

БУХОРО-ХИВА НЕФТГАЗЛИ ВИЛОЯТИДАГИ МАЙДОНЛАРНИ ГИДРОГЕОЛОГИК ТАСНИФИ

Панжиев Ҳикмат Аҳадиллаевич

Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти

E-mail: hikmat.panjiyev02@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Мақолада Бухоро-Хива нефт газли вилоятида жойлашган нефт ва газ конларини гидрогеологик тузилиши ва минерал таркиб келтирилган.

Калит сўзлар: Бухоро-Хива, нефт-газ, палеозой, мезозой, кайнозой.

ABSTRACT

The article presents the hydrogeological structure and mineral composition of oil and gas fields located in the Bukhara-Khiva oil and gas region.

Keywords: Bukhara-Khiva, oil and gas, Paleozoic, Mesozoic, Cenozoic.

Бухоро-Хива нефтгазли областининг мезокайнозой чўкинди қопламасининг қирқимида бешта регионал сув-босим комплекси ажратилади: юра, неоком-апт, альб-сенон, турон усти ва неоген-антропоген сув-босим комплексларга бўлинган ва кимеридж-титоннинг туз-ангидрит жинслари, неоком остки қисмида ётувчи глина пачкаси, қуйи-ўрта альб глинали қавати, қуйи турон глина пачкаси ва эоцен-олигоцен глина қавати жинсларидан ташкил топган.

Ажратилган сув-босим комплекслар таркибига қуйи юра XIX, XVIII ва XVII горизонтлар терриген формацияси кумтош ва алевролитлари сув сақловчи ҳисобланади. Ўрта ва юқори юра карбонат формацияси ўтказувчан ҳисобланади. Альб-сенон XI, X, IX горизонтлар, неоком-апт XIV, XIII, XII горизонтлари, турон усти VIII горизонт ва палеоген бухоро оҳақтошлари, неоген-антропоген кумтош ва алевролитлари сув ўтказувчан жинслар ҳисобланади.

Амударё артезан ҳавзаси таъминлаш области бўлиб, Ҳисор ва Зарафшон тизмаларида жойлашган. Кўп сонли тадқиқотчилар фикрича регионал разгрузка области Учқир-Питняк кўтарилмаси районида жойлашган.

Ўрганилаётган район гидрогеологик нуқтаи назаридан Амударё гидрогеологик ҳавзасининг шарқий ёнбағири ҳисобланган Бухоро-Хива артезан ҳавзасининг шимолий-ғарбий қисмида жойлашган.

Юра сувли комплекси

Ўрта юра терриген қаватида қумтош ва алевролитлар сув ўтказувчан жинслар ҳисобланади.

Терриген юра сувлари хлор кальций росла ҳисобланиб, хлорид гуруҳи, S₁, S₂, S₂ синифига натрий кичик гуруҳи сувларига мансуб. Қатлам сувининг солиштира оғирлиги 1,020 дан 1,141 г/см кубгача ўзгаради.

Дояхотин № 3 кудуғидаги сув таркиби (мг-экв/л)

1. жадвал

Na+K	194,3-2082,7	Cl	104930-107080
Ca	800-900	SO ₄	8-584
Mg	200-230	HCO ₃	73-?

Микрокомпонентлардан (мг/л): бром-532,8; йод-14,3; аммонит-200; углекислота-мавжуд эмас; бром окиси-мавжуд эмас аниқланган. сувнинг умумий минераланганлиги 168,59-177,494

Қулбешкак майдонида терриген юра сувлари №№1,2,5,6,7,9,11, кудуқларни тадқиқот қилиш асосида ўрганилган, бошқа кудуқларда битта оралик бўйича ўрганилган (мг-экв/л).

2. жадвал

Na+K	1435-2232,5	Cl	31,2-3544
Ca	200-1000	SO ₄	0,3-137,8
Mg	20-460	HCO ₃	0,006-134

Микрокомпонентлардан (мг/л): бром-4,4-552,8; йод-3,2-19; аммонит-200; углекислота-мавжуд эмас; бром окиси-43,58-202. сувнинг умумий минераланганлиги 25,700дан 166,458 г/л гача ўзгаради.

№1 Саватли майдонида терриген юра сувлари кўрсаткичлари қуйидагича (мг-экв/л).

3. жадвал

Na+K	1547,02-1510,3	Cl	2045,8-2412,5
Ca	320-725,0	SO ₄	42,86-30,6
Mg	224-210	HCO ₃	2,36-2,2

Микрокомпонентлардан (мг/л): бром-410-459,8; йод-29,7-24,2; аммонит-200; углекислота-мавжуд эмас; бром окиси-70,92-36,5. сувнинг умумий минераланганлиги 119,46 дан 139,0 г/л гача ўзгаради.

Юра карбонат ётқизикларидаги сувлар.

Карбонат формацияси сувлари Дояхотин конида №1,2,4,5,6 кудуқларда ва Қулбешкак конида ўрганилган.

XVI, XV-3, XV-2, XV-1 горизонтлардан олинган намуналар бўйича қуйидагича тавсифланади: Пальмер бўйича қаттик, Сулин бўйича хлоркальцие тур, хлорид гуруҳига мансуб. Уларнинг зичлиги 1,006-1,270 г/см. Куб.гача ўзгаради.

Умумий минералланганлиги 20,137 дан 87,977 г/л гача ўзгаради. қатлам босими 1852-1994 (Дояхотин) ва 1820-1864 (Қулбешкак) ва 2067-2060 (Саватли) мертр ораликларда 191 дан 225 ата.

