

ЧУҚУР ГЕОЛОГИК ХАРИТАЛАШ МАЪЛУМОТЛАРИ БҮЙИЧА МОЛГУЗАР ТОҒЛАРИ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИНинг ЎЗИГА ХОСЛИГИ

Умаров Убайлулло Лутфуллаевич.

ГЕОЛОГИЯ ФАНЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ

“ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМА КОНЛАРИНИ ИЗЛАШ ВА ҚИДИРИШ”

КАФЕДРАСИ

“Геология разведка ишларининг техникаси ва технологияси”

2-курс магистратура талабаси.

Рахматов Бекзод Содик Ўғли

ГЕОЛОГИЯ ФАНЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ

“ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМА КОНЛАРИНИ ИЗЛАШ ВА ҚИДИРИШ”

КАФЕДРАСИ

“Геология разведка ишларининг техникаси ва технологияси”

2-курс магистратура талабаси.

Элмуродов Отабек Фарход Ўғли

ГЕОЛОГИЯ ФАНЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ

“ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМА КОНЛАРИНИ ИЗЛАШ ВА ҚИДИРИШ”

КАФЕДРАСИ

“Геология разведка ишларининг техникаси ва технологияси”

2-курс магистратура талабаси.

Аннотация: Молгузар тоғларида олиб борилаётган геологик хариталаш ишлари ва уларнинг самарадорлиги.

Калит сўзлар: ГГК-100, ГДП-50, $-\delta C_3^2 - \chi C_3^2$, γC_3^4 , СФЗ.

Маъмурий жиҳатдан Молгузар майдон Жиззах вилоятининг Жиззах, Ғаллаорол, Бахмал туманларига киради ва Туркистон-Олой тоғларининг марказий қисмида жойлашган.

Молгузар маъданли майдонида олиб борилаётган геологик қидирув ишлари майдоннинг 1111км^2 иккита алоҳида ГГК-100, ГДП-50 хариталарни йангилаш ва исдиқболли майдонларни излап топиш мақсадида чукур геологи ўрганиш ишлари олиб борилмоқда.

Мольгузар маъданли майдонида фойдали қазилмалар районда қурилиш материалларидан – роговиклар. Гранат, мармар, тупроқ, лесс, кум ва бошқалар кўп микдорларда мавжуд.

Ушбу худудда 2012-2022 йилардаги ишлар натижасида маданли майдонлар аникланди Тиллачибулоч, Авлиё, Заргар, Агажан майдонларида илгарилама ишлар канавалар, бурғулаш ишлари натижасида исдиқ болли майдонлар

аниқланди ва хозирги кунда Авлиё учаскасида олдинги қилинган ишлар натижасига қараб қидириш ишлари олиб борилмоқда.

Мольгузар маъданли майдонида олдинги ўрганиш тарихи Табачков В.А., Эвилов И.Н. ва бошқалар тамомнидан Курпин ГҚГ бошқармасида бўйича ишлар олиб борилди. Ушбу ишлар натижасида Мольгузар худуднинг геологик съёмка харитаси тузулди.

Н.А.Смоляников (1984) томонидан Лангар скарнларида шеелитни очилиши билан боғлиқ, Нурота тоғларига Ўзбекистон геологлари катта диққат- эътибор қаратдилар. Бу ерда мунтазам равишда излаш-қидириб-чамалаш ишлари олиб борилди. Ушбу ишларни олиб боришда Тян-шан Помир экспедицияси отрядининг маъсули ижрочиси В.А.Николаев томонидан тузилган харита геологик асос бўлиб хизмат қилди. Бу ишлар давомида Бахмал гранит массиви районида шеелитнинг кенг тараққийси ўрнатилди. 1936 йилда М.Г.Казаков томонидан Бахмал кони очилаган. 1937 йилда кон Н. Д.Ушаков ва Л.С.Федоренко томонларидан, шеелит концентратини бирваракай қазиб олиш билан қидириб-чамаланди.

