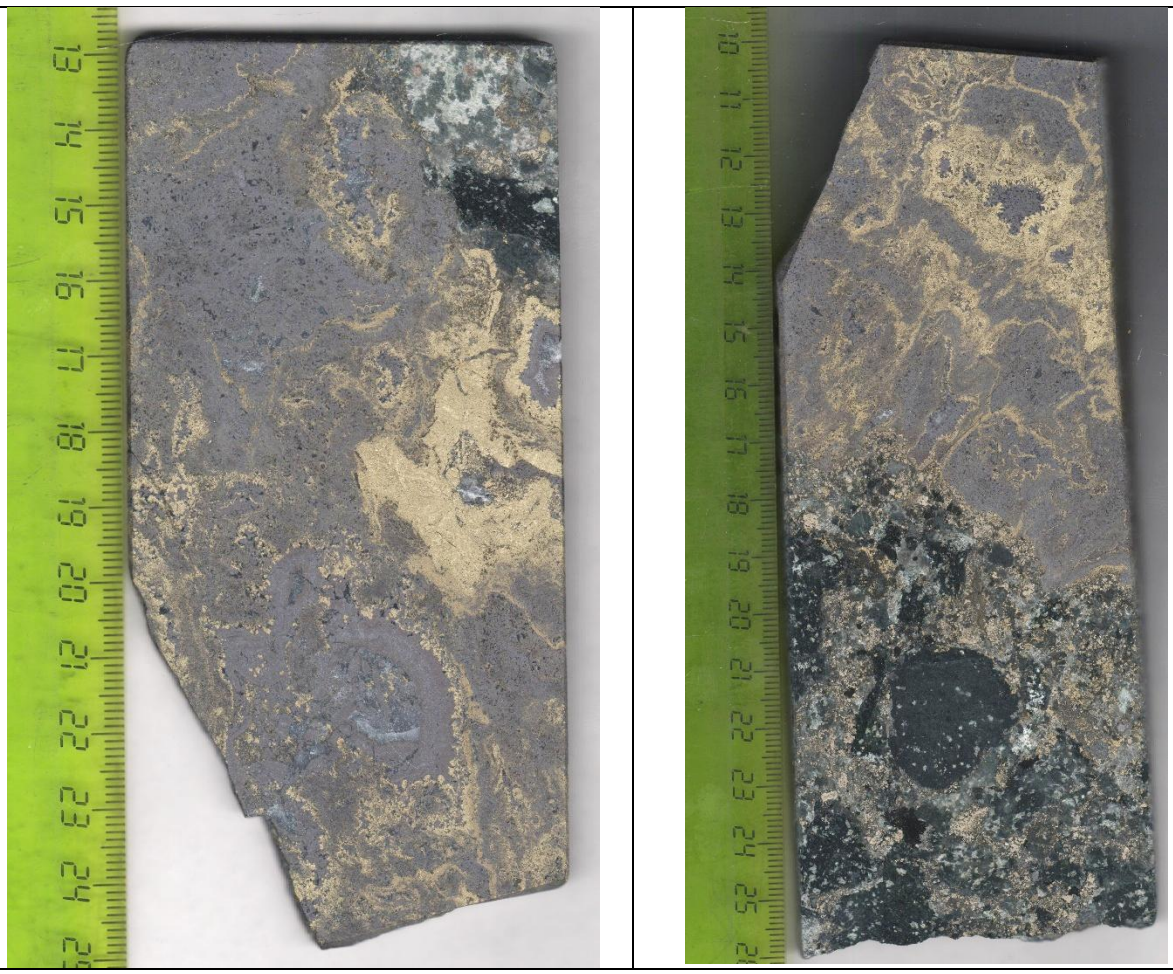
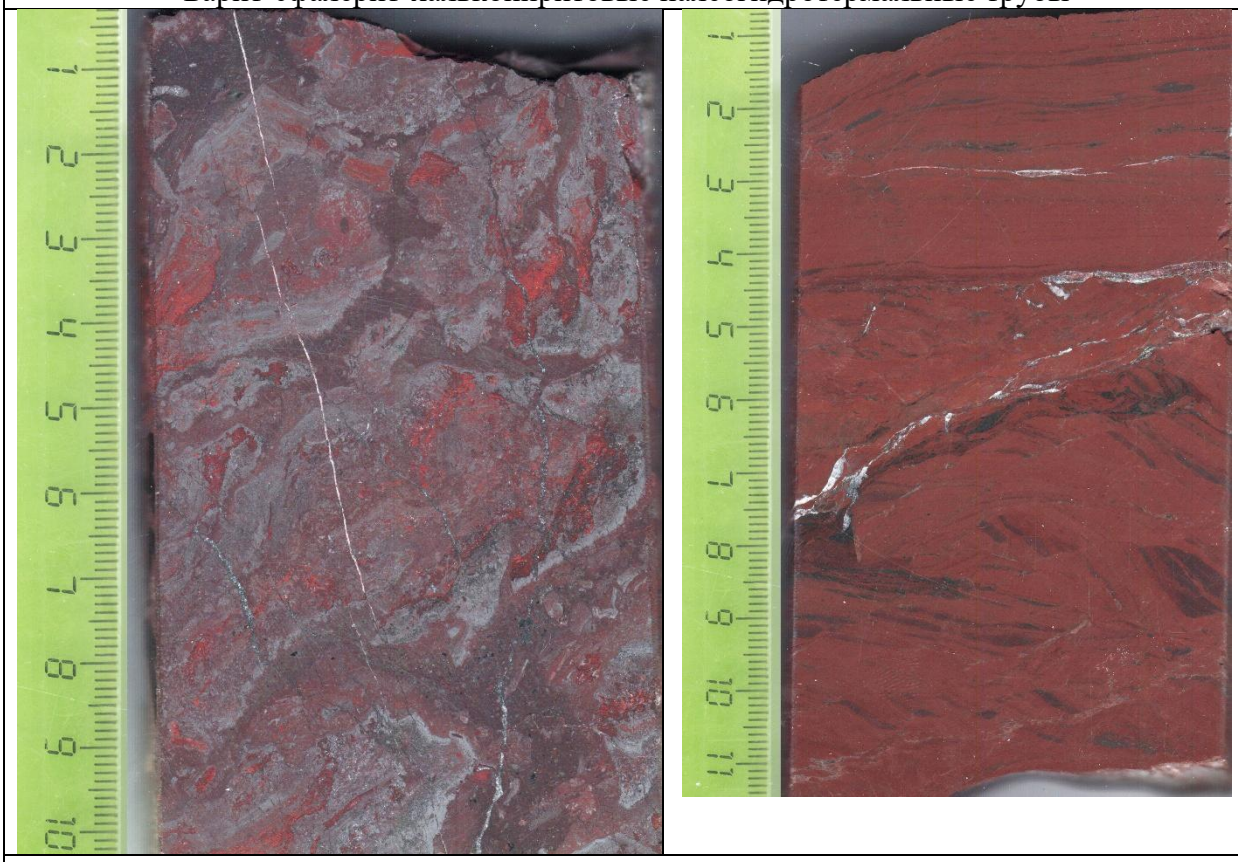
Керносклад руд Новопетровского колчеданного месторождения

