

В.А.КОРОТЕЕВ, Т.Н.СЕЛЮКОВА, В.В.ЮРИИ

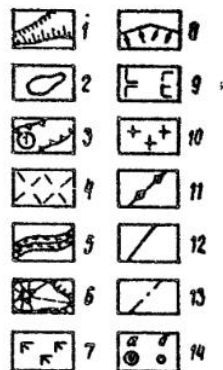
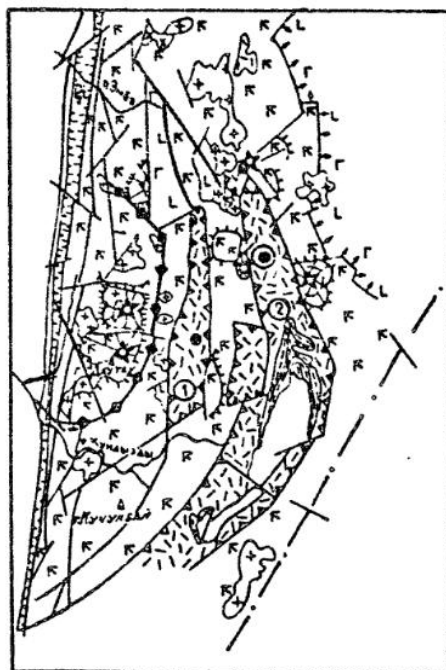
КУНДЫЗДИНСКОЕ МЕДНОКОЛЧЕДАННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ  
В ЮЖНЫХ МУГОДЖАРАХ

Месторождение находится в пределах Западно-Мугоджарской зоны и приурочено к северной части одноименной дугообразно вытянутой (27х5 км) вулканико-тектонической депрессии, обрамляющей главную мегаструктуру (Кучукбайское поднятие) Кундыздинского рудного района (рис. 1). Кучукбайское базальтовое поднятие в своей обнаженной (восточной) части разбито тремя концентрическими вулкано-депрессийными зонами (Акусайская, Адмышсайская и Кундыздинская), степень развития которых увеличивается по мере удаления от центра поднятия к периферии. Максимально развита периферическая сложнопостроенная с полигенным вулканизмом и активным рудным процессом Кундыздинская вулкано-тектоническая депрессионная структура, которая осложнена кальдерными просадками, где сформировались экструзивные сооружения кислого состава с подчиненным количеством эффузивных образований (лавовые потоки андезибазальтов).

Кундыздинское месторождение расположено в северной кальдерной просадке, названной Северо-Кундыздинской, имеющей овальную форму (2,0х2,3 км) с хорошо выраженными кальдерными ограничениями (разломами). Ложе просадки заполнено андезибазальтами, на которых сформировались многокорневые плагиориолитдацитовые экструзивнолавовые сооружения размером 3-4 км и мощностью до 500 м, для которых характерна цикличность (рис. 2).

Рис. 1. Палеовулкано-логическая карта Кучукбайского базальтового поднятия и его обрамления.

I - континентальный рифт, заполненный молассой  $P_2t$  (Западно-Мугоджарские разломы); 2 контуры наложенной депрессии; 3-5 - базальт-риолитовая формация ( $D_2qv$ ); 3 - контуры вулканотектонических депрессий (I - Адмышайская, 2 - Кундыздинская), 4 - фации заполнения депрессий (лавы, экструзивы), 5 - вулканогенно-осадочные фации; 6-9 - формация натриевых базальтов: 6 - крупные базальтовые постройки ( $D_2qv$ ), 7 - фации базальтовых построек, 8 - граница океанического фундамента, 9 - океанический фундамент (S-D<sub>1</sub>ак); 10 - гранитоиды средне-позднепалеозойские; II - граница Акусайской зоны; 12 - тектонические нарушения; 13 - зона Шулдак-Монжасарских разломов; 14 - медноколчеданные месторождения: а - Кундыздинское, б - Долинное



Горизонтально залегающие залежи медноколчеданных руд приурочены к кровле циклов. Размеры залежей (интенсивность рудоотложения) уменьшается снизу вверх по мере накопления эруптивных циклов. Месторождение не деформировано и не метаморфизовано.

Рудоносная структура представляет купол из гиадокластитов андезибазальтового состава с подводящим гидротермальным каналом. На южном склоне вершинной части купола в локальной впадине отложилась наиболее крупная первая залежь. Она бескорневая, несколько смещена к югу относительно канала и имеет связь с ним только своим северным окончанием. Рудный канал заполнен гиадокластитами и дайками риолитов, измененными до кварц-серицитовых метасоматитов с прожилково-вкрапленной минерализацией сульфидов. Залежи захоронены экструзивом плагиориолитов, корневые части экструзива сохранились в южной стенке канала. На экструзиве образовалась вторая рудная залежь, которая вскрыта на глубине 100-193 м. Она накрывается пачкой андезибазальтов и экструзива а м третьего акта внедрения, где залегает маломощный (первые метры) поток андезибазальтов с горизонтами кварц-гематитовых пород. Третье рудное тело вскрыто на глубине 93-96 м. Оно захоронено экструзивом четвертого акта внедрения. Четвертое рудное тело, самое маломощное (первые метры), сформировалось непосредственно над каналом. Оно вскрыто на глубине 58-62 м. Залежь захоронена пачкой андезибазальтов с прослоями кремнистых пород. По периферии к это м у

