовского проявления по сумме характерных признаков (морфология кристаллов, парагенезис, место нахождения и т.д.) соответствует корунду 3-го типа Кучинского месторождения /2/. Корунды I и 2-го типов здесь не обнаружены, что требует объяснения. Действительно, полевые наблюдения и лабораторные исследования свидетельствуют о том, что данные мраморы претерпели те же изменения, что и кучинские (прогрессивный и регрессивный высокоградиентный метаморфизм, перекристаллизацию под воздействием схожих растворов и т.п.). В этом случае отсутствие на Липовском проявлении корундов I и 2-го типов (которые образуют рассеянную вкрапленность в мраморах Кучинского месторождения) можно объяснить, вероятно, только предельно низкой магнезиальностью данных мраморов. Появление же корунда 3-го типа объясняется, вероятно, наличием магнезии в минерализованных растворах на пневматолито-гидротермальной стадии, о чем свидетельствует появление флогопита.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. К и с и н А.Ю. Новые находки рубинов на Урале. Свердловск: УрО АН СССР, 1989.

2. К и с и н А.Ю. Месторождения рубинов в мраморах (на примере Урала). Свердловск: УрО АН СССР, 1991.