

НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ УСЛОВИЯХ РАЗМЕЩЕНИЯ КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ В УЧАЛИНСКОМ РУДНОМ ПОЛЕ

Рудное поле размещается в пределах трогообразной депрессии, окаймляющей с запада крупное базальтовое поднятие, сложенное породами первой толщи карамалыташской свиты, и приурочено к крупному многофазному эффузивно-экструзивному куполу риодацитового состава (вторая толща карамалыташской свиты). С севера и юга купол осложнялся кальдерными просядками, выполненными лавовыми и, лавокластическими и вулканогенно-осадочными породами кислого состава. Эти депрессии относятся к типу склоновых и характеризуются пассивным режимом прогибания и аккумуляции, чашеобразными формами. Северная депрессия контролирует размещение Учалинского месторождения, южная - Ново-Учалинского. Размеры депрессий в плане 1,5x2,0 км, глубина около 500 м. Небольшие лавовые купола размером первые сотни метров осложняют рельеф дна склоновых депрессий. Между небольшими куполами размещаются локальные межкупольные депрессии размером в плане 250-300 м и глубиной - первые сотни метров. Эти депрессии контролируют рудные тела, отдельные крупные части рудных залежей.

В пределах рудоконтролирующей депрессии Учалинского месторождения выделено четыре рудоносных уровня. Самый нижний рудный уровень отмечается в скв. 2075, 2071, 2073, 2074, 2089 подземного бурения на горизонте +252 м. В интервале 77-81 м скв. 2072 выделяется прослой сфалерит-халькопиритовой руды брекчиевой и слоистой текстур. Небольшие рудные линзы мощностью до 1 м, фиксирующие этот же уровень, имеются в восточном борту карьера (в профиле 10-II, уступ XIII). В юго-восточном борту карьера (этот уровень фиксируется мало-мощным слоем тефрогравелитов, насыщенных сульфидами. Следующий рудоносный уровень, вмещающий линзу преимущественно пиритовых руд, отмечается в восточном борту карьера в профилях 13-16 уступа XIX. На горизонте +252 м он подсечен подземной скв. 2118. Субмеридиональная серицит-кварцевая зона в центральной части ореола околорудных изменений, насыщенная сульфидами, также маркирует один из уровней рудоотложения. Наиболее продуктивен верхний рудоносный уровень, вмещающий основные колчеданные залежи Учалинского месторождения.

Депрессия, вмещающая Ново-Учалинское месторождение, имеет аналогичное строение. По скважинам выделяются четыре рудоносных уровня. Верхний рудоносный уровень соответствует залежи Ново-Учалинского месторождения. Следующий уровень отстоит от рудной залежи на 30-60 м и представлен прослоем гефрогравелитов с интенсивной вкрапленностью сульфидов (до 30-50%), мощность прослоя колеблется от 30 см до 5 м. Третий рудоносный уровень (глубина 995 м) фиксируется зоной флюидально-обломочных дацитов, измененных до серицит-кварц-пиритовых метасоматитов (пирита до 30-40%). Четвертый уровень (глубина 1144 м) соответствует прослою плохосортированных гефрогравелитов мощностью до 10 см со слоями мощностью до 0,5 см алевропесчаников, насыщенных тонковкрапленным пиритом.

Выявленные закономерности локализации позволяют по-новому оценить перспективы колчеданности глубоких горизонтов и флангов рудного поля.