

“КОГНИСОЙ” МАЙДОНИНИНГ ГЕОФИЗИК ЎРГАНИЛГАНЛИГИ.**В.А. Komilov***1- QarMII “Foydali qazilmalar geologiyasi va razvedkasi” kafedrasasi assistenti**E-mail: bkomilov199403@gmail.com*

Аннотация. ОГТ усули билан ишлаш давомида сейсмик тебранишларини кўзғатиш якка ҳолатдаги кудуқларда чуқур қатлам бўйлаб портлатиш орқали амалга оширилиб, гуруҳ тарзидаги чуқур ва кичик кудуқларда ЛДШ ва қоплама портлатиш зарядларидан фойдаланилган. Сўнгги йилларда кўзғатиш ишларида потлатишсиз – ГСК манбаларидан фойдаланилмоқда.

Калит сўзлар: расшифровка, годограф, профиллар, тектоник, гравиметрик, горизонт, мезозой комплекси, керн маълумотлари.

Изланишлар олиб борилган худуд бутунлай 1:200000 масштаби гравиметрик ва аэромагнит съемкалар билан қопланган (И.А. Фузайлов, Л.Н. Котляровский, 1959-1961, Т.В. Смолина, Е.С. Кузнецов, 1959-1984).

Бу усуллар ёрдамида худуднинг тектоник тузилиши, асосан палеозой даври ётқизикларининг юзаси ҳақида маълумот олиш имкони туғилди.

Жуда аниқ 1:50000 масштаби 1977-1979 йилларда ўтказилган аэромагнит съемкалар билан (В.М. Фомин, Л.Н. Котляровский, М.Л. Вахрушева, 1980) Сурхондарё ботиқлиги шарқий бортининг марказий қисми қамраб олинган.

Натижада худудда маълум бўлган барча антиклиналар тасдиқланган. Бирок, дала материаллари худуднинг бурғилаш ва сейсморазведка ишлари ёрдамида кам ўрганилганлиги туфайли асосан расшифровка (рақамлаштирилмай) қилинмай қолиб кетган.

Тадқиқот майдонида МОВ (қайтган тўлқинлар усули) кидирув сейсморазведка ишлари 1968 йилдан бошланган. Ушбу даврда бундан ташқари худудий аэромагнит, гравиметрик, электроразведка, сейсморазведка (ГСЗ – чуқур сейсмик зондлаш, КМПВ – синган тўлқинларни корреляциялаш усули) тадқиқотлари ҳам олиб борилган.

1972 йилдан бошлаб Лайлаккон-Зарабоғ худудларида ОГТ (умумий чуқур нуқта усули) қўлланила бошланди. Ушбу усул эса худудда олиб борилаётган геофизик тадқиқотларнинг асосий усулларида бири бўлиб ҳисобланади.

ОГТ сейсморазведка ишлари асосида бўр ва туз ости юра ётқизиклари ўрганилган. Усулнинг карралиги 24 гача, годограф узунлиги 3150-4150м гача олиб борилган. Сўнгги йилларда ЭХМ да қайта ишлаш графиклари ҳам кенгайтирилган.

Сейсморазведка ОГТ ва МОВ усуллари асосида қуйи бўр ва юқори юра горизонтлари бўйича 9 та структура чуқур бурғилашга тайёрланган. Улардан иккитасидан саноат миқёсидаги газ уюми аниқланилган.

1974 йилда эса ҳудудда ОГТ (умумий чуқур нуқта) тадқиқот ишлари ўтказилган. Бу тадқиқот усули кенглик бўйлаб силжиш кўринишидаги тектоник бузилишлар билан кесилган ҳолатдаги маълум бўлган антиклинал кўтарилмаларнинг тузилишини ўрганишга қаратилган. Бунда Бойсун ҳавзасида Келиф-Сариқамиш тизмалари ҳудудида қуйи бўр даврига тегишли ва туз ости юра даврига тегишли қатламларда антиклинал захира йиғилмаларини қидиришга йўналтирилган ишлар амалга оширилган. Сурхон ботиклигининг шарқий қисмида тадқиқот объекти биринчи ўринда палеоген даврига тегишли қатламлардан ташкил топган бўлиб, бу қатлам таркибида турли хил шакллардаги углеводород захиралари жойлашганлиги қайд қилинган. Бунда Боботоғ тизма тоғларининг ғарбий ёнбағирларида жойлашган маълум антиклинал соҳаларда тектоник экранилган, антиклинал силжишлар остига оид йиғилмалар қатламлари ўрганилган.

