

**КОГНИСОЙ МАЙДОНИНИНГ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ.****В.А. Komilov<sup>1</sup>****J.Sh. Rabbimov<sup>2</sup>**

1- QarMII “Geologiya va konchilik ishi”

kafedراسi assistenti

2- QarMII “Geologiya va konchilik ishi”

kafedراسi assistenti

E-mail: [bkomilov199403@gmail.com](mailto:bkomilov199403@gmail.com)E-mail: [rabbimov1933@gmail.com](mailto:rabbimov1933@gmail.com)

**Аннотация.** Когнисой майдонининг геологик тузилиши хақида жамланган стратиграфик устунда қуйи - ўрта юра даври ётқизиқларидан тўртламчи давр ётқизиқларигача бўлган қатламлар иштирок этади. Триас (Т) ётқизиқлари палеозой ювиб кетилган сатҳида ётиб, рельефнинг қадимий чуқурликларини тўлдиради. Улар конгломератлар, гравелитлар, аргиллитлар, сараланмаган жинслар ва нураш пўстининг қайта ётқизилган маҳсулотларидан иборат.

**Калит сўзлар:** стратиграфия, горизонт, палеозой, эффузив жинс, юра даври, оҳактош.

**THE GEOLOGICAL STRUCTURE OF THE KOGNISOY AREA.**

**Annotation.** The stratigraphic column, which summarizes the geological structure of the Kognisai field, includes layers ranging from low-Middle Jurassic to Quaternary Jurassic. Triassic (T) sediments lie on the eroded level of the Paleozoic, filling the ancient depths of the relief. They consist of conglomerates, gravelites, argillites, unselected rocks, and recycled products of irradiation.

**Key words:** stratigraphy, horizon, paleozoic, effusive sex, Jurassic period, lime.

**1. Стратиграфия.**

Тадқиқот майдонининг геологик тузилишини ўрганадиган бўлсак, ҳудудда ҳар хил давр жинсларига тегишли бўлган фундамент ва чўкинди қоплама ётқизиқлари иштирок этади (1-расм).

Когнисой майдонининг геологик тузилиши ҳақида жамланган стратиграфик устунда қуйи - ўрта юра даври ётқизиқларидан тўртламчи давр ётқизиқларигача бўлган қатламлар иштирок этади. Улар асосан континентал, терриген, карбонатли чўкинди ётқизиқларидан иборат. Стратиграфик устуннинг масштаби 1:10000 бўлиб, А.П. Югай томонидан 1991 йилда тузилган. Унда давр яруслари ажратилган ва горизонтлар ҳам белгиланган.

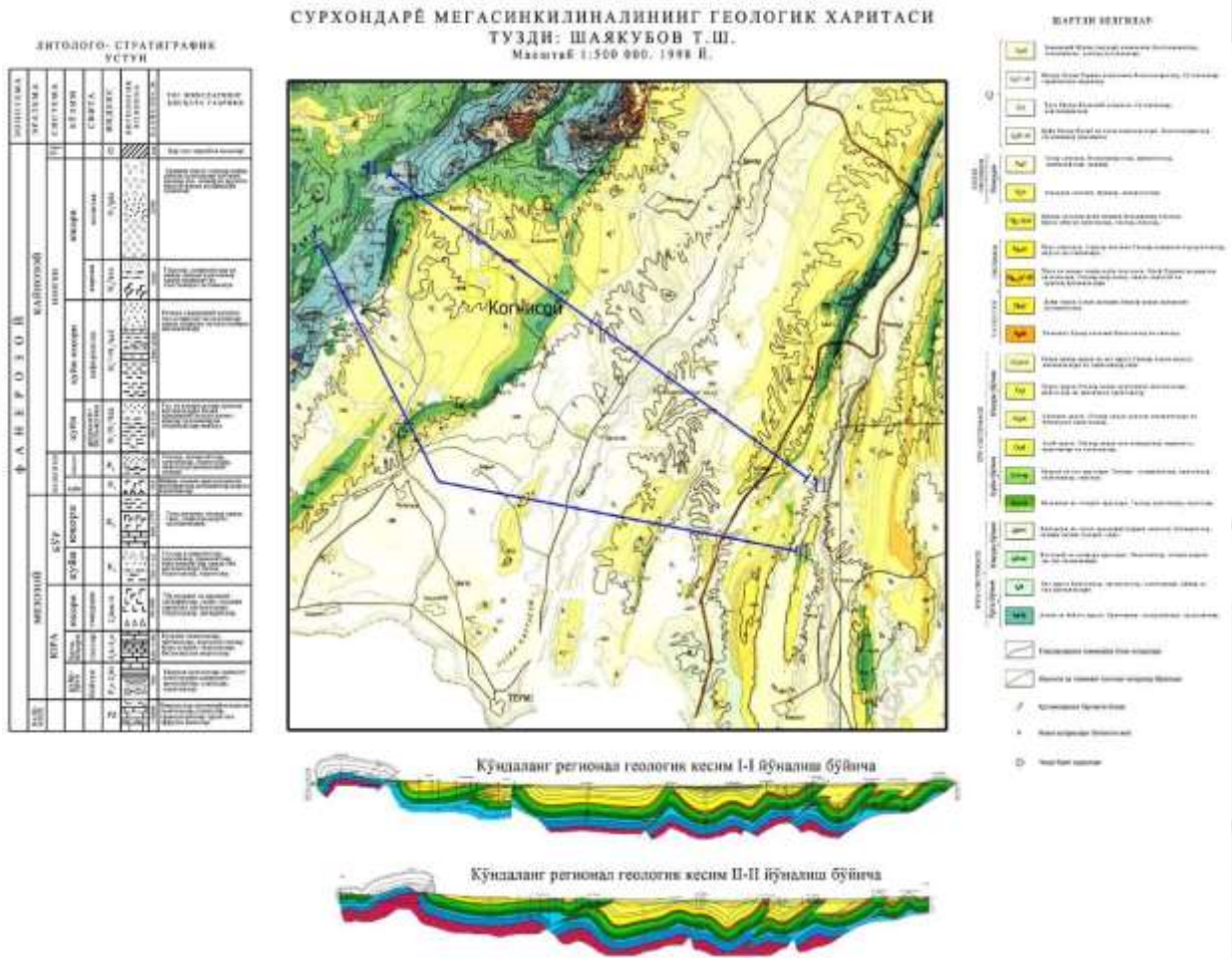
Қуйида биз ҳудуднинг умумий геологик тузилиши ҳақида тўхталиб ўтамиз.