Стратиграфик жиҳатдан Молгузар тоғларида ётқизиқларнинг қопламасини Кайназой эратемасининг тўртламчи даврнинг қуйдаги комплекслари ётқизиқлари ташкил этади:

- а) Сирдарё комплекси
- б) Голодностепенс комплекси
- с) Тошкент комплекси
- г) Соҳ комплекси

Неоген даврининг плиоцен бўлимининг ётқизиқлари

Палеозой эратемасидан эса Тошкўмир даврининг Московский ва Башкирский яруслари ётқизиқлари. Девон даври ётқизиқлари, Силур давриниг лудлов ва венлок, ландовер яруслари сланецлари ташкил этади.

Бахмал маъдан майдонидаги конлар иккита структура қаватли қатламларда жойлашган: каледон ва герцин. Улар бир-биридан нафақат бурмали структуралар ва уларни ташкил этувчи тоғ жинсларининг ёши бўйича, балки метаморфизм хусусиятларидаги тоғ жинсларининг литологик таркиби бўйича ҳам ажратилади.

Каледон структура қаватига кембрий ва силур система ётқизиқлари киради.

Е.В.Чукаров ва б. (1968) маълумоти бўйича, худуднинг охирги 1:25000 миқёсдаги тузилган геологик харитасида, кембрий системаси калтадаван $E_3(?)$ kld ва живачисай $E_3(?)$ - O_1gv свиталарига ажратилади. Калтадаван свитасидаги тоғ жинслари Бахмал тоғининг марказий қисмини эгаллайди ва глиали, алевролитли, слюдали сланецлардан, қумтошлардан, хлорит-серіцит-кварцли филлит кўринишидаги сланецлардан таркиб топган. Бахмал интрузиви

контактида улар кордиерит-дала шпатли, андалузит-амфибол-графитлашган, биотитли, кварц-дала шпат-слюдали роговикларга ўтади.

Инtrузив жинслар ер устида катта массив ҳолатда шаклланмаган. Улар унча катта бўлмаган Каранчибулак инtrузиви гранодиорит - порфир ва дайка ва танасимон асос ва нордон таркибли, ўрта палеозой даври ҳосиласидир.

Улар тектено – магматик жиҳатдан учта фазага ажратилади:

- 1) диорит;
- 2) гранодиорит $\delta C_3^2 - \chi C_3^2$;
- 3) гранит γC_3^4

1) Биринчи фаза, катта бўлмаган шток, диоритли дайка ва асос таркибли дайкалари, ордовик, силур ва карбон даври терриген ётқизиқлари орасида жойлашган. Диоритлар қорамтири кулранг рангда, бутунлай кристалланган, майда заррали массив текстуралидир. Таркиби плагиоклаз, амфибол, пироксен, хлорит, титано-магнетит, лейкоксена, сfen, карбонат, апатит и кварцдан ташкил топган. Катта бўлмаган шток диоритлар шимолий склонда жойлашган. Шток шимолий – ғарбга йўналишида 2 км кенглиги 1,2 кмгача боради.

Дайканинг асосий таркиби – габбро, габбро-диорит, габбро-диабаз, диабаз, лампрофир, диабаз порфиритлар кенг тарқалган. Улар дайка шаклидаги ётиш бурчаги шимолий – ғарб Молгузар тоғининг шимолий склонида ордовик ва силур даври терриген ётқизиқлари билан шаклланган. Дайканинг қалинлиги бир неча смда 15 м гача боради.

Марказий қисми дайкаларнинг қалинлиги 200 – 300 м, узунлиги бир неча ўнлаб километрларга боради . Дайкалар мураккаб формаларда эгри-бугри ва апофиза шаклда.

2) Иккинчи фаза магматизми гранодиорит – порфирли Каранчибулак штокига олиб боради. Улар шимолий – ғарб йўналишида 2,5 км максимал кенглиги 700 м га боради. Гранодиорит порфирлар кулранг, порфирли структурали ва асосий массаси микрогранит структуралидир. Порфирлар 30 – 40 % ташкил этади ва плагиоклаз, кварц, калий дала шпати ва тангачали слюдалардан иборат. Иккиламчи минераллар альбит, пелит, эпидот, хлорит, карбонат, гидрослюдя, темир гидроксиди баъзида рутил.

