

“Şahdəniz” strukturunun keşfindən 65 il ötür

Bu strukturu Azərbaycan geoloqları və geofizikləri 1954-cü ildə keşf etdilər

AZÖRTAC ölkənin qaz sənayesinin inkişafında, Cənub Qaz Dəhlizi layihəsinin reallaşmasında esas rol ola “Şahdəniz” strukturunun keşf edilməsi və zəngin qaz-kondensat yatağının aşkar olunmasının 65 illiyi ilə əlaqədar istehsalatçı alim, geologiya-mineraloziya elmləri doktoru, təyadili qazıntıların geofiziki axtarış üzərində ixtisasi üzrə dosent-assistant professor Hümbət Vəliyevin məqaləsini təqdim edir. H. Vəliyev uzun müddət Dövlət Neft Şirkətinin Azergeofizika Elmi-Tədqiqat İnstitutunda “Geodinamik gərginlik və kəsilişlərin neftlik-qazlılığı” laboratoriyasında baş elmi işçi, sonra isə laboratoriya müdürü vəzifəsində çalışıb, 1990-ci ildən tədqiqinə başladığı “Şahdəniz”, “Bəhar”, “Bulla dəniz” sahələrinin geoloji tektonik quruluşunun öyrənilməsi və neftlik-qazlılıq perspektivinin qiymətləndirilməsi tədqiqatlarında yaxından iştirak edib. 2007-2014-cü illərdə Geofizika və Geologiya İdarəesinin Kəşfiyyat Geofizika İdarəesində baş mühəndis, yeni yaradılan bölmənin istehsalat üzrə reis müavini və bölmən reisi işləyib.

Azərbaycanın quru əraziyərində “Muradxanlı”, “Cəfərli”, “Naftalan”, “Qazanbulaq”, “Tərsdəllər”, “Qalmaz”, “Qaradağ”, “Quba-Xəzəryəani” sahələrində və Xəzər dənizinin “Şahdəniz”, “Ümid”, “Babək”, “Qoşadas”, “Neft Daşları”, “Oğuz”, “Bulla dəniz” və digər strukturlarının geoloji-tektonik quruluşunun öyrənilməsində seysmik kəşfiyyatın eks olunan dalğa üsulu ilə axtarılan (2D, 3D) tədqiqatlarında yaxından iştirak edib, dəniz və çöl işlərinin yerinə yetirilməsinə, dəyərlə məlumatların alınmasına məsul icraçı kimi rehbərlik edib, 2 monografiyanın, 133 elmi məqalənin, 69 elmi-texniki hesabatın, 3 ixtiranın və bir səmərələşdirici təklifin müəllifidir. Onun “Respublika”, “Xalq”, “İki Sahil” qəzetlərində geofiziki və ekoloji problemlərə dair, Azərbaycanın neft strategiyası və neft yataqlarının proqnozu ilə bağlı elmi-kütüvə yazıları müntəzəm olaraq çap edilir.

H. Vəliyev Azərbaycan Milli Geofizika Komitesinin, Neftçi Geoloqlar Cəmiyyətinin və Seismoloqlar Assosiasiyasının üzvüdür. 2013-cü ildə “Neft və qaz sənayesinin inkişafında xüsusi xidmətlərinə görə” Dövlət Neft Şirkətinin fəxri fərmanı ilə, 2017-ci ildə “Geofiziki və geoloji tədqiqatlar və təhsil sahəsində səmərəli fealiyyətinə görə” Azərbaycan Milli Geofizika Komitesi İctimai Birliyinin fəxri fərmanı ilə təltif olunub. Azərbaycan Respublikası Prezidenti Administrasiyasının yanında Ali Attestasiya Komissiyasının Yer elmləri ekspert komissiyasının üzvüdür.

O, uzun müddət geofiziki məlumatların, geofiziki və geokimyəvi monitoring nəticələrinin qeyri-ənənəvi interpretasiyası və dərin qatların neftlik-qazlılıq perspektivinin proqnozu ilə məşğul olub, həmçinin müstəqil olaraq ekoloji geofiziki (ekogeofiziki) problemlərə dair və son illər texnoeko-geofizika elminin aktual məsələlərinə dair tədqiqatlar aparıb və Xəzər meqəcəkəliyinin əmələ gəlməsinə dair fərqli modellər mövzusunda beynəlxalq elmi konfranslarda çıxışlar edir.