ОГТ усули билан ишлаш давомида сейсмик тебранишларини кўзғатиш яқка ҳолатдаги қудуқларда чуқур қатлам бўйлаб портлатиш орқали амалга оширилиб, гуруҳ тарзидаги чуқур ва кичик қудуқларда ЛДШ ва қоплама портлатиш зарядларидан фойдаланилган. Сўнгги йилларда кўзғатиш ишларида потлатишсиз – ГСК манбаларидан фойдаланилмоқда. Қайд қилиш ишлари «Қидирув», ССЦ-2, «Прогресс» каби магнит, аналог ва рақамли сейсмостанциялари ёрдамида амалга оширилган. Бу тадқиқотларда бўйлама ва бўйлама бўлмаган профиллар қўлланилган, годографнинг узунлиги 775 метрдан 5350 метрга, такрорийлик қиймати 3 дан 24 тагача, алоҳида айрим кесимларда эса такрорийлик 48 маротабагача амалга оширилган. Бажарилган тадқиқот ишларининг сезиларли даражада катта ҳажмларда амалга оширилиши ва нисбатан яхши натижалар олиниши 1980 йиллардан бошлаб 1990 йилларнинг ўрталаригача бўлган давр мобайнида кузатишган. Бу даврда ҳар йили қарийб 600 п.км кесимлар бўйлаб қайта интерпретациялаш ишлари ўтказилган. Бурғилаш ишлари асосан иккита структура бўйича етакчи ўринни эгаллаган. Кейин эса маълум давр мобайнида ҳудудда сейсморазведка ишларининг ҳажми сезиларли сусайиши кузатилиб, маълум бир сабабларга кўра ҳудудда портлатишларсиз иш олиб борилган.

Ҳудудда 1972-1974 ва 1982-1985 йиллар давомида ҳудудий сейсморазведка тадқиқотлари олиб борилган (Р.И. Абрамсон, Т.З. Эргашев, З.А. Гольдвирт ва бошқалар). Тадқиқотлар 1:100000 масштабда ГСЗ (чуқур сейсмик зондлаш), ҳудудий КМПВ (синган тўлқинларни корреляциялаш усули) ва МОВЗ (зилзилаларнинг алмашинган тўлқинлар усули) усулларида олиб борилган. ГСЗ

тадқиқотлари натижасида кристаллик ва палеозой фундаментининг рельефи ҳақида маълумотлар олинган. КМПВ ва МОВЗ ишлари асосида Келиф-Сариқамиш блоки атрофидаги палеозой фундаменти ётқизикларининг 7-8км чуқурликда ётиши ўрганилган. Бундан ташқари МОВЗ усули асосида Бойсун ботиклигидаги мезозой комплекси ётқизикларининг чегаралари аниқланган ва палеозой фундаментининг 8-10км да ётиш чуқурлиги ўрганилган.

Худудда олиб борилган 1:100000 ва 1:50000 масштаблари МОВ (қайтган тўлқинлар усули) ва ОГТ (умумий чуқур нукта) усулларидаги кидирув сейсморазведка ишлари асосида (В.И.Макокин, В.Н. Чекалин, Ю.М. Ячменников, М.М. Мирахмедов ва бошқалар) худуднинг геологик тузилиши, ётқизикларнинг ётиш чуқурликлари, қайтарувчи горизонтларнинг ўзаро боғланиши, антиклинал бурмалар, маҳаллий структуралар чегаралари, туз ости ва туз усти структураларининг чегаралари ўрганилган ҳамда нефт-газларга маҳсулдор майдонлар ажратилган. Тадқиқот ишлари натижаси худудда олдинги йилларда ўтказилган бурғилаш ишлари натижалари билан солиштирилган. Ишлар натижаси асосида янги кидирув ишлари тадқиқотларини ўтказишга ва чуқур бурғи кудуқларини бурғилашга тавсиялар берилган.

Ҳозирги кунда Бойсун ҳавзасида ва Сурхон ботиклиги худудида тадқиқотлар фақат портлатишларсиз усуллардан фойдаланилган ҳолатда амалга оширилади. Бу усулдан фойдаланиш айрим худудларда, жумладан Когнисой, Чегара ва Қизилқия майдонларида самарали ижобий натижаларга олиб келган.

