

Kür depressiyasında Mezokaynozoy çöküntülərinin formalaşmasının paleocoğrafi şəraiti

X.Z. Muxtarova, g.-m.e.n.

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti

e-mail: mukhtarova.khuraman@mail.ru

Палеогеографические условия формирования мезокайнозойских отложений в Куринской депрессии

Х.З. Мухтарова, к.г.-м.н.

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности

Ключевые слова: бассейн, структура, перспективность, литология, углеводород, города, владина, нарушение, свита, месторождение.

Изучено воздействие геотектонических движений и палеогеографических условий на литофациональные особенности мезокайнозойских отложений, накопленных в Куринской депрессии. Исследования показали, что в мощных мезокайнозойских отложениях существовали довольно благоприятные geoхимические условия для накопления органических веществ и их дальнейшего превращения в углеводороды. А это дает возможность высоко оценить перспективы нефтегазоносности всей изучаемой территории. При решении поставленной задачи для получения более достоверной информации о комплексах пород, сыгравших основную роль в нефтегенерации и в формировании ловушек, были построены стратиграфические разрезы региона и сопоставлены с прилегающими территориями, составлена блок-диаграмма, исследован литофациональный состав пород, и построена диаграмма скорости осадконакопления.

Paleogeographic conditions of formation of Meso-Cenozoic sediments in Kur depression

Kh.Z. Mukhtarova, Cand. in Geol.-Min. Sc.

Azerbaijan State Oil and Industry University

Keywords: basin, structure, prospectivity, lithology, hydrocarbon, rock, depression, break, suite, deposit.

The paper studies the impact of geotectonic movements and paleogeographic conditions on the lithofacial features of Meso-Cenozoic sediments accumulated in Kur depression. The research surveys justified that in the powerful Meso-Cenozoic sediments existed quite favorable geochemical conditions for the accumulation of organic substances and their further transition into the hydrocarbons. It enables highly estimating of the prospects of oil-gas bearing content in all studied area. In the solution of set task to obtain more reliable data on the rock complexes, which played the major role in oil generation and trap formation, the stratigraphic sections of the region were developed and compared to the adjoining territory, a block-diagram composed rocks' lithofacial composition studied and rate diagram of sedimentation constructed as well.

Açar sözlər: hövza, struktur, perspektivlik, litoloji, karbohidrogen, sükür, çökəklik, qırılma, lay dəstəsi, yataq.

Giriş

Azərbaycan ərazisində Kür depressiyasında toplanan Mezokaynozoy çöküntülərinin litofasial xüsusiyyətlərini öyrənmək üçün burada olan geotektonik hərəkətlər və paleocoğrafi şəraitin tədqiqi vacib şartlardandır. Ümumiyyətlə, Cənubi Xəzər meqaçökəkliyində aparılmış kompleks geoloji-fiziki tədqiqatlar nəticəsində burada Yuraya qədər yaşa malik kristallik bünövrənin üzərində bir-birindən fərqlənən neftli-qazlı hövzələr ayırmalar mümkün olmuşdur. Tədqiqatlar göstərir ki, bu hövzələrdə formalanış böyük qalınlığı malik Mezokaynozoy çöküntü kompleksində üzvi maddələrinin toplanması və karbohidrogenlər (KH) çevriləməsi üçün çox əlverişli geokimyəvi, termobarik şərait mövcud olmuşdur ki, bu da ərazinin neft-qazlılıq baxımından perspektivliyini yüksək qiymətləndirməyə imkan verir.

Şimal-qərbdən cənub-şərqə doğru 1000 km-dən çox məsafədə uzanan, sahəsi 200000 km²-dən çox olan, ən dərin hissəsi Abşeron yarımadasından cənubda – dəniz akvatoriyasında (24 km-dən çox olmaqla) qeyd edilən Cənubi Xəzər meqaçökəkliyini əhatələyən bu meqahövzənin hüdudlarında iki – Kür dağlarıası və Cənubi Xəzər çökəklikləri ayrılır.

Qeyd etmək lazımdır ki, Azərbaycan ərazisində yalnız Orta və Aşağı Kür çökəklikləri Böyük və Kiçik Qafqaz dağları arasında şimal-qərbdən cənub-şərqə doğru istiqamətlənərək, qərbdə Yuxarı Kürdən Dzirul massivi, şərqdə isə Xəzər dənizi ilə sərhədlənən sentriklinorium şəklində formalanmışdır.