Сроки проведения работ: 6.06-13.06.2025
Количество дней: 7
Регионы работ / Объекты / Маршрут: Свердловская область / Керносклад Новопетровского месторождения / Миасс - Екатеринбург - с. Маминское - Екатеринбург - Миасс
Служебное задание: В рамках выполнения задания хоздоговора № БАШ 9(01-1-0034) будет изучен керн Новопетровского месторождения и прилегающих к нему колчеданоносных площадей. Планируется описать керн, выделить рудоконтролирующие интервалы, отобрать ксенорудокласты для минералого-геохимических исследований
Старший группы: Целуйко А.С.
Исполнители: Масленников В.В., Ятимов У.А., Вершинин П.Г.
Количество участников: 4
Суточные расходы, руб.: 16800
Приобретение ГСМ, руб.: 11000
ИТОГО, руб.: 27800

Предполагается, что богатый каменный материал, отобранный по результатам полевых работ, наличие фотодокументации керна, планов и разрезов, предоставленных недропользователем, позволит выполнить следующие задачи:
1) Оцифровка колонок рудных интервалов скважин;
2) Составление планов мощностей массивных, штокверковых, обломочных и слоистых руд, красноцветных пород, над- и внутрирудных базальтовых потоков;
3) Построение рудно-фациальной схемы месторождения для установления контуров гидротермальных сульфидных построек, направлений сноса рудокластического материала и отрисовка палеорельефа с использованием ГИС программ;
4) Минералого-геохимическое изучение руд месторождения с целью установления ареалов распространения и условий формирования борнит- и баритсодержащих сульфидных руд, определение изотопного состава (изотопы S, O и C), состава редких минералов (самородное золото, сульфосоли, теллуриды и др.);
5) Сопоставление минералого-геохимических особенностей руд Новопетровского месторождения с другими колчеданными объектами уральского и куроко типов

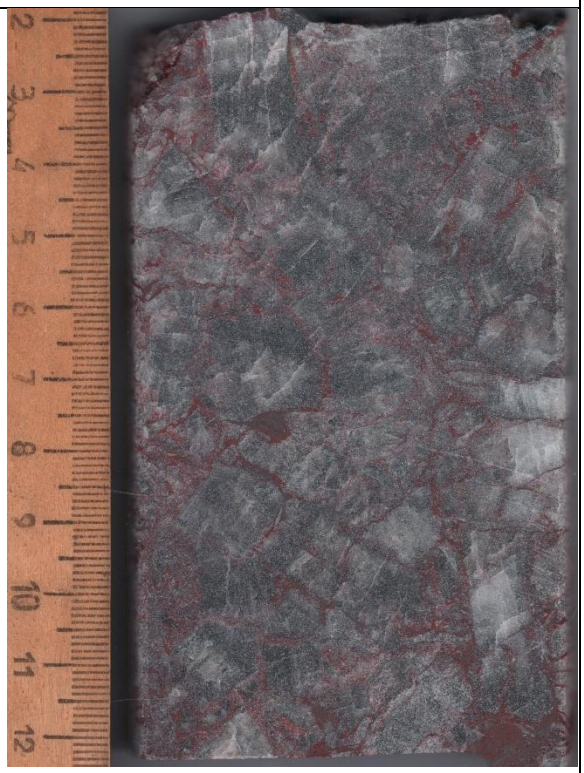


Барит-сфалерит-халькопиритовые палеогидротермальные трубы



Красноцветные гематит-силикатные породы

Сульфидные диагениты



Сульфидно-баритовые и гематит-баритовые породы