

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Шамшиев О.Ш., Ждан А.В., Толобаева Н.Т.

Кызылкийский институт природопользования и геотехнологии, г.Кызыл-Кыя, Кыргызстан,
Институт горного дела и горных технологий им. академика У.Асаналиева КГТУ им.И.Раззакова, г.Бишкек,
Кыргызстан

В данной статье рассмотрены геологические особенности золоторудных месторождений Южного Тянь-Шаня на территории Кыргызстана. Выявлены перспективы обнаружения в месторождениях Шамбесай, Обдилла и Западный Карачатыр крупных золоторудных объектов золото-колчеданного оруденения вулканогенно осадочного типа стратиформной группы. Обосновывается идея о том, что их формирование имеет полигенно-полихронное происхождение.

In this article is considered the geological peculiarities of minerals of the Southern Tyan-Shan on the Kyrgyzstan's territory. The perspectives of discovering in the entrails of Shambesai, Obdilla and the Western Karachatyр large gold of ore objects of the gold- pyritic mineralization volcano aqueous type of stratiform group were revealed. The idea of that, that their formation has polygenic origin.

После суверенитета Кыргызской Республики решением правительства горнодобывающая отрасль и природные ресурсы включены в одно из приоритетных направлений развития нашей страны.

Убывание запасов известных сурьмяных и ртутных месторождений (Кадамжай, Чаувай, Улу-Тоо) Южного Региона, консервация действующих рудников (Улу-Тоо, Чаувай) требуют выяснения новых рудных отчетов, особенно в пределах действующих горных предприятий. Выявление данных условий обеспечивает непрерывность данных действий горнометаллургических предприятий.

Благородно металлическая ртутно-сурьмяных объектов выявлена в середине 80-х годов прошлого столетия. Это было вызвано в связи с проявлением в при металогенных территориях соседних государств, а так же в других регионах мира, промышленных их концентраций в аналогичных геологических ситуациях (Зеравшан, Кызылкумы, Витватерсранд, Карлин и т.д.). До этого открытые данные выявления повышенных концентраций золота, серебра и др. в пределах Сурьяно-ртутных объектов промышленного интереса не вызывал.

Результаты исследований последних лет Туркестано-Алайского сектора Южного Тянь-Шаня свидетельствуют о том, что в пределах стратифицированных формаций верхнего палеозоя выявлен ряд проявлений золота, серебра и др., ранее относимых к «внутриформационному» типу. К ним относятся минерально-геохимические аномалии золота в пределах терригенно-сланцевых толщ Андыгенского рудного узла, золото-сурьяно-вольфрамовые минерализации в терригенных комплексах Анхорсая, Актерек, Апрельское, Андыген и др.

К подобным проявлениям относятся сурьяно-золоторудные оруденения, обособленная (Кадамжайское рудное поле) золото-серебро-сурьяно минерально-геохимическая аномалия с видимой сурьяной минерализацией, обнаруженная в терригенных комплексах средне-верхнего карбона западного Карачатыра.

Формирования вышеуказанных месторождений трактовались с различных позиций. Федорчук В. П. Никифоров Н. А. и др., рассматривая с позиции гидротермальных источников их происхождения, основную роль отводили на магматизм. Они рассматривали терригенные, терригенно-сланцевые комплексы средне-верхнего карбона как рудо-экранирующие.

Сторонники стратиформного рудообразования Сургай В. Т., У.Асаналиев, Турдукеев И. Д., Шамшиев О. придерживались полигенно-полихронного их происхождения. С их позиции в первичном рудообразовании главную роль играл седиментогенез (геохимически специализированный), а магматизм, метаморфизм и др. являлись эпигенетическими. По мнению последних источниками данных оруденений являлись сами рудовмещающие терригенно-сланцевые комплексы.