Metodika

Aparılan geoloji-geofiziki araşdırımlar əsasında Orta Kür çökəkliyinin tərkibində mürəkkəb geoloji quruluşa və geotektonik inkişafına malik Yevlax-Ağcabədi və Qabırri-Açinohur neftli-qazlı hövzələri ayrıılır. Çökəkliklərin cənab hissələrində Kaynozoy çöküntüləri intensiv yuyulmaya məruz qalmış, Mingəçevir-Göygöl və Tərəv-Vəndam qalxımlar zonası Alt Kaynozoy zamanı qonşu çöküntütoplannan hövzələrinə terrigen materiallarının toplanma mənbəyi olmuşdur. Qeyd etmək lazımdır ki, Orta Kür çökəkliyininən böyük qalınlığı malik çöküntü kompleksi 16 km olmaqla Yevlax-Ağcabədi çökəkliyində (YAC) qeyd alımıdır. Burada çökəklik qatın 2000 m-ə yaxın hissəsi Yura çöküntüləri, 3500 m-i Tabaşır, 2500-3000 m-i Eosen və Paleosen, 3000 m-i Maykopunun payına düşür. Neogen-İntropogen çöküntülərinin qalınlığı isə 4500 m-ə təşkil edir. YAC-də Gancə və Muradxanlı kimi iki nefli-qazlı rayon (NQR) fərqləndirilir. Qabırri-Açinohur depressiyesinin isə ən darin yeri Qabırri və Alazan çaylarının arasındakı zonada 13 km qalınlığı izlənilir. Bu çöküntülərinin 4,5-5 km-i Mezozoy (Yura, Tabaşır), 9 km-ə yaxın hissəsi isə Paleogen-Neogen və İntropogen kəsilisini payına düşür. Qabırri-Açinohur çökəkliyində Kür-Qabırri NQR və Açınohur mümkin NQR fərqləndirilir (Ə.B. Məmmədov, 1973). Yevlax-Ağcabədi NQR-də sanaya əhəmiyyətli neft axınları Üst Tabaşır, Kür-Qabırri-NQR-də isə Eosen və Miocene çöküntülərləndən alınmışdır [1-4].

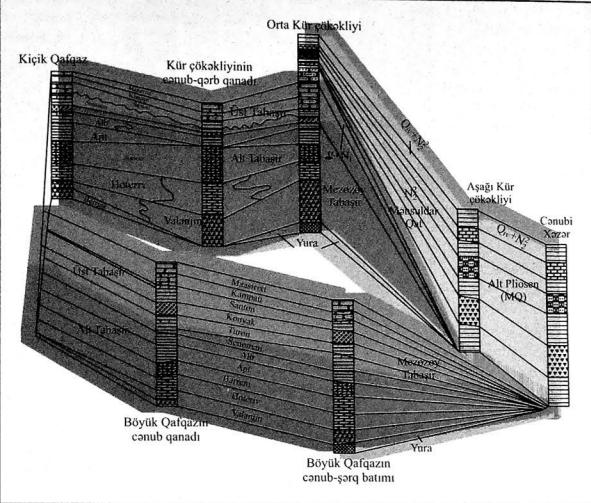
Aşağı Kür çökəkliyi YAC-dən cənub-qərbdə formalılmış Talış-Vəndam qalxımlar zonası ilə sərhədlənir. Tektonik baxımdan Cənubi Xəzər hövzəsinin şimal-qarşısının tərkibinə daxil olan bu çökəklik şimalda onun qonşulgundakı Şamaxı-Qobustan çökəkliyində Ləngəbəz-Ələt qalxımlar zonası ilə ayrılr və cənub-qərbdə Qarbi Xəzər dörrinlik qırılması ilə hüdudlarından. Sahəsi 9 min km² olan bu çökəklik cənub-cənub-şərqi Cənubi Xəzər akvatoriyasına açılır və onun ən darın yerində Mezokaynozoyun çökəklik sükürlerinin qalınlığı 20 km-ə çatır. Bu çöküntü kompleksinin 7 km-dən çox hissəsi Pliosen-İntropogen, qalan hissəsi isə Paleogen-Miosen və Mezozoy yaşı çöküntü kompleksinə aid edilir. Əraziləri Aşağı Kür çökəkliyinə uyğun galan eyniadlı NQR-də Alt Pliosen Məhsuldar Qat (MQ) kollektorları ilə

əlaqədər zəngin neft-qaz yataqları aşkar edilmişdir. Bu zona Azərbaycanın quru ərazisindən isə iki neftçixarma rayonundur və onun ilk potensial KH resurslarının yerdən çox hissəsi məmənmişdir. Galacəkdə burada neft-qaz ehtiyatlarının artım perspektivliyi MQ kəsilişinin alt hissələrində aparılacaq axtarış-kaşfiyyat işləri ilə əlaqələndirilir bilər. NQR-in əsas xüsusiyyətlərindən biri onun ərazisində palçı vulkanlarının geniş intişi etməsidir [5-7].