### **Палеозой (Pz).**

Бурмали фундаментнинг геологик тузилишида ўрта ва юқори палеозой жинслари иштирок этади.

Ўрта палеозой комплекси иншоотлари икки гуруҳга бўлинади: қалинлиги 150м гача бўлган мрамлардан, қалинлиги 900м гача бўлган сланецлардан ва қалинлиги 1600 - 2000м гача бўлган вулканоген жинслардан иборат чўкиндили вулканоген гуруҳ ҳамда кварцли диорит ва гранодиоритдан иборат интрузив гуруҳ.

Юқори палеозой комплекси қалинлиги 2000 м гача вулканоген ўрта карбондан, юқори карбон ётқизиқларини умумий қалинлиги 1000 м гача бўлган сланец, кумтош, туфоген конгломератлар, оҳактош, туф қатламчалари аралаш мергел ва эффузивлардан, қалинлиги 1000 м гача бўлган нордон таркибли турли эффузив жинслари бўлган қуйи перм ётқизиқларидан ҳамда вулканоген қалинлигининг ювилиш маҳсулотларидан иборат юқори пермь кум ва конгломератларидан иборат. Бурмали фундамент юзасида нураш зонаси қалинлиги бир неча ўн метрдан ошмайди (В.И. Троицкий, 1967й.).



**1 – Расм. Сурхондарё мегацинклиналининг геологик харитаси (масштаб 1:500000)**

**Мезозой (Mz).**

Мезозой ётқизиқлари триас, юра ва бўр системаларидан иборат.

Триас (Т) ётқизиқлари палеозой ювиб кетилган сатҳида ётиб, рельефнинг қадимий чуқурликларини тўлдиради. Улар конгломератлар, гравелитлар, аргиллитлар, сараланмаган жинслар ва нураш пўстининг қайта ётқизилган маҳсулотларидан иборат. Очилиб қолган жойларда белгиланган триас ётқизиқларининг қалинлиги катта эмас (1+60м). Бироқ бир гуруҳ олимларнинг (П.К. Азимов, 1971, Б.Б. Таль-Вирский 1972й., ва бошқалар) фикрича чўккан худудларда юқоридагиларнинг қалинлиги анча баланд бўлиб, улар перм жинслари билан биргаликда қалинлиги 2500 м ва ундан ҳам юқори алоҳида орилик структурали этаж (ПСЭ) ҳосил қилади.

Юра (J) уч бўлимда келтирилган бўлиб, уларга континентал, континентал - денгиз ва лагуна формациялари комплекслари мос келади.

Юра давр ётқизиқлари базальтли дағал бўлакланувчан жинслардан, кумтош, қўмир қатламчаларидан, баъзи жойларда мергелли алевролитлардан иборат. Иш олиб борилган худуднинг чўккан майдонларида қуйи ва ўрта юра ( $J_{1+2}$ ) жинсларининг умумий қалинлиги 1500м га етиши мумкин (Таль Вирский, 1972 й.).