3) Учинчи фаза нордон таркибли магматик жинсларидан ташкил топган. Дайкалар ордовик, девон, тошкўмир даври жинслари орасида жойлашган. Бу дайкаларнинг қалинлиги 3 мдан 50 мгача, кўринарли узунлиги 10 м дан 500 м гача бўлиб шимолий – ғарбга қараб ётади. Таркиби гранит, гранит порфир, аплит, ва сиенитлардан иборат.

Молгузар тоғи магматик жиҳатдан бир мунча яхши ривочланмаган бўлиб, асойи қисми шимолий қисмида жойлашган. Инtrузивлар асосан девон даври

оҳактошлари ва метаморфоген жинслари орасида учрайди. Инрузивлар шимолий - ғарбга қараб чўзилган. Майда томирсимон ва сила, дайкасимон шаклда ривожланган. Интрузивлардан гранодиорит, диорит, диорит порфирлар, ҳаттоки габбро ва эффузив жинслардан базалълар кузатилади. Интрузив жинсларни юзага келиш шароитида, тоғ жинсларини емирилиши, нураши ва метагенез босқичида волфрам, нодир ер элементлари, олтин минералларини (арсенопирит, халкопирит майда донали, пирит эса кубик сингонияда булиб кучсиз окисланган) учратамиз. Интрузивларнинг девон даври оҳактошлари жинслари билан контактларида волфрам ва сланецлар билан контактларида роговиклар билан боғлиқ фойдали қазилмаларни учратамиз. Бахмал ҳудудидаги гранитоидли магматизмида ўтказилган тадқиқотлар (Н.Д.Ушаков, 1938, 1946; А.Б.Баталов, 1941; К.Л.Бобоев, 1949; Н.В.Лиценмайер, 1956; В.В.Башинская, 1958; Е.В.Чукаров ва б., 1968). Бахмал интрузивидаги гранитоидли комплекс тоғ жинслари бўйича тушинтирилади. Интрузив фазаларини аниқлашда ва унга уёки бу тоғ жинсларини турларини аниқлашдан иборат бўлди.

Олинган маълумотлар ва таҳлиллар натижасида, интрузив жинслар 2 та фазага ажратилади:

I-фаза-биотитли гранодиоритлар, адамеллитлар; томирли деривитлар-дайка - диорит-порфирит, аплит, пегматит, лампрофирилардан ташкил топган.

II-фаза-лейкократли гранитлар ва аляскитлар; томирли-дериватли-аплитлар, пегматитлардан ташкил топган.

Бошқа тадқиқотчилар тоғ жинсларини I-II фазага ажратишганда (Исомухамедов, 1955), Марказий қисмида жойлашган скарн-маъдан таналари яқинидаги интрузив массиви эндоконтактида учрайдиган меланократли диорит кўринишидаги тоғ жинсларини ҳам киритишган.

Бироқ К.Л.Бобоев (1949) уларни гибрид табиатли ва скарн атрофидаги (пироксен-плахиоклазли) тоғ жинслари билан боғлиқлигини кўрсатган.

К.Л.Бобоев (1949) Бахмал гранитоидидаги интрузив тоғ жинсларини икки фазали эканлигини исботлади, бунда аляскитлар нафақат чўкинди қатламлар орасида ётишини, балки интрузив массивлар (биотитли гранит) орасида кесувчи дайкалар кўринишида бўлишини ҳам кўрсатган.

Биотитли гранит кўпинча роговиклар контактида учрайди. Бунда роговикларнинг скарнлашуви кузатилади. Скарнлар контактида томирлар кўринишида бўлади. Биотитли гранитларнинг экзоконтакт қисмида скарнлашув бирмунча актив, эндоконтакт қисмида эса - бу жараён кучсиз кечади. Гранодиорит контактидан узоқлашган қисми скарнлашмаган. Уларнинг ранги кулранг ва оч кулранг, майда донали порфирли тоғ жинсларидан ташкил топган. Оч рангли минераллар плахиоклазлардан иборат. Тўқ рангли минераллар биотит, баъзан шоҳалдамчиси учрайди.