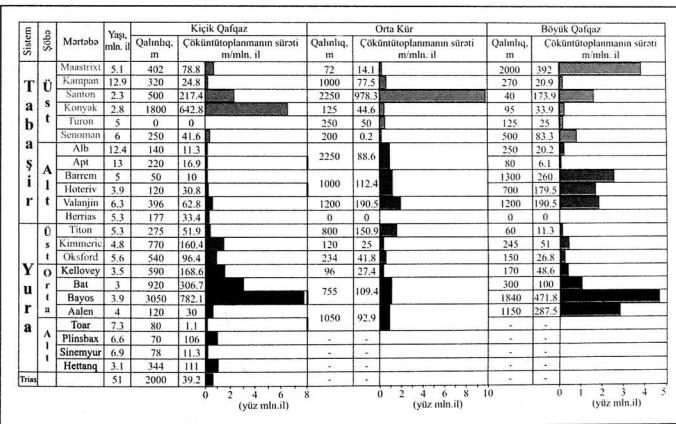
Tədqiqat regionunda həm nefttərədicili, həm də tələlərin yaranmasında əsas rol oynayan müvafiq sūxurlar kompleksinin olmasına haqqında daqiq məlumat olda etmək məqsədi regionun stratifikasi kəsilişləri tərtib olunaraq qonşu ərazilərin kəsilişli ilə müqayisə edilmiş, sūxurlar kompleksinin formalasmasına paleoçoğrafi şəraitli arxivdirilib histogramlar, blok-diagram və çöküntütoplannan sürət diaqramı tərtib olunaraq, təhlil edilmişdir (şəkil 1-3).

Ümumiyyətlə, Orta Kür depressiyasında axtarış işləri aparıldıda üstə yatan Paleogen-Miosen çöküntülərləndən neft-qaz axınları alındıqdan sonra Mezozoy yaşı çöküntülərlər diqqət almış, tədqiqatlar iqtisadi baxımdan xeyli və saat tələb etdiyindən qısa zaman ərzində dayanırılmışdır. Üst Tabaşır qazlı qazlıqular və tədqiqat işlərinin azsaylı və kicikmigi yaxşı olmasına baxımdan çöküntülərin perspektivliyi haqqında daqiq məlumatlar əldə etməyə imkan vermir. Buna görə də quyu və geofiziki tədqiqat məlumatlarına əsasən tərtib olunmuş geoloji kəsilişlərin paleoçoğrafi və paleoçoğrafi baxımdan lithofacial xüsusiyyətlərinin araşdırılması regionun neft-qaz perspektiviyyətinin qiymətləndirilməsi və burada tələlərin formalasmasına şəraitli haqqında müyyən fikirlərin yürüdündülməsi üçün çox əhəmiyyətli idir.

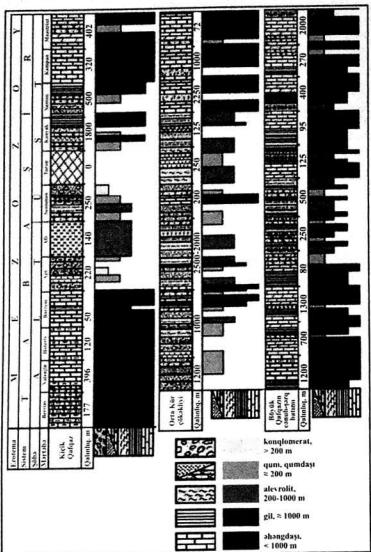
Perspektivli ola biləcək müxtəlif tip tələlərin tədqiqat regionunda paylanma xüsusiyyətləri araşdırılarkən tərtib olunan blok-diagrama əsasən Mezokaynozoy çöküntülərləndə (Üst Yura, Tabaşır, Paleogen, Neogen, Dördüncü Dövr) qeyri-antiklinal tip tələlərin formalasmasının regional pazlaşma zonasaları ilə əlaqədar olmasa əskər edilmiş və müəyyənləşdirilmişdir ki, bu tip tələlərin on geniş intişi həm Aşağı və Orta Kürdən, həm də Cənubi Xəzər çökəklikləndən böyük Qafqazın cənub-şərqi batımı istiqamətlərində gözənləndir (bax: şəkil 1) [1, 8, 9].