Юқори бўлим ( $J_3$ ) ўз ичига келловей - оксфорд (хисор свитаси) ва кимериж-титон (гаурдаг свитаси) яруси ётқизиқларини олади. Келловей - оксфорд ( $J_{3_{к+о}}$ ) ётқизиқлари 800 м гача қалинликдаги оҳактошлардан (Термиз шаҳри райони), кимериж - титон ( $J_{3_{км+т}}$ ) ётқизиқлари 400м гача қалинликдаги ангидритлар, гипслар, пастки қисмида қайта қатланган пелитаморф оҳактош линзалари ҳамда 400 м гача қалинликдаги тоштузлардан иборат. Баъзи олимлар фикрига (Эгамбердиев, 1966 й; Браташ ва бошқалар, 1969 й.) кўра, худуднинг жанубий қисмида гаурдак свитаси қалинлиги 1000 м ва ундан ҳам юқори бўлиши мумкин.

Бўр даври ётқизиқлари (Лалмикор, Қўштор, Кокайти, Оқтоғ ва бошқалар) бурғи кудуқларида очилган.

Қуйи бўр ( $K_1$ ) ётқизиқлари учта йирик комплексга бўлинадиган чўкинди формацияларидан ташкил топган:

1. Континентал қизил рангли формациялар.
2. Мураккаб қурилган ўтиш (континентал) ва лагуна - денгиз формациялари.
3. Кулранг денгиз формациялари.

Ўрганилаётган худудда қуйи бўр ётқизиқларининг қалинлиги 1150м. Юқори бўр ( $K_2$ ) ётқизиқлари сеноман (Cm), турон (t) ва сенон (Sn) ярусларидаги денгиз ва лагуна ётқизиқларидан иборат. Биринчиси кумтош, алевролит, оҳактош қатламчалари ва кесимнинг пастки ва юқори қисмларида

гипс табақалари қўшилган гиллардан тузилган. Сеноман яруси ётқизиқларининг қалинлиги 110 м дан (сангардак) 378 м гача (қорақурт).

Турон яруси литологик жиҳатдан оддийроқ, икки хил материалдан тузилган. Унинг пастки қисми асосан бироз оҳактош ва мергел қатламчалари бўлган мергелли гиллардан иборат. Юқори қисмида карбонатли хилма – хиллик ошади. Яруснинг умумий қалинлиги 260 – 617 м. Сенон ярусида қалинлиги 311 – 580 м орасида бўлган терриген қумтошли алевролит жинслари кенг тарқалган.

Палеоген ётқизиқлари асосида оқжар свитаси (Pак) карбонат қалинлиги ётади. Кесим бўйлаб юқорироқда қуйи бухоро қумтош ва гилли фракциялари ва юқори бухоро қатлами гипс ва карбонатли қалинлиги бор. Бухоро - усти комплекси (P<sub>2-3</sub>) умумий қалинлиги 452 м дан (Оқтоғ майдони) 623 м гача (Қўшчека майдони) бўлган озгина ва юпқа мергел қатламчалари қўшилган ранг - баранг гиллар (Sk), олой (al) ва туркистон (t-hn-sm) қатламлари оҳактошлардан иборат.

Неоген (N) ва тўртламчи давр (Q) ётқизиқлари молассалар формацияларини ташкил қилади.

Ўз ичига тупроқ қатламли ва ҳозирги тарқоқ ётқизиқларни (созтупроқ, қум, гил, конгломератлар) олган энг юқори горизонт нождан бир неча ўн метрларгача чуқурликда бурғи кудуқлари томонидан очилган.

## 2. Тектоника.

Тадқиқот майдонининг тектоник ривожланишини ўрганишда бир қатор тадқиқот ишлари ҳар хил йилларда олиб борилган. Ҳудудда олиб борилган геологик - геофизик тадқиқотлар маълумотларини умумлаштириш натижасида (А.А. Абидов, 1999 й.) 1:1000000 масштабда майдоннинг тектоник харитаси қурилган (2-расм). Ушбу тектоник харитада палеозой ётқизиқларининг юзага чиқиш ҳудудлари, структуравий - тектоник элементлар чегаралари, маҳаллий кўтарилма минтақалари, платформа ва ороген ҳудудлар чегаралари, флексура - ёриқли минтақалар, ёриқли

бузилишлар, антиклинал ва синклинал майдонлар келтирилган. Когнисой майдони тектоник харитада худуднинг деярли марказий қисмида (нисбатан ғарб томонда) жойлашган. Когнисой майдони Оқтош - Гаджак антиклинал кўтарилмали минтақасида жойлашган.

Сурхондарё мегасинклиналининг фундаменти иккита қаватдан иборат.