Бахмал гранитлари оч кулранг, порфирии плагиоклаздан, баъзан кварцлардан иборат. Таркиби бўйича биринчи ўринда адамеллитлар, кейин гранодиоритлар ва охирида гранитлар эгаллайди.

Аляскитлар кўп тарқалган. Улар интрузив массивлар орасида учрайди ва айниқса контакт олди зоналарида кўп тарқалган.

Аляскитлар оч кулрангли, майда донали бўлиб, асосий минераллари дала шпатлари, кварц ва биотит ҳисобланади. Кварцли диоритлар аляскитнинг эндоконтактли тури бўлиб, шу қатори чўкинди-метаморфик ётқизиқлари орасида йирик аляскитли дайка апофизаларидан ташкил топган (К.Л.Бобоев, 1949). Интрузив жинсларда иккиласми минераллар серицит, кабонатлар ва хлоритлар учрайди.

Бахмал конида асосли ва нордон таркибли томирли тоғ жинслари кенг тарқалган бўлиб, уларнинг катта қисми гранитоид интрузивининг ғарбий қисмida жойлашган.

Асос таркибли томирли жинслар порфиритлар ва спецарититлардан, нордон таркибли томирлар эса аплитлардан, пегматит ва кварцли томирлардан таркиб топган. Улар Бахмал ҳудудида К.Л.Бобоев (1949) томонидан ўрганилган.

Туфоген ва у билан бирга учрайдиган кремнийли жинслар, спилитларнинг кичик қалинликдаги линза кўринишида ҳосил бўлган вулканизмларини биринчи марта И.Х.Ҳамробоев (1973) томонидан Бахмал мульдасининг ўрта қисмida аниқлаган.

Спилитлар кучли нурашга учраган кичик линзалар кўринишида (қалинлиги 0,3-0,5м., узунаси 0,5-1,5м.) бўлиб, Бахмал интрузивининг контактининг жанубида Ключова сойининг тепасида алоҳида очилиб ётади. Бу ердаги тоғ жинслари Бахмал мульдасининг шимолий-ғарбига чўкинди ва вулканоген тоғ жинсларидан таркил топган. Кенглиги 100-120м. Ғарбий қисмida оҳактошли линзалар ва оҳактошли конгломератлар чиқиб қолган. Вулканоген жинслар пачкаси, асосан, яшилсимон туфоген қумтошлар, туффитлар, қумтошлар ва алевролитлар таркил топган бўлиб, ушбу терриген массалар орасида оҳактош линзалари яқинида спилитлар ётади. Улар ҳам яшилсимон тусга эга ва текстураси бодомсимон. Улар кальцит ва қисман хлорит билан тўлдирилган. Тоғ жинслари пироксен ва нордон плагиоклаз микролитдан таркил топган.

Туфогенли жинслар майда чақиқ яшилсимон ёки кулрангли жинслардан иборат бўлиб, ярим думалоқланган кварц бўлакларидан, кремнийли ва шишасимон жинслардан, плагиоклаз сочмаларидан, хлоритлашган рангли минераллар тангачаларидан таркил топган.

Мульданинг бошқа қисмларида туфоген жинсларни топилиши эътиборни тортади, қисман жанубий чеккасидан жанубий-ғарбга томон 500-600м баланликда жойлашган. Бу ерда 2-3 метрли оҳактошли пачка остида туф

қатламлари ётади. Туфнинг устки қисми қулранг-оқ, пушти, енгил ва ғовакли, 5-10м чуқурликда у етарли даражада зич бўлиб, қулранг тусга эга. Туфогенли қумтошлар, туффитлар Саганак сойнинг ўнг ва чап бортларида ҳам топилган.