Чоржоу поғанаси. Матонат майдони гидрогеологик жиҳатдан мураккаб тузилган Амударё артезиан ҳавзасининг жанубий-шарқий қисимида жойлашган.

Бухоро–Хива нефтгазлий области тўрта сув – босимли комплексга бўлинади:

Юра, неоком – апт, альб – сеноман, турон усти.

Улар бир – биридан регионал изчил сув – босимлари билан ажралиб туради: юқори юра – неоком, қуйи-ўрта альб, қуйи турон ва ёпиб турувчи палеоген сув-босимлари.

Ўрганиладиган ҳудудда палеозой сувлари ўрганилмаган.

Чуқур қуйилган сув ҳавзаларига гидрогеологик тадқиқотлар ўтказилмаганлигини ҳисобга олиб ва ўрганиладиган Матонат майдонинг газлилиги юра терреген ва карбонат ётқизиклари билан боғлиқлигини ҳисобга олиб, асосан юра сувлий комплексини гидрогеологик шароити ёритиб берилган. Бу кумтош, алевролит сувли горизонтларни ўз ичига олиб, юра терреген ётқизиклари (XVIII, XVII горизонтлар) ва юқори юра карбонат қатлари сувли горизонтлари (XVI, XV-ро, XV-р, XV-ру горизонтлар)

Матонат майдонида №1 параметрик кудуқда 11та объект синалган бўлиб, биттаси палеозой, олтитаси терреген, иккита риф, ва иккита юра ётқизиклари риф усти ораликлари.

Палеозой ётқизикларидан оқим олинмаган. Юра терреген ётқизиклари учта ораликдан қатлам суви олинган.

XV-р горизонтида 2та оралиқ синалган бўлиб, қатлам суви олинган. XV-ру горизонти иккита синалган ораликдан биттасидан қатлам суви олинган, бошқасидан кам нефт оқими қатлам суви билан олинган

Матонат майдонида олинган намунанинг таҳлили бўйича ўрта юра терреген комплекс сувларининг минерализацияси хлорид – кальций турга мансуб.

r_{Na} ва r_{Cl} коэффициентларининг қиймати бу сувларни юқори метаморфизациясидан далолат беради. (0,56-0,75; 2,58-15,97 муносиб). Сувнинг

сульфатланиши паст rSO_4 бир хил ион-туз таркиблий. Бу сувларнинг ион-туз таркиби натрий ва калий ионларидан иборат (10,8-52,4г/л), калий микдори (46,4-30,1г/м) магнийга (0,4-4,3г/л) нисбатан сезиларли даражада юқори. Сульфат ва гидрокарбонатлар микдори 0,01-3,14г/л ва 0,03-0,6г/л, хлор 55-620г/л.

Йод, бром, окись бора ва сероводород микрокомпонентлар аниқланмаган, аммоний 0,004-0,012 г/л, ташкил қилади, ис газ 0,009-0,65г/л, азот окиси 0,001-0,005 г/л, темер 0,002-0,005 г/л, кремнезем окиси 0,004-0,014г/л, нефтли кислоталар аниқланмаган.

Матонат майдонида тереген юра сувларининг газга тўйинганлиги ўрганилмаган. Дивалкак конида XVIII горизонт газлий ва XV-ру горизонти нефтгазлий.

(В.А.Кудрякова, Т.Н.Авазова ва б,1985й) маълумотлари бўйича «Сувнинг газга тўйинганлиги ошиб бориши» кесим бўйича юқорида 0,6-0,8 дан 1,16-1,39м³/м³ гача ўзгаради.

Юра ётқизиғи сувлари С бит билан бойиган (7,49 мг/л, гача) Ф (0,95мг/л), НК (1,3мг/л), Б (0,1мг/л дан кам) таркиби паст.

Матонат майдонида №1, №2, №3 кудуқларда юра ётқизиқларини синаш давомида газ пайдо бўлиши содир бўлган, XV-ру горизонтида №1 кудуқдан газ нефт билан кучсиз оқими олинган.

XV-ру горизонти қатлам сувларининг газга тўйинганлиги №2 кудуқда 1-1,85м³/м³ ни ташкил қилади. Қуйи-ўрта юра ётқизиқларида қуйидагича ошиб боради 0,92м³/м³ 1 кудуқ .№3 дан 1,28-2,6м³/м³, кудуқ№2 гача.

№2 кудуқ юра ётқизиқларидан олинган сув намунаси таркибига фенол 5,08мг/л етади, нафтин кислота 1,5мг/л, бензол 0,57мг/л. №3 кудуқдан қуйи – ўрта юра ётқизиқларидан олинган сув намунаси бўйича фенол микдори бир қанча кам (3,9мг/л) ва бензол бир қанча кўп (2,25мг/л).

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати: (REFERENCES)

- 1.А.А. Абидов, Й. Эргашев, М. Қодиров: “Нефт ва газ геологияси русча –ўзбекча изоҳли луғати”. Тошкент – 2000й.
- 2.АК “Ўзгеобурнефтгаз” фонд материаллари.
- 3.Эргашев Й., Абдуллаев С., Қодиров М.Х., Холисматов И.Х.: Нефть ва газ конлари геологияси. “Шарқ” нашриёт-Матбаа акциядорлик компанияси бош тахририяти, Тошкент-2008й.
4. Бухоро-Хива регионида нефт ва газ кудуқларида ўтказилган тадқиқот ишлари натижалари.
5. ХР Ахмедов, ХА Панжиев. [Количественная характеристика нефтегазоносности мезозойских отложений чорджоуской ступен амударьинская впадины](#). Научные горизонты, 2020