Бойсун синклиналида кристаллик (кембрийгача) фундамент эгиклик кўринишидаги асимметрик тузилишга эга. Унинг ғарбий қаноти тикроқ. Шарқий томони дарзликлар билан чегараланган. Ёриқли бузилишлардан шарқда Сурхондарё минтақаси томон фундамент кескин 10 - 12 км гача чўқади (3-расм). Буни 3 - расмдаги ГСЗ (чуқур сейсмик зондлаш) №801 профилидан ҳам кўришимиз мумкин. Унда юра даври ётқизиклари 3500 - 5500 м чуқурликда кузатилади.

Фундаментнинг юқори қавати бурмали (палеозой жинслари шаклланган) ҳисобланади. Унинг ётиш чуқурлиги Бойсун синклиналида 8 км. Палеозой фундаменти кристалли фундамент юзаси бўйлаб ювилган ҳолатда номувофик ётади.

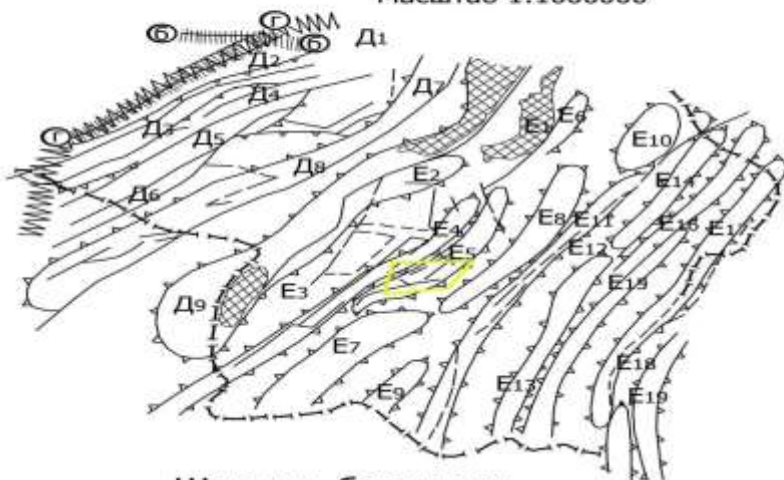
Герцин орогенези даврида палеозой ётқизиклари алоҳида блокли чуқур дарзликлар билан бузилган, метаморфизмлашган ва интрузиялар билан бўлинган.

Мезо - кайнозой чўқинди қоплама структурасида иккита структуравий план ажратилади: туз усти – бўр-палеоген ва туз ости – юра.

Бойсун тоғлараро ботиқлиги туз ости структуравий план бўйича шимоли - шарқ томон чўзилган синклинал минтақани ҳосил қилади. Синклинал минтақа овалсимон шаклга эга ва жануби-шарқ ҳамда шимоли - ғарб томонлардан тектоник бузилишлар билан чегараланган. Бойсун тоғлараро ботиқлигидаги туз усти плани унча катта ўзгаришларга эга эмас. Бойсун тоғлараро ботиқлигининг кўпроқ чўккан марказий қисмида туз ости ва туз усти структуравий плани бир бирига ўхшаш ҳисобланади. Ботиқликнинг чет қисмларига борган сари ушбу ўхшашлик бузилиб боради.

## Жанубий Ўзбекистон нефт-газли ҳудудининг тектоник районлаштириш схемаси

Тузди: А.А. Абидов, 1999й.  
Масштаб 1:1000000



### Тектоник элементлар:

**Д - Жануби-Ғарбий Ҳисор тоғ тизмаси мегаантиклинали:**  
 Д<sub>1</sub> - Яқкабғоту тоғ тизмаси  
 Д<sub>2</sub> - Қораил-Пачкамар антиклинал зонаси  
 Д<sub>3</sub> - Гумбулоқ антиклинал зонаси  
 Д<sub>4</sub> - Адантош антиклинал зонаси  
 Д<sub>5</sub> - Бобосурхон антиклинал зонаси  
 Д<sub>6</sub> - Дехқонобод эгиклиги  
 Д<sub>7</sub> - Чакчар тоғ тизмаси  
 Д<sub>8</sub> - Тўбегатан-Ғаурдак антиклинал зонаси  
 Д<sub>9</sub> - Бойсун-Кугитан антиклинал зонаси

### Е - Сурхондарё мегасинклинали:

Е<sub>1</sub> - Сурхонтоу тоғ тизмаси  
 Е<sub>2</sub> - Бойсун эгиклиги  
 Е<sub>3</sub> - Жарқўрғон эгиклиги