Şəkil 1. Cənubi Xəzər meşəçəkliyində intişi etdən Mezokaynozoy çöküntülərinin korrelyasiya blok-diagramı (tərtib etdi: X.Z. Muxtarova)



Şəkil 2. Çöküntütoplannan sürət diaqramı



Şəkil 3. Tabaşır çöküntülərinin paleocoğrafi şəraitini əks etdirən diaqram (tərtib etdi: X.Z.Muxtarova)

Qeyd etmək lazımdır ki, Tabaşır dövründə regionun ümumi qalxma prosesi izlənən zonalın denudasiyası sahaları olmama mənşəti hərəkətlərin daha çox baş verdiyi sahalar üçün denudasıya materiallarının daşınması mənşələri olmuşdur. Gililiklilik, terrigen karbonatlı yüksək faizel izləndiyi zaman hövzələrin nisbətən dərin olmasına, terrigen əsaslı qum-qumdaşların ardlığı dövründə isə müsbət tectonik hərəkətlərin daha çox baş verdiyi zonalarda qırışqəmələrləmənin coxalmasını söyləyib mümküндür.

Regionun stratigrafik kəsilişinin litofasil xüsusiyyətləri və paleocoğrafiyasının öyrənilməsi nüticəsində tərəfimdən tərtib olunmuş histogram və çöküntütoplannanın sürət qrafikinin tədqiqi qeyri-antiklinal tələşlərin formalamasası üçün ənənəvi olan CXÇ-də osasın pelit, psamit, psefít, Kür çökökliyində isə vulkanogen, effuziv, tufogen, karbonat fasiyaların üstünlük təşkil etdiyini göstərir.

da mövcud olma ehtimalı yüksəkdir. Regionda Tabaşır çöküntülərinin toplanma sürəti Yura dövründə xeyli fərqlənir. Belə ki, Alt Tabaşır çöküntülərinin çöküntütoplannanın sürəti Kiçik Qafqazda minimal - 27.5 m/mln. il, Orta Kür və Böyük Qafqaz regionlarında isə bundan fərqli olaraq 130–131 m/mln. il təşkil etmişdir. Üst Tabaşır dövründə isə tədqiq edilən bütün regionda çöküntütoplannanın sürəti müvafiq olaraq 201.8; 194.17; 121.5 m/mln. il olmaqla qeydə alınır (bax: şəkil 2).

Üst Tabaşır epoxasında Orta Kür çökökliyində hövzə dibində qalxıb-enmə hərəkətlərinin daha intensiv olması diqqəti cəlb edir. Belə ki, Valanjinindən Alb əsrindənək olan böyük zaman arzında toplanan çöküntülərin əsasın pelit və psamit xarakterli olması nüticəsində ölçülü 0.005-dən 1 mm və daňa böyük diametra malik denociklərin toplanması baş vermişdir ki, bu da kasılışın qum, qumdaş, konglomerat və tuflarla zəngin olduğunu göstərir. Apt-Alb dövrleri çöküntülərinin qalınlığının 2000–2500 m və daňa artıq zamanı bəsəməzdən hövzə dibində enmə hərəkətlərinin intensivliyini göstərir.

Qeyd etmək lazımdır ki, Alt Tabaşır dövründə Kiçik Qafqaz, Orta Kür və Böyük Qafqaz regionlarının Mezozoy çöküntüləri üçün tərtib edilmiş çöküntütoplannanın sürət diaqramından (bax: şəkil 2) görünür ki, Orta Yura yarımdövründə çöküntütoplannanın sürəti yüksək olmuş, Bayos ərzində isə maksimal həddə (müvafiq olaraq, 782.1; 109.4 və 471.8 m/mln. il) çatmışdır [6, 10].

Orta Yurada toplanan çöküntülərin qalınlığı maksimal – 3050; 755 və 1840 m olaraq qeydə alınmışdır. Bu isə çöküntülərin üzvi maddələrlə zəngin olma ehtimalının böyük olduğunu və KH perspektivləri baxımından əhəmiyyət kəsb etməsinə söyləməyə imkan verir. Nəzərə alsaq ki, Orta Kür çökökliyində YAC-in çöküntü kompleksinin maksimal qalınlığı 14–16 km müayyən edilib, buna uyğun olaraq, dərinliyin xeyli böyük olması burada üzvi maddələrlə zəngin çöküntülərin KH yaranmasının optimallı şəraitini qəbul edilən müvafiq termobarik interval-

