

УДК 55+553(1/9):553.3(575.16)

К ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ СТРОЕНИЮ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ (АУМИНЗА-БЕЛЬТАУСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН)

Ш. З. Мухторов

А. Н. Баратов

А.У.Сайдинов

Университет геологических наук, Ташкент, Узбекистан

Аннотация: *Высоковольтные месторождения золота и серебра в рудном поле Даугызтау в центральных Кызылкумах гранитоидные интрузии и дайковые комплексы также представляют интерес для исследований. Потому что дайки могут быть местами концентрированного размещения полезных ископаемых*

Ключевые слова: *Даугызтау, гранитоидные, дайка, осадочно-метаморфического, ауминзинской, тасказганской, бесапанской, Ауминзатау, Бельтау, пород, Известняки, доломитов, микрокварцитов, базальный горизонт.*

THE GEOLOGICAL STRUCTURE OF THE VISOKOVOLNIY DEPOSIT (AUMINZA-BELTAU ORE DISTRICT)

Abstract: *Visokovoltniy gold and silver deposits in the Daugyztau ore field in central Kyzylkum, granitoid intrusions and dike complexes are also of interest for research. Because dikes can be places of concentrated mineral deposits*

Keywords. *Daugyztau, granitoid, dyke, sedimentary-metamorphic, Auminzinskaya, Taskazgan, Besapanskaya, Auminzatau, Beltau, rocks, limestones, dolomites, micro quartzites, basal horizon.*

ВВЕДЕНИЕ

Золото-серебряное месторождение Высоковольтное находится в Центральных Кызылкумах, в пределах Даугызтауского рудного поля.

Район характеризуется широким развитием осадочно-метаморфического комплекса пород поздне-протерозойского, нижне-среднепалеозойского возрастов, перекрытых почти повсеместно чехлом мезо-кайнозойских отложений. В пределах выступов фундамента обнажаются породы ауминзинской, тасказганской и бесапанской свиты [1-3].

Магматические образования представлены поздне-протерозойскими вулканитами, гранитоидными интрузиями, дайками кислого, среднего и основного состава. Наиболее значительными интрузиями в районе является Ауминзинский гранит-адамеллитовый комплекс (СЗ-Р1), выходящий на поверхность в северо-западной части Ауминзатауских возвышенностей.

Основной структурой складчатого комплекса района является Ауминза-Бельтауская антиклиналь II порядка (по отношению к Ауминза-Северо-нуратинскому антиклинорию). Простирается она на запад-северо-запад (290-310°), ширина 10-15 км, протяженность – около 100 км. Погружение шарнира антиклинали происходит в юго-восточном направлении. Она охватывает горы Ауминзатау, Бельтау и Каракатинские возвышенности. Крылья ее осложнены синклинальными и антиклинальными складками более высоких порядков, вытянутых в том же направлении (Южно-Ауминзатауская, Коспактауская, Учтепинская, Куралинская, Акмамбетская, Южно-Бельтауская, Северо-Колчиктауская и др.).

В ядерной части антиклинали обнажаются породы нижнетасказганской подсвиты, интродуцированные гранитоидными массивами – Ауминзатауским и Мингчукурским. Северное, более пологое крыло, сложено отложениями верхнетасказганской и первой-второй подсвит бесапанской свиты. в южном крыле (фрагментарно, в юго-западной части гор Ауминзатау) наблюдается наиболее полный разрез пород Кызылкумской серии – вплоть до отложений «зеленобесапанской» (четвертой) подсвиты. К югу от Южно-Ауминзатауского разлома, южное крыло полностью перекрыто чехлом мезокайнозойских отложений [3-4].

Породы тасказганской свиты (R3-Vts) представлены образованиями metabазитового комплекса (амфиболиты), микрокварцитами, различными сланцами, доломитами, известняками. Доломиты известковистые, темно-серые, тонко и среднезернистые, образуют причудливые прослои среди кремней мощностью до 30 см. Известняки светло-серые, мраморизованные, крупнозернистые, встречаются редко в виде небольших линз (до 0,5х3 м) среди кристаллических сланцев.

Отложения представлены породами терригенно-карбонатно-кремнистой формации переслаивание кристаллических сланцев кварц-хлорит-серицитового состава со средне-мелкозернистыми олигомиктовыми кварцевыми песчаниками с полевошпат-хлорит-серицитовым цементом. Прослойки доломитов, доломитизированных известняков, микрокварцитов, кремней имеют резко подчиненное значение. Общая мощность свиты до 1000 м.

Бесапанская свита (V-S1), характерными отличительными чертами свиты являются: высокая слюдистость сланцев, обусловившая сильный шелковистый блеск по плоскостям отдельности и более светлую окраску породы, появление частых прослоев с содержанием в них альбита и кварца, существование реликтовой обломочной структуры пород, наличие карбонатсодержащих разностей, тонкой и тончайшей слоистости, обусловившей развитие характерной плейчатости.

В основании свиты располагается базальный горизонт, состоящий из сильно рассланцованных гравелитов. Метатерригенные породы имеют серую, зеленовато-серую и темно-серую окраску. Мощность слоев сланцев не превышает 3-5 м, чаще 1-2 м. Крупные линзы кремнистых пород отсутствуют, встречаются маломощные прослойки (1,5 см), иногда сгруппированные в тонкие (до 20-30 см) пакеты кремней. Общая мощность второй подсвиты – нижней пачки третьей свиты составляет 600 м.

Заключения. Площадь золото-серебряного месторождения Высоковольтное, размещенное в пределах Даугызтауского рудного поля Центральных Кызылкумов широким развитием пользуются осадочно-метаморфические комплексы поздне-протерозойского, ниже-среднепалеозойского возрастов, в пределах выступов фундамента представленные породами ауминзинской, тасказганской и бесапанской свиты.

Магматические образования, собственно на площади месторождения отмечаются в редко, наиболее близко расположенные интрузивные образования сложены гранитоидными интрузиями, дайками кислого, среднего и основного состава Ауминзинского гранит-адамеллитового комплекса. Основной складчатой структурой района является Ауминза-Бельтауская антиклиналь запад-северо-западного простирания. Значимые рудолокализирующие структуры площади ориентированы в северо-восточном направлении, образуют мощные зоны дробления и смятия в вулканогенно-осадочном комплексе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1.Абдуллаев Х. М. Магматизм и оруденение Средней Азии / Х. М. Абдуллаев – Ташкент: Изд-во «Фан», 1960. – 147 с.

2.Арифулов Ч. Х. О минералогии и генезисе зон прожилково-вкрапленного золото – сульфидного оруденения Кызылкумов // Узбекский геологический журнал. Ташкент – 1976. - № 5. – С. 54-61.

3. Миркамалов Р.Х. Тектоника гор Ауминза-Бельтау. Автореферат дисс.канд. г.м. наук-м. 1988. – 16 с.

4. Цой В. Д. Изучение рудных минералов в отраженном свете на примере месторождений Узбекистана // В. Д. Цой, С. С. Сайитов. – Ташкент: Изд-во «Фан» 2016. – 54.

Абдурахманов, А.М., 2023. ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. " XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR" nomli respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi, 1(5), pp.43-47.

Абдурахманов, А.М., 2023. ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. " XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR" nomli respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi, 1(5), pp.43-47.

Абдурахманов, А.М., 2023. ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. " XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR" nomli respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi, 1(5), pp.43-47.