Azərbaycan dünyada qədim neft ölkəsi kimi tanınır, odlar diyari adlandırılıb və tükənməz sərvəti ilə insanları maraqlandırıb. Antik dövrlərdə, atəşpərestlik vaxtlarında və sonrakı əsrlərdə Azərbaycan neftindən müxtəlif məqsədlər üçün istifadə edilmiş və yaxın ölkələrə daşınması barədə səyyahların, tarixçilərin və coğrafiyasıunasın yazılarında çoxlu məlumatlar var. Abşeronda, Qobustanda neftin və qazın təbii çıxışları olub, sonralar isə neft əlle quyular qazlıraq hasil edilib.

Balaxanıdakı neft quyuşlarının birində aşkar edilmiş daş yazdırın belə məlum olur ki, Abşeronda ilk neft quyuşu hələ XVI esrde qazılıb. Otuz beş metr dərinliyi olan həmin quyuunu 1594-cü ildə usta Allahyar Məmmədnur oğlu qazib. Dənizdən neft çıxmırdaqda həmişə insanların arzusunda olub və 1803-cü ildə dünyada ilk dəfə Bakı sakını Hacı Qasimbəy Mənsurbəyov Bibiheybətdə dənizin dayaz yerində, sahildən 18 və 30 metr aralıda qazdırıldığı 2 quyuşdan neft çıxmırdaqbaşa başlayıb. Buradan xeyli neft çıxarılib və 1825-ci ilin güclü dəniz firtınası quyuşları məhv edib. 1846-ci ildə ilk dəfə Bibiheybətə su quyuşlarının qazılmasında istifadə olunan mexaniki üsulla qazılmış quydandan sənaye əhemmiliyəti neft alınıb və həmin ildən də Azərbaycanın neft sənayesinin inkişafı sürətlənilib. 1871-ci ildə isə dünyada ilk dəfə olaraq Balaxanıda neft quyuşu yeni qazma üsulu, yeni ağac ştanqlarla zərbe vurmaq yolu ilə qazılıb.

Keçmiş Sovet imperiyasında ilk neft kemeri də Bakıda, inşa edilib. “Balaxanı” yatağını Bakı neftayırma zavodu ilə birləşdirən 12 kilometrlik bu kemər 1878-ci ildə çəkililib. 1883-cü ildə isə Bakı-Batumi dəmir yolu istifadəye verilib, bu yolla neft və neft məhsulları Avropa ölkələrinə ixrac edilib.

Bakı neftinin dünya bazarlarına çıxarılmasını təmin etmek üçün 1897-ci ildə uzunluğu 833 kilometr, diametri 200 millimetr olan Bakı-Batumi neft kemərinin tikintisine başlanılıb və kemər 1907-ci ildə istifadəyə verilib. 1901-ci ildə dünyada çıxarılan neftin 50 faizindən çoxu, yəni 11 milyon tonu Azərbaycanda hasil olunub.



Bu strukturlardan biri de “Şahdəniz” strukturudur. O, 1954-cü ildə Azərbaycan geoloqları və geofizikləri tərəfindən keşf olundu.

“Şahdəniz” strukturunun keşf olunmasından 65 il kecir

Bakıdan 60 kilometr cənubda, Xəzər dənizində yerləşen “Şahdəniz” strukturun şimalında dənizin dərinliyi 50, cənubunda isə 500 metr olmaqla, eni 12 kilometr və uzunluğu 30 kilometr olan sahəni əhatə edir. 1949-cu ilin noyabrında sahildən 40 kilometr aralıda, açıq dənizdə “dünya-nın sekkizinci möcüzəsi” adlanan “Neft Daşları” yatağı keşf edilib və açıq dənizdə neft hasilatının əsası qoyulub.

Azərbaycan keçmiş Sovet İttifaqında və bütün dünyada neft akademiyası kimi məşhur olub. Ölkəmiz dünya şöhrəti neftçilər, istehsalatçılar, neft ustaları, geologiya və geofizika sahəsində çalışan alımlar yetişdirib. Onlar keçmiş Sovet İttifaqının digər regionlarında da fealiyyət göstərək neft yataqlarının keşfiyyatında, istismarında və hasilatının təşkilində müümən rol oynayıblar. Bütün dünyada ilk dəfə dənizdə “qara qızıl”ın çıxarılması Azərbaycan neftçilərinin fəaliyyəti nəticəsində həyata keçib. Azərbaycanda, Xəzər dənizi sektorunda bir-birinin ardınca “Pirallahi” (1902-ci il), “Gürgan-dəniz” (1947-ci il), “Çilov adası” (1948-ci il) kimi yataqların mənimsənilməsinə başlanılıb. 1949-cu ilin noyabrında dənizdə “Neft Daşları”, 1950-ci ildə “Darvin bankası”, 1951-ci ildə “Qum-dəniz” yatağı, 1953-cü ildə “Palçıq Pilpilesi” və “Abşeron bankası”, 1962-ci ildə “Cənub” yatağı, 1968-ci ildə “Bəhar” yatağı, 1969-cu ildə “Hezi Aslanov”, 1973-cü ildə “Bulla” yatağı, 1974-cü ildə “Qarasu” yatağı, 1980-ci illərin əvvəllerində isə “Güneşli” (dayazsulu) kimi iri neft və qaz-kondensat yatağı, 1982-ci ildə isə “8 Mart”, 1983-cü ildə “Ələt”, 1985-ci ildə “Qəribi Abşeron” yataqları aşkar edilib.