Юқорида келтирилган вулканоген жинсларнинг ёши ва ҳосил бўлиш шароитлари ўрганилмаган. Ваҳоланки, Бахмал маъдан майдонининг геологик тузилиши шимолий Нурота тоғининг қўшни ҳудудлари билан таққослашни талаб этади. Улар иккита хulosадан иборат: 1) улар карбон даври ётқизиқлари остидаги силур даври вулканизми маҳсулотлари бўлиши мумкин; 2) улар Шимолий Нурота тоғидаги ўрта карбон даврида қайта ётқизилиб ювилган қўйи карбон ёки силур вулканоген тоғ жинслари маҳсулоти ҳисобланishi мумкин.

Молгузар тоғи тектоника жинслари икки қисмдан иборат, улар қопламасини кайназой ёқизиқлари ва фундаментини бурмалангандан палеозой даври чўкинди ва метаморфоген жинсларидан иборат.

Чўкинди қопламасини палеоген даври ётқизиқлари ташкил этади, улар тўртламчи давр ётқизиқлари остида жойлашган.

Мольгузар тоғи иккита структура формация зонасига ажратилади:

1. Туркестан – Алай СФЗ
2. Сангзор – Курганак СФЗ

Бу зоналар Сангзор дарёси бўйлаб иккига бўлинади. Туркестан – Алай СФЗ Молгузар тоғининг шимолий склонида жойлашган. Жанубий томондан Ляйягуин разломи билан чегараланади.

Сангзор – Курганак СФЗ жанубий склонда жойлашган бўлиб, уни сангзор дарёси ажратади. Бу зонанинг разрезидаги асосий ётқизиқлар кембирий ва ордовик даври ётқизиқларидан ташкил топган.

Бахмал мойдени антиклиниориянинг жанубий қанотида ва синклинал бурмали структурада жойлашган. Бахмал синклинал бурмаси узоқ вақт давомида шаклланган ва мураккаб тузилишга эга. Унинг ҳосил бўлиши Бахмал интрузивининг ёйилиши даврида, қўйи девон олди бурмаланиш фазасида бошланиб, юқори карбон - қўйи перм даврида тутаган.

Бахмал мульдаси, иккинчи даражали мураккаблашган пликатив ва ер ёриқларидан иборат бўлиб, Шимолий қанотида скарн-ноёб металли ва волластонит маъдан таналари жойлашган. Планда мульда эллипс узунлигида чўзилган шаклга эга, узунлиги 27 км га етади. Мульданинг тузилиши асимметрик - шимолий қанотининг ётиши - 15-30°, жанубиники 30-60°, натижада мульда шарнири жанубий қанот томонга қўшилган.

Ер ёриқлари фазада кенглик бўйича, шимолий-шарқ ва субмеридионалга ажратилган. Улардан энг йириги шимолий-шарққа чўзилган Хаузбулоқ ва Саврюк ер ёриқлари ҳисобланади. Кенглик ер ёриғидан Шарқий қисмидаги Жанубий кенглик ер ёригини таъкидлаб ўтиш мумкин. Ушбу йирик ер

ёриқларидан ташқари, кондаги ҳамма участкаларда бирмунча майда ер ёриқлари кузатилади.

Волластонит сақловчи жинсларнинг энг кўп намоён бўлиши каледон структура босқичи жинсларида (Хаузбулоқ, Жайлай), асосий саноатбоп конлари (уюмлари) эса герцин структура босқичи жинсларида (Марказий, Шимолий, Шарқий, Дунётепа, Бахмал-Угат оролиги) учрайди.

Бахмал скарн-ноёб металли ва волластонит маъдан танали конининг морфологияси, таркиби, тузилиши ва қалинлиги самарали карбонат қатламининг тузилиши ва таркибига боғлик. Дарҳақиқат, Саврюқсойнинг (Мульданинг жанубий қаноти) чап қирғоидаги карбонат қатлами кесмасида терриген (гилли ва алевролитли) қатлам йўқ. Ингичкасойнинг чап томонидаги карбонат пачкасининг ўрта қисмида сланец, алевролит ва гравелит қатламлари иштирок этади ва уларнинг қалинлиги 8-12 м га етади. Қатламлар оролиғидаги скарн ноёб металли, шу билан бирга волластонитоидли танали скарноидларнинг асосий қисми оҳактошлар билан терриген қатламларининг контактида жойлашган.