Сторонниками обоих взглядов масштабы и объемы данных оруденений рассматривались незначительными или же представляли только научный интерес. Выявленные в последнее время в пределах флише-молассовых комплексов промышленные концентрации золота, серебра и др. элементов с определенными запасами свидетельствуют о слабоизученности данных формаций с позиции рудоносности. К перспективным благородно металльным объектам относятся месторождения Шамбесай, Обдилла и Западный Карачатыр. Последний относится к серебро-сурьяно полиметаллическому типу. Флише-молассовые комплексы средне-верхнего карбона, получая широкое распространение, встречаются практически везде. В объем формации входят известные в Туркестано-Алайском регионе толубайская, пумская свиты и их аналоги. Нижней границей формации служат известняково-гумидная формация нижне-башкирского и московского ярусов среднего карбона. На границе с подстилающими интенсивно развиты бокситоподобные, субджаспероидные кремнистые породы с развитием сурьяно оруденения с повышенной концентрацией золота. Ранее данные рудные тела рассматривались продуктами палеокарстов и их относили к экзогенно-эпигенетическому типу

стратиформного оруденения (Турдукеев И. 1980г. Шамшиев О. 1980, 1988, 2002гг.).

Флишоидно-молассовая формация, слагающая кровлю известняково-доломитного разреза, состоит из сланцев, алевролитов, песчаников туфового, карбонатного, кремнистого состава. Часто встречаются линзы, прослои известняков, кремней, реже конгломератов. Состав пород, составляющих формацию, не постоянен и меняется с запада на восток. Если в пределах Кадамжайского рудного поля в составе формации преобладают терригенно-сланцевые вулканогенного состава, то на востоке Чаувайского, Абширского рудных полей - наоборот. Если в пределах Шамбесайского месторождения преобладают песчано-алевролитовые отложения туфового состава, то в районе месторождения Обдилля они встречаются реже. Среди них часто встречаются от прослоев до самостоятельных слоев размерами до 1 метра фельзит, фельзит порфиновые тела. В целом, в формации преобладают породы вулканогенного состава. Она формировалась в поздних прогибах, остаточных мульдах и наложенных впадинах впоследствии подвергшихся процессам активизации. Геотектоническая обстановка – позднегеосинклинально - орогенный режим седиментации, магматизм-гранитоидный, их эффузивные аналоги. Мощность формации - колеблется от 50 до 300 м и более.

Цитологически и минералогически слабо изучены отдельные данные по нефтегазоносности данных формаций (битуминозность, характерный в керогеновых зонах известняковых органогенных обломков при ударе, гидрогеологические признаки и др.), выявленные в западной Карачатырской зоне, наряду с тем установленные Жданом, А. В. В результате структурно-петрографических исследований в составе данных комплексов широкого развития вулканических составляющих, их структурных аппаратов, а так же роли седиментационных структур при формировании

золоторудных месторождений в пределах сурьмяно-ртутных рудных полей свидетельствует о перспективности флише-молассовых образований. Данная перспектива заключается в возможности обнаружения здесь крупных золоторудных объектов золото-колчеданного оруденения вулканогенно осадочного типа стратиформной группы. Для их выявления необходимы комплексные исследования с применением современных геотехнологических методов и оборудования. В первую очередь, вышеназванные исследования должны проводиться в пределах ранее известных сурьмяных, золото-сурьмяных, золото-сурьмяно-сульфидных рудных объектов, сосредоточенных в вышеуказанных геологических ситуациях.

Литература:

1. Ждан А. В. Условия формирования стратиформных оруденений в восточной Фергане. Сборник ФПИ. Условия образования методы изучения прогноза месторождений рудных и благородных металлов Фрунзе 1993, ст. 145-156.
2. Жданов А. М. Новые данные о рудоносности гор Карачатыр «Геологические методы поисков разведки» МПИ ВИЭМС. М. 1983 в 8 стр. 1-12.
3. Ждан А. В. Кремнистые фации в разрезах палеозоя как индикаторы металлогенических особенностей тектонических структур в Южном Тянь-Шане Изв. ВУЗов. Геология и разведки. 1986. №12. Стр. 49-54.
4. Турдукеев И. Д. Шамшиев О. Ш. «Продуктивные металлоносные и потенциально рудоносные формации стратифицированных толщ Туркестано-Алая. Сборник ФПИ. Вопросы рудообразования Тянь-Шаня. Фрунзе 1980.
5. Шамшиев, О. Минеральные и генетические типы рудных месторождений в осадочных формациях Алая. В кн. Всесоюзная конференция по проблеме «Условия образования и закономерности рудообразования стратиформных месторождений металлов». Тез. докладов. Фрунзе, 1985. стр. 99-101.