

В. Ф. Рудницкий

**РЕКОНСТРУКЦИЯ
ПАЛЕОГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ
РУДООБРАЗУЮЩЕЙ
СИСТЕМЫ
УРАЛЬСКИХ
КОЛЧЕДАННЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Екатеринбург – 2010

УДК 551.21:553.2

Р 83

Рецензент: *В. В. Масленников*, профессор, доктор геолого-минералогических наук (Институт минералогии РАН, г. Миасс)

Печатается по решению Редакционно-издательского совета Уральского государственного горного университета

Рудницкий В. Ф.

Р83

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАЛЕОГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ РУДООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УРАЛЬСКИХ КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ: научное издание / В. Ф. Рудницкий; Урал. гос. горный ун-т. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. – 164 с.

Деятельность палеогидротермальных рудообразующих процессов отражают гидротермально-метасоматические преобразования вмещающих пород. Выделено два гидротермальных рудообразующих процесса: пропилитизация в палеодепрессиях базальтового основания и сменяющие ее вверх по восстанию кварц-хлорит-серицитовые метасоматиты в межкупольных и склоновых палеодепрессиях вулкаников кислого состава. Показано, что ореол изменений в целом имеет стратиформное залегание, подстилается и перекрывается неизменными гидротермальными процессами зеленокаменными породами. Рудовмещающие кварц-хлорит-серицитовые метасоматиты имеют многоярусное строение, обусловленное тем, что каждый цикл вулканизма сопровождается своим этапом гидротермальной деятельности. Наиболее проработанные метасоматические зоны и рудные залежи приурочиваются к их верхним частям, совпадая по времени формирования с межпароксизмальными периодами вулканизма. Автономные ореолы в целом, их наиболее проработанные зоны и колчеданные залежи при этом тяготеют к наиболее прогнутым участкам палеодепрессий. При миграции центра палеодепрессий в процессе вулканической деятельности они также перемещаются. Ореол изменений представляет собой замкнутую систему, в которой вещество, выщелоченное из одной зоны, переотлагается в другой. Исключением является привнос S, H, C и вынос Na, Ca, P, Mn. Расчеты показывают, что количество рудного вещества (Cu, Zn), выщелоченного из пропилитизированных пород, достаточно для формирования рудных залежей. Рудоотложение из металлоносных рассолов весьма чувствительно к изменению вулканической, сейсмоструктурной и гидродинамической обстановок, что приводит к разнообразию генетических типов руд. Предложена квазиэллиптическая модель образования уральских колчеданных месторождений с участием седиментационных вод.

Для студентов геологических специальностей и всех интересующихся вопросами в области вулканогенного рудообразования.

Рис. 43. Табл. 20. Библиогр. 93 назв.

УДК 551.21:553.2



© Уральский государственный горный университет, 2010
© Рудницкий В. Ф., 2010