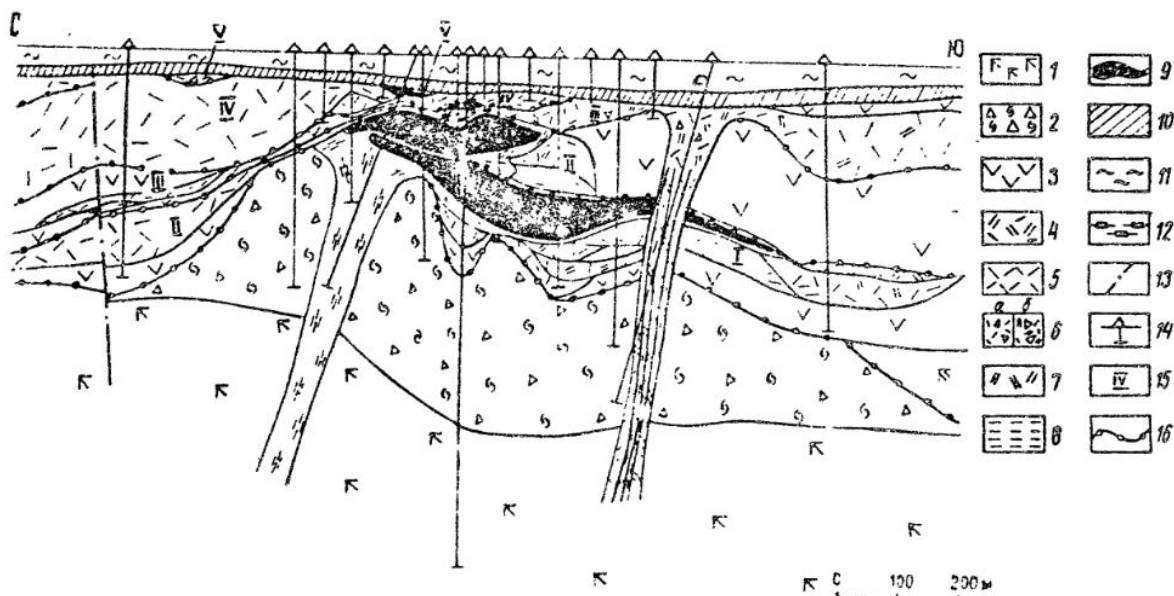


Рис. 2. Геологический разрез по разведочной линии I-I Кундюздинского месторождения.

I - базальты (кучукбайский комплекс); 2 - гиалокластиты; 3 - андезитобазальты, базальты, диабазы (куркудукский комплекс); 4 - плагиориодациты; 5 - плагиориолиты, риолиты; 6 - брекчия: а - плагиориолитов и риолитов, б - плагиориодацитов; 7 - дациты; 8 - глинисто-кремнистые, кремнистые породы, туффиты и туфопесчаники (бугульгырский горизонт); 9 - рудные тела; 10 - кора выветривания; 11 - рыхлые отложения кайнозоя; 12 - кварц-серицитовые метасоматиты; 13 - тектонические нарушения; 14 - поисковые скважины; 15 - номер эруптивного цикла; 16 - границы эруптивных циклов

уровню относятся плагиориолиты очередного экструзива. Границей для них служит вулканогенно-осадочный горизонт, насыщенный прожилково-вкрапленной пиритовой минерализацией. Руды месторождения сплошные и прожилково-вкрапленные, представлены тремя типами: медноколчеданным, медно-цинково-колчеданным, цинково-колчеданным.

Кундюздинское месторождение - одно из немногих, если не единственное на Урале, сохранившее в недеформированном виде свою структуру и неизменной всю схему синрудных гидротермальных преобразований вмещающих пород без последующего метаморфизма.

В пределах рудного поля широко развита гематитизация, особенно в надрудной толще. Незначительной и участками интенсивной серицитизации подвержены плагиориолиты и дациты экструзивов. Кварц-серицитовые метасоматиты предельной стадии сконцентрированы в области рудоподводящего канала в виде трубообразной вертикальной зоны, от которой отходят субгоризонтальные плоские сланцев, подстилающих рудные залежи. Максимальная мощность этих метасоматитов (по данным М.В.Каллагова) достигает в лежащем боку рудных тел 50 м, в висячем боку метасоматиты распространены непосредственно вблизи контакта с ру-

дами, мощность их составляет первые метры. Пропилитовые изменения в виде хлоритизации, прениитизации и анкеритизации развиты в подрудной области. Аргиллизации подвергаются гиадокластиты в подрудной части разреза. Часто гиадокластиты превращены в каолинит-хлорит-кремнистый, карбонат-хлорит-кварцевый метасоматиты

Таким образом, Кундыздинское медноколчеданное месторождение, сформированное в периферической вулкано-тектонической депрессии, является примером недифференцированного и неметаморфизованного месторождения. Оно генетически связано с контрастным вулканоконкомплексом живетского возраста, имеющим в разрезе значительный объем кислых разностей.

---