### Антиклинал кўтарилма зоналари:

Е<sub>4</sub> - Дербент  
 Е<sub>5</sub> - Оқтош-Ғаджак  
 Е<sub>6</sub> - Бешқиз-Аққалчиғай  
 Е<sub>7</sub> - Сангардак  
 Е<sub>8</sub> - Қорақурт-Истари  
 Е<sub>9</sub> - Аширхон-Шарқ, Ботош  
 Е<sub>10</sub> - Ангор  
 Е<sub>11</sub> - Юрчи-Пахтабод  
 Е<sub>12</sub> - Учқизил-Миршодн  
 Е<sub>13</sub> - Лалмикор-Жайронхона  
 Е<sub>14</sub> - Каттабаш-Қошқокин  
 Е<sub>15</sub> - Оқтоу-Ражабмахур  
 Е<sub>16</sub> - Қоштар-Қўрганн  
 Е<sub>17</sub> - Зарқоса-Қорсағли  
 Е<sub>18</sub> - Анударё-Қорасирт  
 Е<sub>19</sub> - Туянтоу

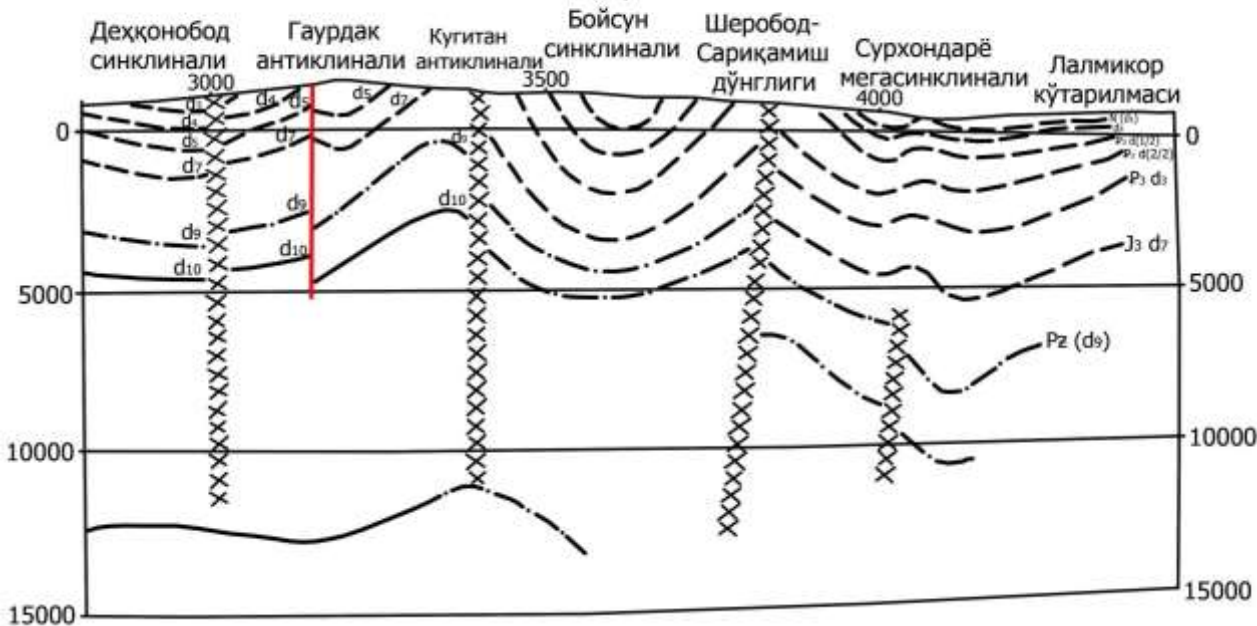
### Шартли белгилар:

- палеозой ётқизиллари юзага чиққан ҳудудлар
- Структура-тектоник элементлар чегараси
- маҳаллий кўтарилма зоналари
- платформа ва ороген ҳудудлар чегараси
- Флексура-ёриқли зоналар:
- Қораил-Лянгар
- Учбош-Қарши
- Давлат чегараси
- Ёриқли бузилишлар: 1-қурилган; 2-тахминий
- Когнисой (тадқиқот майдони)

2 – Расм. Жанубий Ўзбекистон нефт газли ҳудудининг тектоник раёнлаштириш схемаси

### №801 ГСЗ профили бўйича сейсмогеологик кесим

Тузди: Р.И. Абрамсон  
Масштаб: гор. 1:500000  
вер. 1:100000



### 3 – Расм. № 801 ГСЗ профили бўйича Сейсмогеологик кесим

Ушбу тектоник чегаралар уни Кугитанг - Бойсун ва Келиф - Сарикамиш микроантиклиналардан ажратиб туради.

Антиклинал минтакаларда мезо - кайнозой ётқизиқлари кучли силжишга (дислокация) учраган. Бу эса туз ости ва туз усти қаватларини ўз ичига қамраб олган. Туз ости структуравий қават текисроқ рельеф шаклига эга ҳисобланади.

Тадқиқот майдонида туз усти структуравий қават бўйича қуйидаги йирик структуравий элементлар ажратилади: Кугитанг - Бойсун антиклинорийси, Бойсун тоғлараро ботиқлиги (синклинали), Келиф - Сарикамиш макроантиклинали.