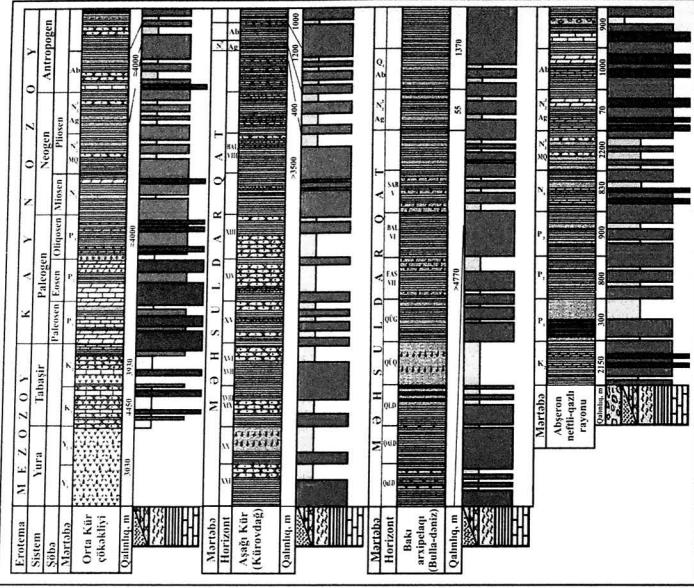
artmasına söyləməyə imkan verir. Həmin dövr ərzində Orta Kürdə çöküntütoplannanın dərinliyi nisbətən çox olmuşdur. Buna görə Turon ərzində Kiçik Qafqaz quru sahəsi olmasına baxmayaraq, bu hövzədə psefít, psamit xarakterli çöküntülər toplanmışdır.

Qeyd etmək lazımdır ki, Böyük Qafqaz ərazisində Alt Tabaşırın sonu, Üst Tabaşırın əvvəllərində hövzənən nisbətən dayazlaşması ilə karbonat tip çöküntülərin üzərində pelit xarakterli çöküntülər toplanmışdır. Üst Tabaşırın sonlarına doğru qalxıb-enmə hərəkətlərinin təsiri ilə hövdəzli nisbətən davamlı emmə hərəkətlərinin üstünlüyü şəraitiində olduğundan Kampan və Maastricht əsrlərində burada yenidən karbonat tip çöküntülərin toplanmışdır.

Məlumdundur ki, bu dövr ərzində Kür çökökliyində çöküntülərin qalınlığı müxtəlif olaraq hesablanmışdır. Burada bəzi yerlərdə, xüsusun Carlı, Muradxanlı, Sör-Sör kimi strukturların inkişaf etdiyi zonalarda Alt Tabaşırın Apt-Alb çöküntülərinin qalınlığının azalaraq təqribən 100 m olması [3], Böyük Qafqazın cənub-şərqində isə 50–110 m intervalda dayışması həmin dövrə strukturların inkişafının və eyni zamanda hövzəyə terrigen materiallarının toplanmasına davam etməsini söyləməyə imkan verir.

Tabaşır hövzəsinin xüsusun Böyük Qafqaz regionu istiqamətində dayazlaşması regionun qalxması ilə xarakterizə olunur. Üst Tabaşırın Turon ərzində Kiçik Qafqaz fasılı bas vermiş, Kür dağlarıarası çökökliyi və Talyş-Vandam qalxımında isə vulkan fəaliyyəti güclənmişdir. Böyük Qafqazın cənub-şərq zonasında bas verən fasılı burada toplanan çöküntülərin ümumi qalınlığının azalmasında və litofasil tərkibinin xarakteristikasında özəksini tapmışdır.

Orta, Aşağı Kür, Bakı arxipelağı, Abşeron NQR-də aparılan müşayiət xarakterli tədqiqatlar ümumi halda Orta Kür çökökliyinin Yura yaşı çöküntülərinin litofasil tərkibinin vulkanogen, vulkanogen-terrigen xarakteri olması ilə fərqlənir (şəkil 4). Aşağı Kür, Bakı arxipelağı, Abşeron NQR-də isə Mezozyo yaşlı çöküntülər çox böyük dərinliklərdə formalaşdıqları üçün quylar vəsaitlisi açılmışdır. Regionun bu hissəsində Kaynozoyun Paleogen, Neogen və Antropogen yaşlı çöküntülərlə tomsul olunan tərəmələrin litofasil tərkibi terrigen mənşəli olub qum, qumdaş, gil və karbonatlardan ibarətdir [11–13].



Şəkil 4. Kaynozoy çöküntülərinin paleoçoğrafi şəraitini əks etdirən diaqram (tərtib etdi: X.Z.Muxtarova)

Qeyd etmək lazımdır ki, YAC-də Paleosenin sonunda başlayan döñiz transressiyasının genişlənməsi izlənilir. Transressiymanın maksimal həddi Orta və Üst Eosen dövrlerinə təsadüf edir və Kaynozoy çöküntülərinin ümumiyyət qalınlığının 4000 m-ə qatlığı bu ərazidə çökəmə qatının artması müşahidə olunur. Kür-Qabırı çaylarıarası rayonu Maykop hövzəsinin on dərin yeri hesab edilir və bu çöküntülərin qalınlığının 1800–2000 m-dən az olmadığı ehtimal olunur (baş: şəkil 4).

