



ОСНОВНЫЕ РУДООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ И РОЛЬ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД В ОБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТОРУДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ГОР КУЛЬДЖУКТАУ

Бекчанов Жахонгир Илхомбаевич

Магистрант Национальный университет

Узбекистана имени Мирзо Улугбека

e-mail: bekchanovj@gmail.com

Аннотация: Горный массив Кульджуктау, расположенный в пределах Зарафшано-Олойского металлогенического пояса, представляет собой значимый минерально-сырьевой район, характеризующийся высокой концентрацией золоторудных месторождений, рудопроявлений и рудных точек. Основные рудные формации связаны с углеродисто-кремнистыми породами Таушанской свиты, пересечёнными системами разломов субширотного и северо-восточного направлений. Ключевыми факторами рудообразования являются литологические особенности вмещающих пород, контактный метаморфизм, метасоматоз, наличие кислых эффузивов и порфировых даек, а также развитие кварцево-сульфидной минерализации. Установлена прямая зависимость между углеродистым веществом черносланцев и осаждением золота в процессе гидротермального обогащения. Геохимические ассоциации элементов также указывают на наличие как поверхностных, так и глубинных источников рудообразующего материала.

Ключевые слова: Кульджуктау, золоторудные формации, Таушанская свита, черносланцы, кварц-сульфидная минерализация, метасоматоз, порфириновые дайки, структурный контроль, гидротермальные процессы, металлогенический пояс, золото, углеродистые породы.



Гор Кульджуктау, расположенная в Зарафшано-Олойском металлогеническом поясе, является минерально-сырьевым районом с большим количеством месторождений золота, рудопроявлений и рудных точек.

Коренные золоторудные объекты Кульджуктау подразделены на несколько формаций. К наиболее ранней углеродисто-золото-сульфидной формации относятся рудные объекты Таушанской зоны[1].

Северо-Таушанская рудная зона включает 6 рудопроявлений (Северо-Таушанское-I, Северо-Таушанское-II, Юбилейное, Электра, Геохимическое и Потенциальное) и ряд рудных точек. Общим для них является приуроченность к терригенным отложениям Таушанской свиты (C_2) на участках развития двух систем разломов (субширотного и северо-восточного простираний), широкое развитие прожилкового окварцования (иногда штокверкового типа), метасоматическое преобразование (лиственнитизация и березитизация) и наличие натровых порфир-порфиритовых даек. Средняя ширина рудной зоны 500м, протяженность достигает 10 км[2].