Келиф - Сарикамиш макроантиклинали иккита тоғ тизмасидан иборат:

Келиф - Шеробод ва Шеробод - Сарикамиш.

Келиф - Шеробод тизмаси ўзи билан шимоли - шарқ томон чўзилган тор антиклинални намоен қилади. Антиклинал коробка шаклидаги типга мансуб, бурчакли ва тик ҳамда кенг гумбазга эга, қанотларининг айрим жойлари орқага ташланган (қайрилиб) ҳолда. Шеробод - Сарикамиш тизмаси ҳам аналогик жиҳатдан шу каби шаклга эга ҳисобланади.

Тизма тузилишининг асосий элементларидан бири бўлиб 1500 – 2000 м амплитудагача бўлган сурилмали (надвиг) тектоника ҳисобланади. Оқтош №1 қудуғида амплитуда 800 м ни, Бешқиз №1П қудуғида 750 м ни, Боянгора №2 қудуғида 2000 м дан юқорини ташкил қилади. Сурилмада бир қатор майда дарзликлар кузатилади.

Тизмада Когнисой, Бешқиз, Лайлаккон, Майдон, Оқтош, Культерек, Боянгора, Аккапчигай, Ходжаипак каби мустақил бурмалар ажратилади. Уларнинг барчаси тектоник бузилишлар сабабли мураккаб тузилишга эга ҳисобланади. Улар тузилишининг хусусиятлари профилда ўз аксини топган.

Ушбу профиллар деярли барча чуқур бурғи қудуқларидан ўтади.

Келиф - Сарикамиш антиклинали ядросидаги туз ости юра горизонтининг структуравий плани уни қоплаб турувчи бўр - палеоген ётқизиқлари



структурный планирование кескин фарқ қилади. Бу эса Когнисой майдонида туз ётқизиклари қалинлигининг ортиши билан кузатилади.

Худуднинг шимоли - ғарбий қисмида Бойсун синклинал минтақаси томон силжувчи юқори кўтарилувчи антиклинал ажратилади. Жануби шарқий минтақа кўтарилувчи қанот ҳисобланади ва у Келиф - Сарикамиш антиклинал минтақасининг қанотини ҳам ташкил қилади. Ўз навбатида Келиф - Сарикамиш антиклинали ҳам Сурхондарё ботиқлиги томон чўзилган.

### **3. Нефть - газдорлиги.**

Когнисой майдони маҳсулдор Сурхондарё мегасинклиналининг шимоли - шарқий қисмида жойлашган (4-расм). Сурхондарё мегасинклинали нефть ва газга истиқболли худуд ҳисобланади. Сурхондарё мегасинклиналининг нефть – газдорлиги кенг стратиграфик ораликда (юрдан то неоген даври ётқизикларигача) ўзгаради.

Неоген ётқизикларидан (бальджуан свитаси) нефть оқими Пограничная майдонидан олинган.

Палеоген комплексининг маҳсулдорлиги бухоро қатлами оҳақтошлари ва айрим ҳолларда олой қумтошлари билан боғлиқ. Ушбу комплекснинг саноат миқёсидаги нефть - газдорлиги очилган нефть конлари: Хаудаг (1934 й.), Кокайти (1937 й.), Лалмикор (1942 й.), Коштар (1967 й.), Миршоди (1984 й.), Амударё (1965 й.) билан ишботланган. Нефть оқимининг кузатилиши Учқизил, Кошчека, Оқжар, Жейронхона структураларида қайд қилинган. Бойсун синклиналида палеоген комплекси ётқизикларидан саноат аҳамиятига эгасиз газ оқими Гаджак №1 қудуқда кузатилган.

Худудда бўр ётқизикларининг маҳсулдорлиги узоқ вақт туз – ангидрит формация билан боғлиқ деб айтиб келинган. Бўр ётқизикларида нефть – газлар ҳосил бўлмаган ва улар юра ётқизикларида ҳосил бўлган ҳолатда кўчиб келган деб қаралган. 1960 – 1970 йилларда олиб борилган тадқиқотлар (А.М. Акрамходжаев, 1973 й.) асосида бўр ётқизикларида нефть ишлаб чиқувчи жинслар аниқланилган. Бу эса углеводородлар уюми тўпланишини ҳам

таъминлаганлиги аниқланилган. Бўр ётқизикларидан газ кони ҳам аниқланилган: Гаджак, Олот, Келиф ва бошқалар.

Сурхондарё ботиклигида бўр ётқизикларидан газ 1965 йилда Лалмикор майдонида қайд қилинган. Бу ерда сенон ётқизикларида 3 та газли горизонт 300 минг м<sup>3</sup>/сутка дебит билан ажратилган.