Kaynozoy çöküntülərinin qalınlığı Orta, Aşağı Kür və Bakı arxipelaqı zonalarında 4000–6000 m-xarakterizə olunduğu haldə, Abşeron NQR-də müvafiq zaman ərzində qalxmə hərəkətlərinin intensivliyi ilə əlaqadər bu qalınlıq iki dəfə azalır. Qeyd etmək lazımdır ki, Orta və Üst Miosen çöküntüləri Kür-Qabırı çaylarıarası bölgədə kəskin litofasil dəyişikliklə səciyəyolur. Geoloji quruluşundan iki struktur mərtəbəyə (Ağcagılı qədər və Abşeron əsrindən sonra

formalaşan) ayrılan bu rayonun şərqi hissəsində gilli, şimal-qərbində isə qumlu-gilli fasiyalar üstünlük təşkil edir. Ağcagılı qədər struktur mərtəbə üstəgölmə tip qırımlarla mürakəbəleşmişdir. Ağcagılı və Abşeron konglomeratları Sarmat və Şirak qatının güclü yerdəyişməyə maruz qalmış səthləri üzərinə yatarlar. Abşeron əsrindən sonra formalılaşmış ikinci mərtəbə kəskin tektonik hərəkətlərin yaratdığı intensiv qırışılıqla xarakterizə olunur.

YAC-in şimal-qərbindəki Qaracallı, Sor-Sor, Carlı, Saatlı, Zərdab, Muradxanlı, Mıl sahələrində axtarış işləri aparıldıqda üstdə yan tan Paleogen-Miosen çöküntülərləndən neft-qaz axınları alındıqdan sonra Muradxanlı sahəsi istisna olmaqla, iqtisadi baxımdan xeyli vəsait tələb etdiyindən tədqiqatlar davam etdirildən məyyəyən müddədən sonra dayandırılmışdır [11, 12]. Nöticədə, Üst Tabaşırı açılmış qıçular terrigen-karbonatlı çöküntülərin neft-qazlılığının

sübut etsə də, onların sənəyə əhəmiyyəti daqqıq öyrənilməmişdir.

Pliosen-Postpliosen hövzələrində paleotektonik və paleocoğrafi şərait öyrənilərən, Azərbaycanda Alt Pliosen yaşlı MQ çöküntülərinin altda yatan Miosenin Pont çöküntülərindən aydın seçilən fasıl ilə ayrılmış qeyd olunmuşdur [3]. Lakin MQ əsrində Qala hövzəsinin formalardağı Qala lay dəstəsinin başlanması ilə əlaqadər Abşeron NQR və Abşeron arxipelaqının canub zonasında bu fasıl ilə bər qədər da nəzər çarpmır. Ümumiyyətlə, həmin əsrdə bər verən bir sıra geoloji-geotektonik proseslər nöticəsində MQ çöküntülərinin sərhədi, yaxılma areali qalınlığında hər hansı bir qanunayğunluq nəzər çarpmır. Aşağı Kür zonasında isə MQ-nin maksimal qalınlığı 3000–3500 m-lə xarakterizə olunsa da, onun geoloji kəsilişi Bakı arxipelaqı və Abşeron zonasındankənd xeyli forqları.

Azərbaycan ərazisi MQ əsrində yeni olan Böyük və Kiçik Qafqaz dağ silsilələrinin intensiv qalxmı, Aşağı Kür və Cənubi Xəzər hövzələrinin terrigen materiallarının toplanmasına intensivliyinin artması ilə xarakterizə olundur. Alt Pliosenda intensiv tektonik hərəkətlər nöticəsində dekonsolidasiya qalxmaların formalaması zəmanət ərzində ostan xüsusiyyətlərindən. Miosen-Paleogen yaşı qadim qalxmaların qanadlarında tağ doğru plaslaşan qumlu horizontlar litostriqrafik, litoloji məhdudlaşmış, litoloji əvəzləmə (ya yədiyinə) tip tələslərin yaranmasına səbəb olmuşdur. Azərbaycan ərazisində Üst Pliosen çöküntütoplana şəraitində "Böyük Ağcagılı transressiyası" şəraitindən və bürməlidir və bu yaşlı çöküntülər geniş yayılmışdır, onların kəsilişində qumlu-alevritli kollektorlara az rast gəlinir. Ağcagılı çöküntülərinin qalınlığı ayri-ayri qalxmaların tağında doğru koskin azalma ilə səciyələnir və bu zəmanət MQ əsrindən qalan antiklinal zonalar Ağcagılı hövzəsinin dibinində reliyefində qalxmalar zonası kimi mövcud olduğundan tağ hissələrde bu çöküntülərin qalınlığı az izlənilmişdir.

