

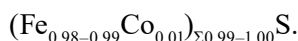
ФРАМБОИДАЛЬНЫЙ ПИРИТ ИЗ ВЕРХНЕРИФЕЙСКИХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ СЛАНЦЕВ ХРЕБТА ЕНГАНЕПЭ (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)

Попвасев К. С., Гракова О.В.

Институт геологии им. академика Н.П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
e-mail: kspovasev@geo.komisc.ru

В верхнерифейских углеродсодержащих породах маникуяхинской свиты [Государственная ..., 2004], расположенных на западном склоне Полярного Урала поднятия Енганепэ на руч. Тампико и руч. Янаске-улектальба установлен фрамбоидальный пирит.

Сульфидная минерализация углеродсодержащих пород представлена пиритом, халькопиритом, пентландитом, борнитом, сфалеритом и герсдорфитом. В карбонатно-углеродистых (НОП – 2.88%, C_{орг.} – 0.33%) и терригенно-углеродистых сланцах (НОП – 85.48%, C_{орг.} – 0.31%) установлены 2 морфологических типа пирита: вкрапленные фрамбоидальные сферы и кубические кристаллы (рис. 1). Размеры фрамбоидального пирита – 10–20 мкм в диаметре, кубические кристаллы намного крупнее. В составе кристаллического пирита присутствует примесь кобальта, общая формула минерала:



В карбонатно-углеродистых сланцах пирит ассоциирует с кальцитом, в терригенно-углеродистых сланцах – с кварцем, альбитом, мусковитом, хлоритом и титанитом.

Изучение пирита показало его полигенность. Вероятно, фрамбоидальный пирит имеет осадочно-

диагенетическое происхождение, образовался раньше, чем кубические кристаллы пирита сформировавшиеся в результате гидротермально-метаморфогенного процесса, связанного с орогенным метаморфизмом. Подобный механизм образования разных генетических типов пирита был описан в углеродсодержащих триасово-юрских терригенных толщах в пределах складчатых поясов Северо-Востока России, где были установлены включения фрамбоидального пирита в агрегатах гидротермально-метаморфогенного типа пирита [Соцкая и др., 2022].

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 200 000. Серия Полярно-Уральская. Лист Q-41-XI (Елецкий): Объяснительная записка. М.: МФ ВСЕГЕИ, 2004. 217 с.
2. Соцкая О.Т., Семышев Ф.И., Малиновский М.А., Альшевский А.В., Ливач А.Э., Горячев Н.А. Пирит зон сульфидизации терригенных комплексов Яно-Колымского орогенного пояса (Северо-Восток России): генерации, типохимизм, минеральные ассоциации // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2022. № 1. С. 14–30. DOI 10.34078/1814-0998-2022-1-14-30.

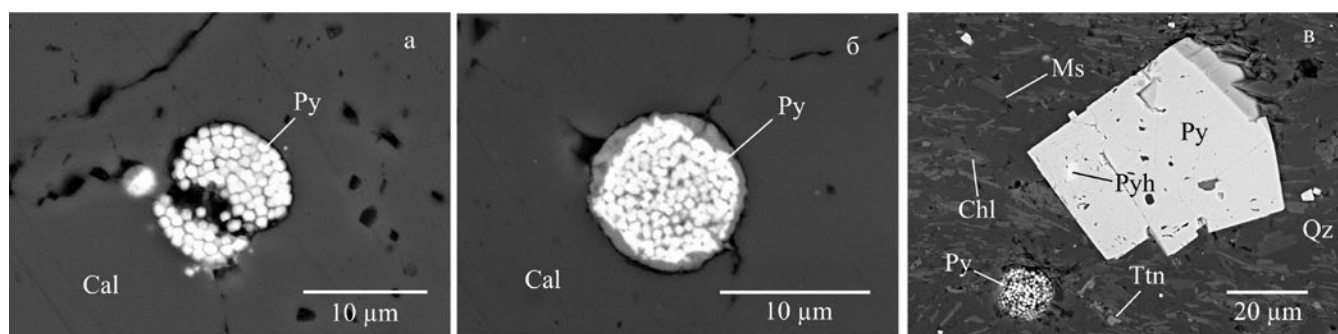


Рис. 1. Фрамбоидальный пирит в карбонатно-углеродистых (а, б) и терригенно-углеродистых сланцах (в) Полярного Урала: Py – пирит, Pyh – пирротин, Cal – кальцит, Chl – хлорит, Ttn – титанит, Ms – мусковит, Qz – кварц