

# **QUYU GEOFİZİKİ TƏDQIQAT MƏLUMATLARINA ƏSASƏN QƏRBI ABŞERON YATAĞININ KOLLEKTORLARININ PETROFİZİKİ PARAMETRLƏRİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ**

M.İsgəndərov, A.Abuzərova, Y.Kərimova, S.Nuriyeva

Azərbaycan, SOCAR, “Neftqazəlmütədqiqatlayihə” İnstitutu

Abşeron arxipelaqının şimalında yerləşən Qərbi Abşeron sahəsində aparılan axtarış-kəşfiyyat işlərinin nəticəsində strukturun şimali-şərq və mərkəz hissəsində Məhsuldar qatın qırmakı və qırmakıaltı lay dəstəsində 1985-ci ildə neft yatağı aşkar edilmişdir. Məhsuldar qatın alt şöbəsinin kollektor çöküntülərinin petrofiziki parametrlərinin kernə əsasən kifayət qədər öyrənilməməsi və yataqda yeni quyuların qazılmasının nəzərdə tutulması, petrofiziki parametrlərin mədən-geofiziki üsullarla öyrənilməsi zərurətini yaradır.

Quyularda tətbiq edilmiş mədən–geofiziki tədqiqatlar kompleksinə əsasən standart karotaj, yan karotaj zondlaması, radioaktiv karotaj, yan karotaj, induksion karotaj və kavernometriya daxildir. Bir neçə quyuda müasir geofiziki tədqiqat üsulu – nüvə maqnit karotajı (NMK) aparılmışdır. Nüvə maqnit karotajı süxurda sərbəst flüidın varlığı və layların effektiv məsaməliliyi haqqında məlumatlar əldə etməyə imkan verir.

Məhsuldar qatın işlənmə obyektlərinin geoloji-geofiziki xüsusiyyətləri araşdırılaraq lay dəstələri üzrə quyuların geofiziki tədqiqat (QGT) məlumatlarının interpretasiyası aparılmış və kollektor layların qumluluğu, effektiv qalınlığı, doyumluluğu, məsaməliliyi və neftliliyi müəyyənləşdirilmişdir. Ənənəvi üsullarla qiymətləndirilmiş parametrlərin NMK-nın interpretasiya nəticələri ilə müqayisəsi əldə edilmiş parametrlərin etibarlılığını bir daha təsdiqləyir.

Aparılmış təhlillər nəticəsində tədqiqat sahəsində quyuların geofiziki tədqiqat üsullarının köməyi ilə süxurların fiziki xüsusiyyətləri öyrənilmiş və kollektorların petrofiziki parametrləri dəqiqləşdirilmişdir ki, bu da öz növbəsində karbohidrogen ehtiyatlarının daha dəqiq hesablanmasına, effektiv işlənmə layihəsinin tərtibinə və yeni qazılacaq quyuların yerlərinin müəyyənləşdirilməsinə imkan yaradacaq.