Ундан сўнг Коштар майдони №3 кудукда қуйи бўр ётқизикларидан газ оқими олинган. Гаджак майдони №5 ва №11 кудуклардан валанжин яруси қумтошларидан газ оқими олинган.

№2 Когнисой кудуғидан бурғилаш жараёнида қуйи бўр ётқизикларида газ оқими қайд қилинган.

Юра ётқизикларидан келловей – оксфорднинг карбонат жинслари маҳсулдор ҳисобланади.

Сурхондарё ботиклигидаги карбонат формациясининг кўп қисми анча чуқурликда (6 – 8 км ва ундан юқори) ётади. Шунинг учун қидирув – разведка ишларини юра карбонат ётқизикларининг 5 км дан чуқур бўлмаган ҳудудларда олиб бориш тавсия қилинади.

Сурхондарё мегасинклинали юқори юра карбонатларида газ оқими Гаджак майдонида ҳам аниқланилган. Бу ерда қуйидаги кудуклар маҳсулдор ҳисобланади:

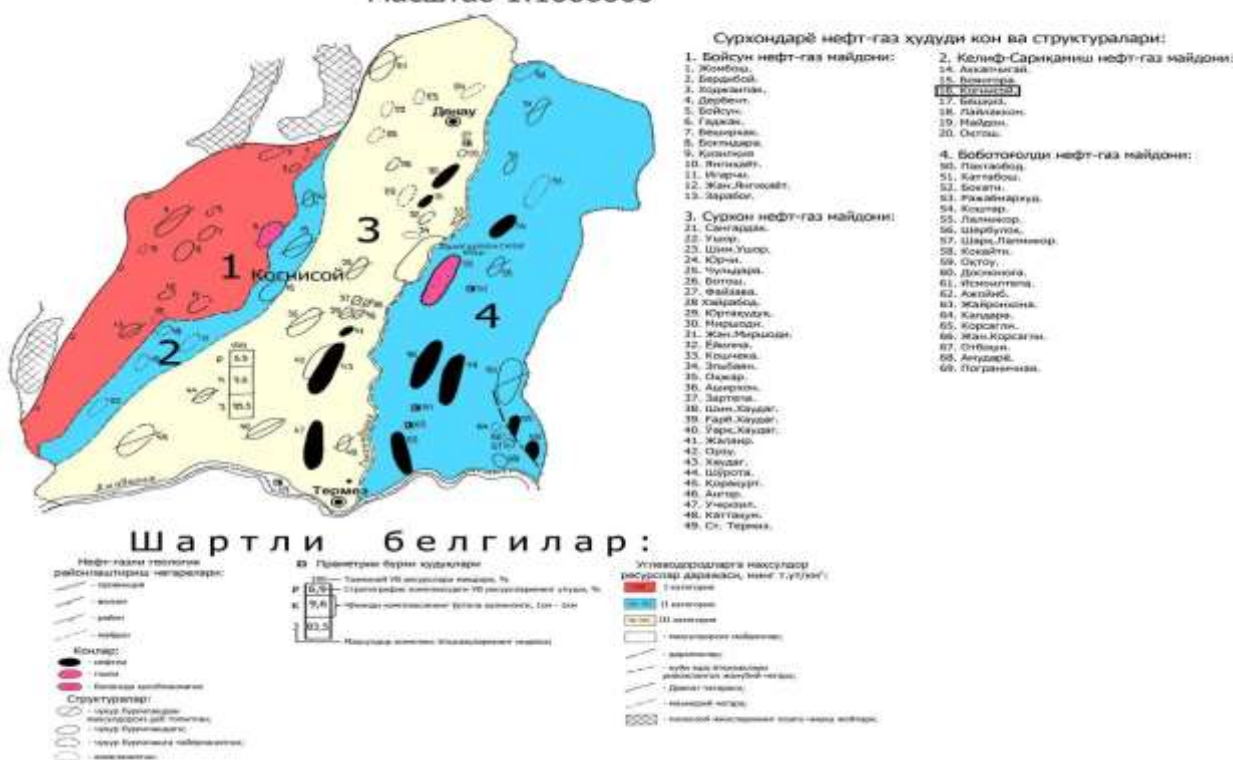
№6 кудукда – 3 млн.м<sup>3</sup>/сутка гача абсолют эркин дебит билан газ;

№14 кудукда – 2 минг.м<sup>3</sup>/сутка абсолют эркин дебит билан газ; №15 кудукда – 8-10 минг.м<sup>3</sup>/сутка абсолют эркин дебит билан газ;

№18 кудукда – 1,6-1,8 млн.м<sup>3</sup>/сутка абсолют эркин дебит билан газ.

Бу эса ҳудудда нефт-газ конлари ўзига хос ҳолатда тарқалганлигидан дарак беради. Тадқиқот майдонида асосан карбонат жинслари ва қумтошлар (ҳар хил ёшга мансуб бўлган) коллектордир, ҳамда улар сейсмик реперлар ҳисобланади.

