

УДК 553.065.5

РУЗИНА М.В., ЖИЛЬЦОВА И.В. (НГА Украины)

## О ПРОЯВЛЕНИИ ЭЙСИТОВ В ПРЕДЕЛАХ БЕЛОЗЕРСКОЙ ЗЕЛЕНОКАМЕННОЙ СТРУКТУРЫ

Метасоматиты разного возраста, состава и происхождения образуют значительную группу пород в пределах Белозерской зеленокаменной структуры (БЗКС). Поскольку установлено, что околорудные метасоматиты пользуются широким распространением в полях локализации гидротермальных месторождений, обнаруживая с ними пространственную и, по-видимому, генетическую связь, их можно рассматривать как один из надежных критериев при поисках гидротермальных месторождений,

**Эйситы** — формация метасоматических пород низкотемпературной стадии постмагматического процесса, имеющих состав: альбит, кварц, карбонат, иногда апатит. В отличие от высокотемпературных альбититов, эйситы не содержат щелочных амфиболов и пироксенов. Существуют подразделения эйситов на две фаии: альбит-карбонатную и альбит-хлоритовую. Данные метасоматиты развиваются по метариолитам, гранитам, диабазам, песчаникам и известнякам. Важнейший весьма характерный признак эйситов - красная, буровато-красная окраска, обусловленная присутствием тонкодисперсного гематита, а в отдельных зонах - яблочно-зеленая, обусловленная наличием гидрослюда.

Эйситы в пределах БЗК выделены впервые. Они развиты преимущественно в зонах метасоматических преобразований метариодацитов. Занимают около 4% от общего количества метасоматитов.

Новообразованные минералы формации эйситов представлены сочетаниями: кварц + карбонат + альбит + гематит; кварц + карбонат + альбит + гидрослюда, иногда присутствуют пирит и серицит.

Основным отличием метасоматитов данного типа от листовит-березитов является наличие в их составе альбита, гематита и гидрослюда. Данные метасоматиты хорошо диагностируются в полевых условиях благодаря характерной для наиболее измененных пород вишневой окраске, обусловленной наличием тонкодисперсного гематита.

Согласно данным И.П. Щербаня эйситы завершают метасоматический процесс и образуются позднее грейзенов и березитов, и, таким образом, могут служить своеобразным индикатором при выяснении последовательности образования метасоматитов.

Впервые метасоматиты формации эйситов были описаны на примере урановых месторождений районов Гольдфилдс и Атабаска провинции Саскачеван (Канада); позднее они были установлены и на ряде объектов бывшего Советского Союза. По данным И.П.Щербаня проявления эйситов можно рассматривать и как возможный индикатор полиметаллического оруденения.

© Рузина М.В., Жильцова И.В., 2001