Abşeron əsrində isə regressiya hadisələri üstünlük təşkil etdiyindən burada formalasılan çöküntü qatında bu xüsusiyyət həm lithofasi, tərkib və qalınlıq, həm də yaxılma arealının hüdudlarının dəyişməsində özəksin tapmışdır. Kür çökəkliyinin şimal-qərb hissəsində bu çö-

küntülərin qalınlığı maksimal həddə çatmaqla yanaşı, hövzənin regressiyası ilə əlaqadər onun on dərin yeri cənub-şərqə – Cənubi Xəzər çökəkliyinə doğru dayışır. Hominqin litofasil tərkib kobudlaşdırıcı və qumlu sūxurların gillərlə avəz olunması ilə müşahidə edilir [3].

Abşeron çöküntüləri Böyük Qafqazın cənub-şərqində intensiv qırışılıqla məruz qalmışa xarakterizə olunduğu haldə, Kiçik Qafqaz, Aşağı Kür və Cənubi Xəzər çökəklikləri isiqmətində horizontal vəzifəyyət meyl edir və uzunmüddətli, intensiv çökəməyə məruz qalan sedimentasiya hövzəsinin on dərin yeri kimi xarakterizə olunur.

Nəticə

1. Azərbaycan ərazisində şimal-qərbdən cənub-şərqə uzanan, Cənubi Xəzər meqahövzəsində formalasılan bünövrə və Mezokaynozoza görə ayrılan riçəkəkkilərdə böyük qalınlığa malik çöküntü qatında zəngin üzvi maddələrin toplanması, onların KH-lərə çevriləməsi, miqrasiya və tələlərdə akkumulyasiya olunaraq saxlanmasının əlverişli paleocoğrafi şərait mövcud olmuşdur.

2. Tədqiət ərazisinin litostriqrafik kəsilişləri əsasında tərtib olunmuş blok-diaqrama görə çöküntülərin yayılma areali və pazllaşma istiqaməti, fasiya və qalınlıqların dəyişmə qanunayğunluqları əsasında isə regionda antiklinal və qeyri-antiklinal tip tələslərin formalasına şərait aydınlaşdırılmışdır.

3. Tabaşırı-Paleogen kəsilişin terrigen-karbonatlı çöküntüləri üçün kavərma-məsəmə-çat tip olmaqla qeyri-antiklinal, əlverişli qranulular tərkibə malik Miosen-Pliosen çöküntüləri üçün isə əsasın struktur tip tələslərin formalasması xarakterikdir.

4. Nefti-qazlı hövzələrin inkişaf tarixi, ayri-ayrı dövrlərinin paleocoğrafiyasının öyrənilməsi və çöküntütoplana şəraitindən bərpa göstərməkdi ki, xüsusun Aşağı Kür NQR, Abşeron yaradması və arxipelaqında qırışıkların inkişafının konsedimentasiya inkişaf xarakteri ilə əlaqadər burada litostriqrafik, litoloji məhdudlaşmış, litoloji əvəzləmə tip tələslərin formalasması və onlarla əlaqadər qeyri-antiklinal tip yataqların yaranması üçün əlverişli şərait olmuşdur.