Қора металлар

Марганең Заргарсой кони. Маданли таналарида 3% гача марганең мавжуд бўлиб, майдонда алевролит ва аргиллитлардан ташкил топган. Жинсларининг ёши юқори ландовер-қуии венлок ярусидан иборат. Маданлашув диагонал йўналишдаги ер ёриқлари бўйлаб кузатилади.

Рангли металлар

Ушбу маданлашув Кудукча участкасида жойлашган бўлиб, у силурнинг кремнийли-доломит ва алевролитли-сланцеcli ётқизиқларининг тектоник бузулмали жойига тўғри келади. Ушбу зонанинг қалинлиги 4-5м ва узунлиги 25-30м. Мисли маданлашув кремнийли жинсларнинг бурдаланиш зонасига тўғри келади ва маданлашув сульфидларнинг сочма уюмлари ва малахит призмаклари кўринишида намоён бўлади.

Қаранчибулоқ. Ушбу конда вольфрам минерализацияси кузатилади. Бу ердаги маданлашув карбонат ва терриген ҳосилаларининг гранодиорит порфирлари скарнлашуви билан боғлик. Вольфрамнинг миқдори маданларда 0,3% гача.

Ақчагил. Ушбу маданлашувда вольфрам ва қурғошин маданлари кузатилади. Ушбу маданлашув Молгузар тоғларида жойлашган бўлиб, унинг геологик тузулишида гранит порфирлар икки тизимли томирлар кўринишида намоён бўлади. Нисбатан маданга бой бўлгани жанубий қисмидаги томирлар хисобланади. Будаги мадан миқдоридаги вольфрам 0,01 дан 2% гача, кумуш 0,3 дан 247 г/т.

Молгузар тоғининг геологик тузулиши ва асосий мадан қамровчи жинслари

Молгузар тоғлари қоплама-қопловчи ва блокли тузилишга эга. Стратификациялашган хосилалар икки хил типда намоён бўлади. Бу хосилалар иккита қопламани ташкил қиласди. Бу қопламалар (шимолдан жанубга томон) Гатча-Зомин ва Нурота-Лятобанд бўлиб, улар бўйлаб Аркадан ва Джалаир ер ёриқлари ўтади. Геологик тузулишидаги геологик таналарнинг кетма-кетлилиги ёки геологик формацияларнинг навбатлилиги қуйида келтирилади.

1. D-C₂ (Гатча-Зомин қопламаси) карбонат ва терриген-карбонат формация
2. S₂-C₂ (Нурота-Лятобин қопламаси) карбонат формацияси
3. S₂-C₂ Қорасув-Мик карбонат формацияси

Учунчи формация сурилмали ва шарнирлашувининг натижасида сурилган хосила сифатида қаралади. Ушбу формациялар орасида контакт ҳудуднинг барча қисмида тектоник бузилишлар бўлиб, турли генетик типга тегишли (ташланма, сурилма, уст сурилма ва бошқалар) эга. Уларнинг тарқалиши одатда субкенглик бўйлаб, Ғарб-Шимоли-Ғарб, Шимоли-Ғарб йўналиида бўлиб, улар иккичи, учинчи тартибдаги тектоник структураларни (Ардакшан, Курпин, Талин, Шимоли-Уруклин, джалаир ер ёриқлар ва бошқалар) ҳосил қиласди.

Магматик ҳосилалар силлар кўринишидаги кенг тарқалган диабаз, габбродиабазлар, гранодиорит-порфирлар ва гранит-порфирларнинг майдада штоклари, диоритлар, лампрофирлар, гранит-порфирлар ва фельзитли жинсларнинг дайкалари кўринишида кузатамиз.

