

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПРОБЛЕМА ПОПУТНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ КОСТОМУКШСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ (КАРЕЛИЯ)

С.В. Петров, Т.А. Головина

В статье систематизированы данные о благородно-металльной минерализации в пределах Костомукшского месторождения железистых кварцитов. На основе статистической обработки результатов химического анализа вычислены средние содержания золота для различных пород и руд месторождения, что предоставило возможность подсчитать ресурсный потенциал благородных металлов (383 т, категория Р3). В пределах Южного участка месторождения выделены минерализованные зоны с благороднометалльной минерализацией, ресурсы которых оценены по более высокой категории Р2 в количестве 12 т. Предпринята попытка оценить промышленную значимость этой минерализации как попутного сырья. В результате исследований определены места в технологической схеме обогащения железистых кварцитов, в которых может быть организовано извлечение золота гравитационными методами. Приведен укрупненный расчет эффективности гравитационного извлечения золота из песков гидроциклонов второй стадии измельчения руды на обогатительной фабрике.