Bakı neftinin dünya bazarlarına çıxarılmasını təmin etmek üçün 1897-ci ildə uzunluğu 833 kilometr, diametri 200 millimetr olan Bakı-Batumi neft kemərinin tikintisine başlanılıb və kemər 1907-ci ildə istifadəyə verilib. 1901-ci ildə dünyada çıxarılan neftin 50 faizindən çoxu, yəni 11 milyon tonu Azərbaycanda hasil olunub. Aparılan ax-

xessislər arasında müəyyən söz-söhbetə səbəb olmuşdu. Dövlət Neft Şirkəti tərəfindən “Şahdəniz” strukturunda ilkin qazılmış quyunan netice alınmadığından tədqiqatçılarda mənfi rəy yaranmışdı. Strukturun öyrənilməsi, neftlik-qazlılıq perspektivinin qiymətləndirilməsi tapsırığının yerinə yetirilməsində, alim və mütəxəssislerin o dövrdə bu problemin həlli münasibəti inidə yadimdadır. Mən de neftçi alim, istehsalatçı mühəndis kimi dərin qatarda, yüksək termobarik şəraitdə neft-qaz yataqlarının yaranmasına dair tədqiqat işlərinin yerinə yetirilməsində zəhmətim olub. Tədqiqatçıların 1990-ci ildən etibarən daha dəqiq öyrənilməsinə başladığı “Şahdəniz” sahəsinin geoloji tekonik quruluşunun dəqiqəldərilməsi və neftlik-qazlılıq perspektivinin qiymətləndirilməsi tədqiqatlarında ya-xından iştirak etmişəm. 1993-cü ildən başlayaraq “Bəhar”, “Bulla dəniz”, “Şahdəniz” sahələrində, dərin qatarda temperaturun və təzyiqin profil kəsilişləri üzrə paylanması qanuna uyğunluğu öyrənilib, proqnoz xəritələr tərtib olunub. Perspektivli sahələrdə və öyrənilməmiş çöküntü kompleksində termobarik şəraitin proqnozlaşdırılması məqsədile canubi Xəzərin kəşfiyyat sahələrində temperatur və təzyiqin paylanmasının əsas qanuna uyğunluqlarının öyrənilməsi (Bakı, 1993, Fond Azergeofizika Elmi-Tədqiqat İstitutu, İnv. №1235) mövzusunda tədqiqat işi aparmışq. Qurulmuş xəritədə “Şahdəniz”, “Bəhar” və “Bulla dəniz” sahəsində qaz kondensat ehtiyatının zəngin olduğu proqnozlaşdırılıb və sonrakı illərdə aparılan dəqiq tədqiqatlar bu proqnozu təsdiqləyib (Cənubi Xəzər meqəcəkəliyinin dərinlik quruluşu və neftlik-qazlılığı, Bakı, Elm, 2003, 240 S., doktorluq dissertasiyası, 2004 və çap olunmuş 5 məqale, “Şahdəniz” sahəsində üçölçülü (3D) seysmik materiallarının interpretasiyası haqqında hesabat, ARDNŞ, 2011).

Nəhayət, 1999-cu ildə aparılmış uzun və gərgin geoloji-geofiziki, texniki-texnoloji, qazma və digər işlər nəticəsində unikal “Şahdəniz” yatağı keşf edildi. Kollektorda 1 trilyon kubmetrdən çox qaz ehtiyatı olan “Şahdəniz” yatağı dənizyanın en böyük qaz-kondensat yataqlarından biri kimi qiymətləndirildi və bizim də zəhəmetimiz öz bəhəresini tapdı. Bu yatağın keşfi dənizyanında Azərbaycanın neft-qaz potensialının çox zəngin olduğunu bir dəha təsdiqləmiş oldu. “Əsrin məqəvili” ölkəmizin dünyada yenidən neft ölkəsi kimi şöhrətləndirdi, 1999-cu ildə keşf olunan və rəsmi təsdiqlənən nəhəng “Şahdəniz” yatağının keşf edilməsi isə Azərbaycanı dünyaya böyük miqdarda qaz ixrac edə biləcək bir ölkə kimi tanıdı.