Субкенглик ва ғарбий - шимолий - ғарбий, шимолий - ғарбий тектоник структуралар ҳудудда асосий структуралардан бири ҳисобланади, улар қари ҳамdir.

Ҳудудимизда қуйидаги олтин минерализация зоналари мавжуд ва уларни хусусиятларини қуйида келтириб ўтамиз:

Каттасой минерализация зонаси. Ушбу зона қалинлиги 500-1000м бўлган бир-бирига яқин ер ёриқлари зонасида жойлашган. Ушбу ер ёриқлар серияси Каттасой сиқилиш зонаси деб юрутилади.

Ер ёриқлар зонаси кўп микдордаги углеродли сланецли милионитлар ва уларни мураккаблаштирувчи кам қалинликдаги тектоник брекчиялар, қамровчи жинсларнинг будинажларидан ташкил топган. Ушбу жинслар кремний-углеродли жадал метасомотоз кузатилади. Зонанинг шимолий чегарасини карбонат-олистостом қатламлари ҳисобланади. Шарқий қисмида эса Зирабулок тушурилмаси билан тектоник контакт ҳисобланади.

Ушбу минерализация зонада олтин маданлашувининг ореолларининг каттагина қисми түгри келади. Зонанинг узунлиги 80 км, эни 1 км дан 5 км гача етади.

Лайлакуин минерализация зонаси. Субкенглик, ғарбий - шимолий - ғарбий йўналишидаги уюмлашган ер ёриқлар зонасида жойлашган ва изоклиналь бурмаланишга эгадир. Бу ердаги жинслар кремний-углеродли жадал метасомотозга учраган. Ушбу зона шимолда Шимолий-Замбар ташланмаси билан жанубда эса Курпин кутарилмаси билан чегараланади.

Бу ерда минерализация жараёни қатламларо ва ёриқлараро кесишувчи ёриқлар кўрсатилади.

Қаранчибулук, Марказий ва Заргар махаллий минерализация зоналари олtingга истиқболли структураларга киритилади. Молгузар тоғларининг ғарбий қисмини геокимёвий ўрганиш давомида ушбу гурухда бу минерагеник зоналар ажратилган. Регионал структуравий позиция жиҳатидан бир-бирига яқин ер ёриқлар билилан ажратилади ва Ардакшан шимолдан жанубдан Заргарсой ер ёриқлари ҳисобланади. Ушбу зоналар геофизик ўрганишлар давомида ягона регионал минерагеник структуранинг бир шохлари эканлиги аниқланди. Ушбу зоналарнинг давоми Джангарлар чуқур ер ёриғигача етади. Минерагеник зоналарнинг тарқалиши йўналиши ғарбий - шимолий - ғарбий, шимолий - ғарбий бўлиб, узунлиги 35 км, энига 1 км дан 6,5 км гача етади. Ушбу оралиқда, шунингдек, майда олтин минерализация зоналари мавжуд.

Молгузар тоғларидаги фойдали қазилмаларига симоб, титан, мис, молибден, ванадий, вольфрам, қўрғошин, рух ва уран мавжуд.

Титано-магнетит минерализацияли формациялар Шарқий Молгузардаги сил ва дайкасимон габбро-диабаз интрузиялари билан боғлиқ. Бу ерда бир нечта маъданли ҳосилалар кузатилади.

Вольфрамли скарноид формацияли объектлар (Каракчибулук, Акчагал) гранодиорит-порфир ва гранит-порфир интрузиялар билан боғлиқ ва улардаги вольфрам (WO_3) миқдори 0,3-2,0% бўлиб, уларда олтин ва полиметалларнинг кўрсаткичларидан юқори.

Кварц-мисли формацияли объектлар ўзида ванадий (V), молибден (Mo), рух (Zn) ва гоҳида олтин (Au) миқдори кўплилиги билан хусусиятланади. Маъданлашув терриген ва карбонат жинслардаги томир-томирчали зоналарда кузатилади. Бу томирли зоналарда диабаз дайкаларининг яқинида миснинг миқдори кескин ошади.