Ҳозирги вақтда худудда олиб борилаётган тадқиқотларда сейсморазведка 3Д янги дала ишлари комплекси қўлланилмоқда. Бунда ҚГТ тадқиқотлари маълумотларидан ҳам фойдаланилмоқда ва ишлар натижасида маҳсулдор бўлиши мумкин бўлган майдонларни чуқур бурғилашга тайёрлаш, майдонларда ҚГТ тадқиқотлари комплексини ўтказиш, кудуқлардан керн маълумотларини олган ҳолда майдонлардаги ётқизикларнинг таркибини ва петрофизик хоссаларини ўрганиш ишлари ҳам олиб борилмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. М. Тилябаев: “Глубинные исследование скважин на площади Когнисай”. Опытно-методической партия, Ташкент-2007й.
2. Ю.Г. Педдер и др.: Отчет по теме №180-04. “Оперативный анализ геолого-разведочных работ по регионам Узбекистана с целью определения дальнеших направлений поисково-разведочных работ на нефть и газ в 2005-2006гг. (Сурхандарьинский регион)”. Ташкент: ОАО “ИГИРНИГМ”, 2004й.
3. А.П. Югай: “Сурхондарё ботиклигининг шимолий ва шарқий қисмида ОГТ кидирув-сейсморазведка ишлари”, Яккабоғ қишлоғи, 2000й.
4. А.П. Югай: “Сурхондарё ботиклигининг Келиф-Сариқамиш ва Боботоғ-Дасманага антиклинорийларига бирикиш зоналарида ОГТ кидирув-сейсморазведка ишлари”. Яккабоғ қишлоғи, 1997й.

5. А.М. Акрамходжаев, У.С. Умарходжаев: “Перспективные направления поисков залежей нефти и газа в меловых отложениях Сурхандарьинской впадины. Геология и нефтегазоносность юрских отложений Южного и Западного Узбекистана”. Труды ИГИРНИГМ. Ташкент: САИГИМС. 1986г.
6. Турдиев, Ш., Комилов, Б., Раббимов, Ж., Бўриев, С., & Азимов, А. (2022). ҚИЗОТА (ЁШЛИК II) МАЙДОНИНИНГ ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ. *Евразийский журнал академических исследований*, 2(11), 242-245.
7. Турдиев, Ш., Комилов, Б., Раббимов, Ж., & Бўриев, С. (2022). Муродтепа майдониди излов-қидирув ишларини баҳолаш тамойиллари ва иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари. *Евразийский журнал академических исследований*, 2(11), 246-250.
8. Rabbimov, J. S. (2022). QATLAM DAN KELAYOTGAN OQIMNI JADALLASHTIRISH MAQSADIDA QATLAMGA KISLOTALI ERITMA BILAN ISHLOV BERISH (MURODTEPA MAYDONI MISOLIDA). *Евразийский журнал академических исследований*, 2(3), 373-378.
9. Комилов, Б. А., Раббимов Ж. Ш. (2022). Кизота (Ёшлик-II) майдонининг тектоник тузилишини органиш. *ЕВРАЗИЙСКИЙ ЖУРНАЛ АКАДЕМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ Узбекистон*, 4, 15.
10. Rabbimov, J., & Komilov, B. (2022). MURODTEPA MAYDONIDA O ‘TKAZILGAN SINOV ISHLARINING NATIJALARI. *Евразийский журнал академических исследований*, 2(9), 20-27.
11. Турдиев, Ш., Комилов, Б., Раббимов, Ж., & Азимов, А. (2022). ҚИЗОТА (ЁШЛИК II) МАЙДОНИНИНГ СТРАТИГРАФИЯСИ. *Евразийский журнал академических исследований*, 2(11), 502-504.
12. Sh, T. S., & Rabbimov, J. (2022). SH. Qatlamdan kelayotgan oqimni jadallashtirish maqsadida qatlamga kislotali ishlov berish (Murodtepa maydoni misolida). *EURASIAN JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH Узбекистон*, 3, 12.
13. Turdiyev, S., 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.
14. Komilov, B. A., & Rabbimov, J. S. (2024). PORTLANDSEMENTNING MUSTAHKAMLIGI. SEMENTTOSH VA BETONLARNING KIMYOVIY HAMDA FIZIK YEMIRUVCHI OMILLAR TA’SIRIGA CHIDAMLILIGI. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(3), 127-130.