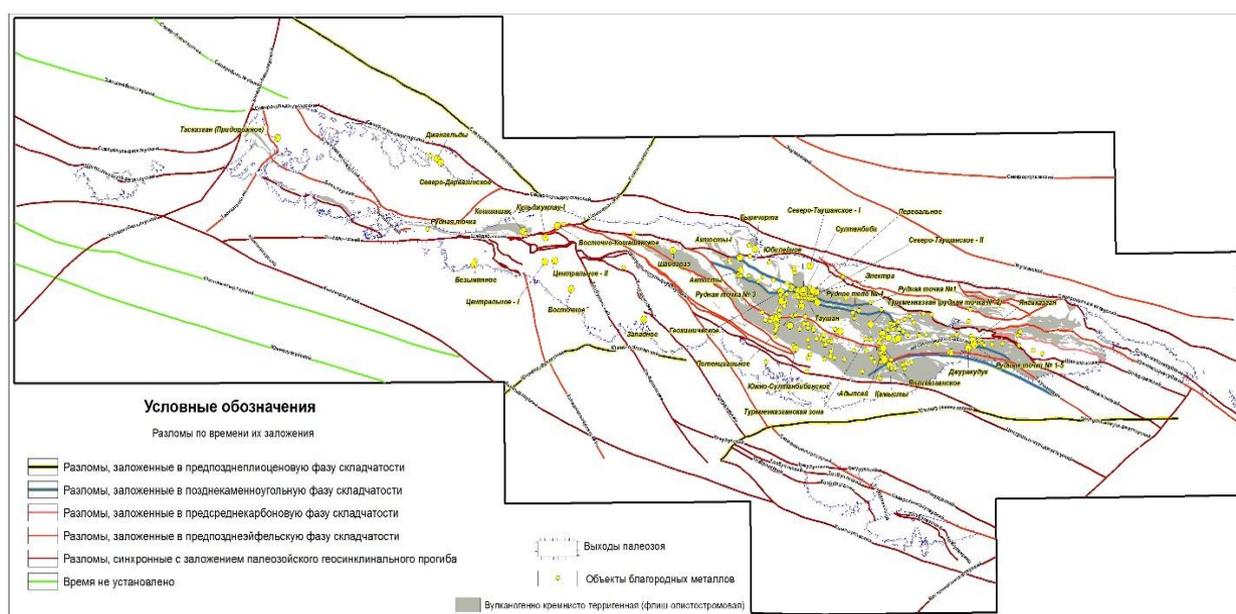


Рис.1. Карта размещения объектов благородных металлов, совмещенная с выходами на поверхность вулканогенно-кремнисто-терригенной (флиш-



олистостромовой) формации в горах Кульджуктау (составили С.Т. Марипова и др. 2019г.)

Ранние были приведены по гор Кульджуктау нижеследующие:

- появление значительных (по содержанию золото) рудных объектов в Таушанской и Адылсайской рудных зонах, предположительно связывается с последующим контактовым метаморфизмом и гидротермальным преобразованием пород. С интрузиями связаны рудные формации: золото-редкометалльная (с вольфрамом), золото-кварц-сульфидная (с пиритом, арсенопиритом), золото-серебро-полиметаллически-кварцевая и сурьмяно-ртутная. Наибольшая концентрация золота приурочена к участкам пересечения разрывных нарушений субширотного и ССВ направлений. Важную рудоконтролирующую роль в этом играют разломы субмеридионального (ССВ) простирания[2].

- для рудных проявлений золото-редкометалльной, золото-сульфидно-кварцевой формации (объекты Северо-Султанбиби, Таушан, Адылсай, Янгиказган) обязательным представляется сочетание следующих благоприятных признаков: песчано-сланцевые и углеродисто-кремнистые породы таушанской свиты + узлы пересечения разломов + широкое развитие прожилкового, штокверкового окварцевания + наличие преобразованных эффузивов кислого, среднего составов + зоны контактово – измененных пород (скарны, роговики) + наличие порфир-порфириновых даек + зоны метасоматитов + гранитоидные тела. Наиболее благоприятны сочетания: «состав», «узлы», «окварцевание», «зоны скарнирования», «метасоматиты», «гранитоиды», «вулканиты» [1].

- геохимическое ассоциации элементов – $Au+Ag+Sb(Bi); Zn+Pb; Hg+Ba(Se)$ не обнаруживают тесных связей с каким-либо интрузивным комплексом. На основании общегеологических данных можно предполагать, что золоторудные рудопроявления Северотаушанской группы могут быть парагенетически связаны с порфир-порфириновыми дайками верхнепермского комплекса. Наиболее вероятный



источник металлов двух других ассоциаций – глубинный, возможно, базальтоидный (Финкельштейн и др.,1971ф; Мушкин и др.,1973;).

По вышеизложенному, формирования золоторудные объекты гор Кульджуктау участвовали несколько рудообразующие факторы. Учитывая что почти все месторождение, рудопроявление и рудные точки локализованы в углеродисто-кремнистые породы таушанской свиты, это показывает что литология вмещающий породы является один из главный фактором рудообразования.

Литология вмещающих пород золото-черносланцевого геолого-промышленного типа играет существенную роль в образовании руд золото-сульфидного состава. Доминирующую роль играет углеродистое вещество черносланцевых толщ, которое создаёт восстановительный режим в рудоотложении и вовлекается в последующий гидротермальный процесс, обогащающий и концентрирующий накопление золота в рудах[3].

Литературы:

1. Отчет фонда результатах работ по составлению аэрофотогеологической карты гор Букантау, Кульджуктау и прилегающих территории м-ба 1:50000 на площади 15000 кв.км.
2. Отчет фонда Я.Б. Айсанов и др. Геологическое строение и полезные ископаемые гор Кульджуктау. 1973г.
3. Гусев А.И. Литологическое факторы контроля золото-черносланцевого оруденения // Фундаментальные исследования. 2012. №. С. 70-74