

НОВЫЕ НАХОДКИ ВЫСОКОБАРИЧЕСКИХ МИНЕРАЛОВ В ОСАДОЧНОМ ЧЕХЛЕ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ - ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКОВ КОРЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ АЛМАЗА

А.Д. Савко, Л.Т. Шевырёв, В.В. Ильин, А.И. Чашка

Настоящая статья посвящена минералогическим и геохимическим особенностям алмаза, пиропов, пикроильменитов, хромшпинелидов, обнаруженных в четырнадцати новых крупнообъемных (1 м³ каждая) пробах неокомских, аптских, сеноманских, палеогеновых песков. Опробование в столь представительных объемах впервые затронуло регион КМА (Курская, Белгородская области) и стратиграфические уровни на востоке антеклизы, ранее в подобные исследования не включавшиеся (неокомский надъярус, сеноман). Наибольший интерес для прогнозных построений представляют пиропы. Показано, что среди них преобладают умеренно хромистые разности, характерные для лерцолитов, которые количественно преобладают среди ксенолитов промышленных алмазоносных кимберлитов. В палеогеновых толщах юго-востока обнаружены зерна этого минерала, составы которых характерны для пиропов из алмазоносных гарцбургит-дунитов. Описаны пиропы, характерные для включений из алмазов ультрабазитовых ассоциаций. Дается характеристика вариаций химического состава пиропов, хромшпинелидов, пикроильменитов, традиционно используемых при оценке перспектив алмазоносности. Все анализы химического состава минералов выполнены рентгеноспектральным методом на установке Cameca-100 в ГЕОХИ (г. Москва) оператором-аналитиком Н. Н. Кононковой.