

“СО-Ni минералы и их ассоциации в золото кварцевых месторождениях
Верхне-Колымского региона”

Тюкова Е.Э., Ворошин С.В.

В работе охарактеризована Со-Ni-минерализация из различных золото-кварцевых месторождений региона и на основании геологических, минералогических и физико-химических данных сделан вывод, что Со-Ni-минералы в золото-кварцевых месторождениях относятся к числу наиболее ранних и, вероятно, высокотемпературных минеральных ассоциаций собственно золоторудного процесса, предшествуют образованию арсенопирита и локализуются во внешних зонах метасоматитов. Их позиция может быть объяснена реакциями взаимодействия мышьяксодержащих растворов с метатерригенными породами, содержащими вкрапленность пирита и пирротина, содержащими примеси Ni и Со. В начальные стадии этого процесса формируются Со-Ni-сульфоарсениды, а при поступлении избыточного количества мышьяка он начинает связываться в виде арсенопирита. Собственно минералов мышьяка (без серы) на изученных месторождениях не установлено.