

MƏDƏN GEOFİZİKİ TƏDQIQAT MƏLUMATLARINA ƏSASƏN LÖKBATAN SAHƏSİNİN PETROFİZİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİNİN TƏHLİLİ

N.E.Əliyev, K.Ə.Kərimova

Azərbaycan, Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti

Lökbatan-Puta-Quşxana yatağı neftlilik-qazlılıq cəhətdən kifayət qədər qalın neft-qaz ehtiyatlarına malikdir. Sahənin geoloji-geofiziki tədqiqatlarla öyrənilməsi yatağın optimal və səmərəli şəkildə işlənməsi üçün ciddi əhəmiyyət kəsb edir. Həmçinin quyu kəsilişlərinin korrelyasiyası geoloji-geofiziki tədqiqatların əsas və mühüm məsələlərindən biri hesab olunur. Belə ki, quyu kəsilişlərinin korrelyasiyası mürəkkəb geoloji quruluşa malik neftli-qazlı sahələrin aşkarlanmasında, ayrı-ayrı litostratigrafik vahidlər üzrə süxurların kollektorluq xassələrinin dəyişmə qanunauyğunluğunun müəyyənləşdirilməsində daha çox elmi və praktiki əhəmiyyət kəsb edir.

Tədqiqat işində QGT məlumatlarının birgə interpretasiyasına əsasən MQ çöküntülərinin fasial korrelyasiyası aparılmışdır. Kəsiliş əsasında tədqiqat aparılan sahənin verilmiş quyular əsasında geoloji profili qurulmuşdur. Bununla birgə geofiziki üsullarla Məhsuldar qatın Fasilə Lay Dəstəsinin petrofiziki xüsusiyyətlərinin və onları təşkil edən süxurların litologiyalarının horizontlar üzrə dəyişmələrinin təhlili öyrənilmişdir.

Tədqiqat obyektini kimi Lökbatan-Puta-Quşxana yatağı götürülmüşdür. Yatağın MQ-nin qalınlığı tağda 1350 m, qanadlarda isə 2700 m təşkil edir. Hazırda MQ 10 istismar obyektinə bölünür: BLD(III, IV, VI, VIb), FLD (VI-VII, VII, VII' və VIIa), QÜG, QÜQ (VIII), QA. Tədqiqatın aparıldığı sahəsi isə yatağın Lökbatan sahəsinin Məhsuldar qatın Fasilə Lay Dəstəsinin VI-VII, VII, VII' və VII^a horizontlarıdır. Adı çəkilən sahədə yerləşən və layihə horizontları Fasilə Lay Dəstəsinin dabanına qazılmış quyularda geofiziki tədqiqatlar işləri aparılmış və mühüm məlumatlar əldə edilmişdir.

Həmçinin tədqiqat aparılan sahədə geofiziki tədqiqatlar nəticəsində süxurların litologiyasının müəyyənləşdirilməsi, o cümlədən neft-qaz doyumluluğun və eləcə də litofasial və sahə üzrə kollektorluq xüsusiyyətlərinin təhlili aparılmışdır. Bu da tədqiqat sahəsinin qalın neft-qazlılığının aydınlaşdırılmasında ciddi əhəmiyyət kəsb edir.

QGT məlumatlarının birgə interpretasiyasına əsasən Lökbatan-Puta-Quşxana yatağının Lökbatan sahəsinin MQ çöküntülərinin fasial dəyişkənliyinin qanunauyğunluğu öyrənilmiş, həmçinin Fasilə Lay Dəstəsinin petrofiziki xüsusiyyətlərinin dəyişmələri təhlil olunmuşdur. Bu da neftli-qazlı cəhətdən perspektivli obyektlərin daha ətraflı öyrənilməsində böyük əhəmiyyət kəsb edir.