### Сурхондарё нефт-газ хуудининг нефт-газлилик харитаси Масштаб 1:1000000



4 – Расм. Сурхондарё нефт – газ хуудининг нефт – газлилик харитаси

Когнисой майдонида олиб борилган тадқиқотлар асосида саноат миқёсидаги маҳсулдорлилик аниқланилмаганлиги сабабли майдонда маҳсулдор горизонтлар яққол ажратилмаган ва кон сифатида қайд қилинмаган.

#### Фойдаланилган адабиётлар

1. Бетехтин А.Г., Голиков А.С. Курс месторождения полезных ископаемых. Издательство «Недра», 1964 г.
2. Дорохин И.В., Богачева Е.Н. и др. Месторождения полезных ископаемых и их разведка. Издательство «Недра», 1969 г.
3. Вахромеев С.А., Антипин В.Н. и др. Краткий курс месторождений полезных ископаемых. Издательство «Высшая школа», 1967 г.

4. Смирнов В.И. Геология полезных ископаемых. Издательство «Недра», 1969 г.
5. Rabbimov, J. (2022). UGLERODLI PO 'LATLARNING KONSTRUKTIV MUSTAHKAMLIGINI VA KORROZIYAGA BARDOSHLILIGINI OSHIRISH. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(8), 227-234.
6. Turdiyev, Sh., Komilov, B., Rabbimov, J., & Bo'riyev, S. (2022). Murodtera maydonida izlov-qidiruv ishlarini baholash tamoyillari va iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlari. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(11), 246-250.
7. Turdiyev, Sh., Komilov, B., Rabbimov, J., Bo'riyev, S., & Azimov, A. (2022). QIZOTA (YOSHLIK II) MAYDONINING GIDROGEOLOGIK TUZILISHI. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(11), 242-245.
8. Турдиев, Ш. Ш. У., Комилов, Б. А. У., & Раббимов, Ж. Ш. (2022). АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОДГАЗОВЫХ НЕФТЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ. *Universum: технические науки*, (11-3 (104)), 58-62.
9. Shahboz, S., Komilov, B., & Rabbimov, J. (2022). YO 'LDOSH GAZLARNI TOZALASH, SUYUQLIK, GAZNING HARORATI VA YENGIL UGLEVODORODLARNI UTILIZATSIYA QILISHNING ZARURLIGI. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(11), 677-680.
10. Turdiyev, Sh., Komilov, B., Rabbimov, J., & Azimov, A. (2022). QIZOTA (YOSHLIK II) MAYDONINING STRATIGRAFIYASI. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(11), 502-504.
11. Turdiyev, Sh., Komilov, B., Rabbimov, J., & Azimov, A. (2022). Suyultirilgan uglevodorod gazlarini olishning resurslari va manbalari. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(11), 505-509.
12. Shermamat o'g'li, T. S., Asqar o'g'li, K. B., & Karim o'g'li, K. O. (2022). STG (LNG) TABIIY GAZDAN SAMARALI FOYDALANISHNING ASOSIDIR. *Journal of new century innovations*, 10(2), 35-37.
12. Shermamat o'g'li, T. S., Shodmonkulovich, R. J., & Rustamovich, B. A. (2022). SUYULTIRILGAN TABIIY GAZNI ISHLAB CHIQRARISH TEXNOLOGIYASI VA

UNI O 'ZBEKISTONDA QO 'LLASHNING IMKONIYATLARI. *Journal of new century innovations*, 10(2), 38-41.

13. Rabbimov, J. S. (2022). QATLAMDAN KELAYOTGAN OQIMNI JADALLASHTIRISH MAQSADIDA QATLAMGA KISLOTALI ERITMA BILAN ISHLOV BERISH (MURODTEPA MAYDONI MISOLIDA). *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(3), 373-378.

14. SHermamat o'g'li T. S. et al. NEFT GAZLARIDAN SUYULTIRILGAN UGLEVODORODLARNI ISHLAB CHIQRISHNI TADQIQOTLASH //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – Т. 16. – №. 4. – С. 67-74.

15. Fozilov, S. F., Fozilov, X. S. O', Rabbimov, J. Sh., & Raxmatov, A. Q. O'. (2022). Neft moylarining mahalliy tabiiy adsorbentlar asosida tozalash va ulardan mastikalar olish. *Science and Education*, 3(10), 285-288.

16. Rabbimov, J. Sh, and B. A. Komilov. "GAZNI TAYYORLASH QURILMASI." *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ* 30.2 (2023): 137-144.

17. Rabbimov, J. Sh, and B. A. Komilov. "GAZSIMON FRAKSIYALARNI KONDENSATSIYASI." *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ* 30.2 (2023): 128-131.