

## **МИНЕРАЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ВО ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ И РУДАХ КОСТОМУКШСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ (КАРЕЛИЯ)**

*Петров С.В., Головина Т.А.*

В статье приводятся новые сведения о геохимии и минералогии благородных металлов (золото, металлы платиновой группы) во вмещающих породах и рудах Костомукшского месторождения железистых кварцитов (Карелия). Представлены результаты изучения окolorудных образований одного из участков восточного фланга Южного карьера, где ранее нами были установлены повышенные содержания золота и впервые обнаружены минералы ЭПГ. Наблюдения минеральных сростаний благородных металлов позволили выделить две основные благороднометалльные ассоциации. Наиболее ранняя связана с метаморфизмом магматических горных пород основного состава, обогащена платиновыми металлами и формируется в условиях высоких температур от 500-550°C до 380-400°C. Более поздняя ассоциация имеет золотую специфику, приурочена к золото-теллуридно-висмутовому парагенезису и начинает формироваться при температурах ниже 380°C до 260°C, а заканчивает - при температурах 110-120°C.