

СТРАТИФОРМНЫЕ, ЗОЛОТОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И РОЛЬ ВУЛКАНИЗМА ПРИ ИХ ФОРМИРОВАНИИ

*Шамшиев О.Ш., Ждан А.В., Толобаева Н., Омурзакова Ж. С.**Кызылкийский институт природопользования и геотехнологии, г.Кызыл-Кыя, Кыргызстан
Институт горного дела и горных технологий им.академика У.Асаналиева КГТУ.им.И.Разакова, г.Бишкек,
Кыргызстан*

Статья посвящена исследованию особенностей золоторудных месторождений Южного Тянь-Шаня, расположенных в центральной части Южно-Ферганского сурьмяно-ртутного пояса. В регионе выявлены новые золоторудные месторождения Шамбесай и Обдилла, где рудовмещающими породами являются туфы, туфопесчаники, реже прослойки фельзитов. На основе литогеохимических особенностей этих месторождений сделан вывод о возможности обнаружения здесь стратиформного оруденения золото-колчеданного типа.

The article is devoted to the research of the peculiarities of the gold of ore minerals of the Southern Tyan-Shan, which is located in the central part of the South Fergana antimony and mercury zone. In the region are revealed new gold of ore minerals of Shambesai and Obdilla where containing stones are tuffs, sandstones, prolayers interbed of petrosilex are more rare. On a basis of the casted chemical features of these minerals was made conclusion about ability to research here a stratiform ore of the gold-kolchedan type.

Исследуемый регион расположен в центральной части Южно Ферганского сурьмяно-ртутного пояса. Особый интерес, в золотоносности сурьмяно-ртутных объектов в середине 80-х годов, когда в аналогичных геологических ситуациях Узбекистана, были выявлены промышленные содержания золота. Данные золотоносные сурьмяно-ртутные оруденения по отношению к источнику рудного элемента были разделены на гидротермальный и стратиформный. Выявленные в последнее время среди терригенно-сланцевых образований средне-

верхнего карбона (флише-молассовые формации) золото-сульфидные оруденения, приуроченные к кремнистым составлениям, заслуживают особый интерес. Флише-молассовая формация по составу является аналогом вулканогенно-осадочных седиментаций, образованных в геосинклинальных регионах процесса вулканизма. Кремнистые образования здесь являются продуктами подводных вулканических извержений, расположенных в удалении от очагов.

Терригенные составляющие флише-литокластического вида туфы, где кварцевые

минералы, фельзиты выделяются в виде кристаллов и обломков. При подводном вулканоизвержении газовые эманации и гидраты смешиваются с морской водой, принося с собой и осаждая кремнезем разнообразными соединениями Fe, Mn, Al, а так же малых элементов As P Ba и др. В зависимости от состава газовых эманаций при выбросе в море происходили изменения pH и Eh среды. При понижении Eh происходило накопление силикатов и карбонатов железа, марганца из воды. В случае большого выделения H₂S создавались условия для непосредственной осадки из воды сульфидов Fe, Pb, Zn (Г. С. Дзоценидзе, 1969).

Они приурочены к крыльям антиклинальных структур, образованных известняково-доломитовыми породами среднего-девона и карбонатными отложениями девона. Данные оруденения по аналогии с другими, обнаруженными в пределах восточного Алая, относились к золото-сурьмяному внутриформационному типу, образованным за счет эпигенетического преобразования вмещающих геохимически специализированных углеродистых отложений. Литогеохимические исследования флишеоидно-молассовых отложений в пределах нововывявленных золоторудных месторождений Шамбесай и Обдилла свидетельствуют о том, что рудовмещающими являются туфы, туфопесчаники, реже прослойки фельзитов. В региональном структурном отношении месторождения приурочены к восточному продолжению Акташ-Боординского и Катран-Ярунтузского глубинных разломов,

которые в западной части региона служили структурами эффузивного магматизма с соответствующими рудообразованиями. Обнаруженные литогеохимические особенности золоторудных месторождений Шамбесай и Обдилла позволяют сделать вывод о возможности здесь обнаружить стратиформные оруденения золото-колчеданного типа в других районах распространения флише-молассовых типу исследуемого региона.

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. И.Д. Турдукеев, А.Г. Шевкунов, О. Шамшиев. Продуктивные металлоносные и потенциально-рудноносные формации стратифицированных толщ Туркестана Алая//Вопросы рудообразования Тянь-Шаня. Фрунзе, 1980, с. 88-113
3. А.О. Маралбаева, О.Шамшиев. Типы стратиформных месторождений Туркестана-Алая. Фрунзе 1990, с. 60-69
4. Перспективы стратиформного оруденения Туркестано-Алайского сектора Южного Тянь-Шаня. Журнал «Наука и техника» Ферганского политехнического института, №3, Фергана, 2002г.
5. О. Шамшиев. Минеральные ресурсы Южного региона, перспективы их использования. Вестник БатГУ №1, 2002г.