- Muxtarova X.Z. Orta Kur depressiyanının Mezokaynozoy çöküntülərinin neft-qaz perspektivliyi baxımdan litofasal-geofiziki xüsusiyyətlərinin öyrənilməsi // Azərbaycan Ali Texniki Məktəblarının Xəbərləri, 2011, № 2, s.14-20.
- Salmanov Ə.M., Süleymanov Ə.M., Məhərrəmov B.İ. Azərbaycanın neftli-qazlı rayonlarının paleocoğrafiyası. – Bakı: Mars Print, 2015, 472 s.
- Yusifov X.M., Aslanov B.S. Azərbaycanın neftli-qazlı hövzələri. – Bakı: Mars Print, 2018, 323 s.
- Юсифов М.Г., Ахундов Ш.Х. Прогнозирование тектонически скранированных залежей углеводородов в Среднеокуринской депрессии // Азербайджанское нефтяное хозяйство, 2013, № 4, с. 9-14.
- Геология Азербайджана, т. IV, Тектоника. – Баку: Нафта-Пресс, 2005, 274 с.
- Мамедов П.З., Салаев Н.С. Перспективы поисков неантклинальных залежей нефти и газа в отложениях среднего плющено северо-западной части Ашхеронского архипелага // Геология нефти и газа, 1987, № 4, с. 16-21.
- Юсифов Х.М., Рахманов Р.Р. Геологические предпосылки поисков залежей нефти и газа в палеоген-неогеновых отложениях Азербайджана. Науч. тр. НИПИнефтегаз, 2011, № 4, с. 15-24.
- Мехтиев Ш.Ф., Алиев Г.Р., Бумат-заде З.А. Оценка перспектив нефтегазоносности майкопской свиты Среднеокуринской впадины // Азербайджанское нефтяное хозяйство, 1994, № 7-8, с. 3-10.
- Салманов А.М., Юсифов Х.М. К перспективам нефтегазоносности СВ борта Евлах-Агджабединского прогиба // Науч. тр. НИПИнефтегаз, 2012, № 2, с. 6-12.
- Yusifov X.M., Süleymanov Ə.M. Azərbaycanda Mezozoy çöküntülərində neft-qaz axtarışının geoloji əsasları. – Bakı: Mars Print, 2015, 304 s.
- Narimanov A.Ə. Azərbaycanda Mezozoy neftinin axtarışına dair // Azərbaycan Geoloqu, 2011, № 15, s. 12-26.
- Rəhmanov R.R. Azərbaycanda Mezozoy çöküntülərinin neft-qazlılıq problemi // Azərbaycan Geoloqu, 2011, № 15, s. 26-38.
- Нариманов А.А. Концепция формирования месторождений нефти и газа Южнокаспийского бассейна // Геолог Азербайджана, 2009, № 11, с. 3-5.

References

- Mukhtarova Kh.Z. Orta Kur depressiyanının Mezokainazoi chokuntulerinin neft-gaz perspektivliyi bakhymyndan litofasal-geofiziki xususiyetlerinin oyrenilmesi // Azerbaijan Ali Tekhniki Mekteblerinin Kheberleri, 2011, № 2, pp.14-20.
- Salmanov A.M., Süleymanov A.M., Maharramov B.I. Azerbaijanyň nefli-gazly rayonlaryny paleojoghrafiyasy. – Bakı: Mars Print, 2015, 472 p.
- Yusifov Kh.M., Aslanov B.S. Azerbaijanyň nefli-gazly hovzeleri. – Bakı: Mars Print, 2018, 323 p.
- Yusifov M.G., Akhundov Sh.Kh. Prognozirovaniye tektonicheski-ekranirovannykh zalezhei uglevodorodov v Srednekurinskoj depressii // Azerbaidzhanskoe neftanoe khozaistvo, 2013, № 4, pp. 9-14.
- Geologia Azerbaidzhana, v. IV, Tektonika. – Baku: Nafta-Press, 2005, 274 p.
- Mamedov P.Z., Salaev N.S. Perspektiviye poiskov neantklinal'nykh zalezhei nefti i gaza v otlozheniakh srednego pliotsema severo-zapadnoi chasti Absheronskogo arkhipelaga // Geologiya nefti i gaza, 1987, № 4, pp. 16-21.
- Yusifov Kh.M., Rakhamanov R.R. Geologicheskie predposyлki poiskov zalezhei nefti i gaza v paleogen-neogenovykh otlozheniyakh Azerbaidzhana. Nauch. tr. NIPIneftegaz, 2011, № 4, pp. 15-24.
- Mehtiyev Sh.F., Aliev G.R., Bumai-zade Z.A. Otseñka perspektiv neftegazonostosti maikopovskoi svity Srednekurinskoi vpadiny // Azerbaidzhanskoe neftanoe khozaistvo, 1994, № 7-8, pp. 3-10.
- Salmanov A.M., Yusifov Kh.M. K perspektivam neftegazonosnosti SV borta Yevlakh-Aghdzhabedinskogo progiba. Nauch. tr. NIPIneftegaz, 2012, № 2, pp. 6-12.
- Yusifov Kh.M., Suleimanov A.M. Azerbaijanda mezozoi chokuntulerinde neft-gaz akhtaryshyna geoloji esasları. – Bakı: Mars Print, 2015, 304 p.
- Narimanov A.A. Azerbaijanda Mezozoi neftinin akhtaryshyna dair // Azerbaijan Geologu, 2011, № 15, pp. 12-26.
- Rahmanov R.R. Azerbaijanda Mezozoi chokuntulerinin neft-gazlılıq problemi // Azerbaijan Geologu, 2011, № 15, pp. 26-38.
- Narimanov A.A. Kontseptsiya formirovania mestorozhdeniy nefti i gaza Yuzhnokaspiskogo basseina // Geolog Azerbaidzhana, 2009, № 11, pp. 3-5.