Кварц-полиметалл минерализацияли формациялар карбонат ва терриген жинсларда шаклланган бўлиб, сфалерит ва галенитнинг миқдори 1-2% гача етади. Шунингдек бу томирли зоналарда антимонит, кумуш ва олтиннинг юқори миқдори кузатилади.

Мис-молибден минерализация формацияли ҳосилалар терриген ва кремнийли жинслар билан карбонат жинслар контактида жойлашган. Регионал структуравий позиция жихатдан олтин маъданли зоналари билан яқин жойлашган.

Олтин - кварц типидаги формациялар Каттасой (Юлсай) ва Лайлакуин (Бахмал ва Етимтау) минерализация зоналарига тўғри келади. Асосан терриген камроқ кремний ва карбонат қатламчалари мавжуд жинслар билан диабаз дайкаларининг контактларига яқин жойларида намоён бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

Атлас ископаемой фауны и флоры фанерозоя Узбекистана. Т.1-Палеозой (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь). Ташкент, 2007.

Айсанов Я.Б., Егоров А.И. Геологическое строение и основные черты минерагении палеозойских образований гор Кульджуктау. Ташкент: ФАН, 1978. 120 с.

Бухарин А.К., Пятков К.К., Пяновская И.А. Кызылкумы. // Стратиграфия Узбекской ССР, кн. 1. Ташкент, Наука, 1965.

Геология и полезные ископаемые Республики Узбекистан. Ташкент, изд-во Университет, 1998. 722 с.

Девон Китабского государственного геологического заповедника. Путеводитель экскурсии Международной конференции «Глобальная корреляция нижнедевонских карбонатных и кластических разрезов» (SDS/IGCP 499 Project joint field meeting). Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2008. 97 с.

Девонская система. // Геология и полезные ископаемые республики Узбекистан. Ташкент. Университет, 1998, с. 58-75.

Зональная стратиграфия фанерозоя России / Науч. ред. Т.Н. Корень. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2006. 255 с.

Ким. А.И., Апекин Ю.Н., Ерина М.В., Колобова И.М., Лесовая А.И., Никифорова О.И., Розман Х.С., Стукалина Г.А. Биостратиграфия среднего-верхнего ордовика и нижнего силура (лландовери) уроцища Шахриомон (Зеравшано-Гиссарская горная область) // Пограничные слои ордовика и силура Алтае-Саянской области и Тянь-Шаня. Москва: Наука, 1978. С. 15-51.

Ким А.И., Ёлкин Е.А., Ерина М.В. Биостратиграфия нижнего и среднего девона Средней Азии // Биостратиграфия пограничных отложений нижнего и среднего девона. Ленинград: Наука, 1982. С. 85-92.

Ким А.И., Ёлкин Е.А., Ерина М.В., Грацианова Р.Т. Типовые разрезы пограничных слоев нижнего и среднего девона Средней Азии // Путеводитель экскурсий, Ташкент, 1978. С. 1-54.

Ким. А.И., Ерина М.В., Апекина Л.С. Стратиграфия. //Биостратиграфия девона Зарабшано-Гиссарской горной области. Ташкент, 1984. С. 8-30.

Ким И.А., Иванова О.Б. Зональные комплексы брахиопод и трилобиты из силурийских и нижнедевонских отложений Туркестано-Нуратинской горной области Южного Тянь-Шаня. //Новые данные по ранне и среднепалеозойским брахиоподам СССР. Свердловск: УрО АН СССР, 1989. С. 29-41.

Ким А.И. Конференция 2008.

Силурийская система. //Геология и полезные ископаемые республики Узбекистан. Ташкент. Университет, 1998, с.42-57.

Стратиграфический словарь Узбекистана (докембрий, кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь, триас, юра, мел, палеоген, неоген, четвертичная система). Тр. ИМР. Ташкент: ГИДРОИНГЕО, 2001. 580с.

Лойиха Мольгузар 2012-2022 йил. Артиков Т.К.