

TALİŞ ZONASININ PALEOSEN ÇÖKÜNTÜLƏRİNİN FORMALAŞMASININ GEOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

S.Y.Heydərli, M.N.Məmmədov
AMEA Geologiya və Geofizika İnstitutu

Açar sözlər: Taliş zonası, paleosen, mineralogiya, tuflu alevrolit, mordenit

Məqalə, Taliş zonasının paleosen çöküntülərinin yayılma arealları və litologiyasına dair yeni materialların təhlilinə həsr olunur. Bu məqsədlə Astara antiklinorisinin geoloji quruluşunda iştirak edən paleosen çöküntülərindən götürülmüş səxur nümunələrinin rentgendifraktometrik analizi aparılmış, granulometrik, mineraloji tərkibi öyrənilmişdir. Tərtib olunmuş şıflarda mikrofauna qalıqları müəyyən edilmiş və bütün bu tədqiqatlar əsasında Paleosen çöküntülərinin xarakterik bölgüsü verilmişdir. Bundan əlavə aparılan kompleks tədqiqatların nəticələrinə əsasən paleosen çöküntülərinin formallaşmasının geoloji şəraiti və bu şəraitlə bağlı olaraq Paleosen çöküntülərində mordenitli tufların əmələgəlmə mexanizmi təqdim olunmuşdur.

Taliş zonası Əlbors qırışılıq sisteminin şimalı qərb davamı olub, cənub-şərqdə Ağçayın (Seyfirud) dərəsindən başlayaraq ümumi Qafqaz istiqamətində Germi yaşayış məntəqəsinə qədər davam edir. Buradan isə zona əyilərək enlik dairəsi boyunca Araz çayının orta axınına qədər davam edir.

Son illər aparılan tədqiqatlar [4,8] göstərdi ki, Taliş zonasının geoloji inkişafının Mezotetis mərhələsinin ilkin mərhələsində “leyas” mərtəbəsinin kifayət qədər metamorfikləşmiş “şimşək” formasiyası yaranmışdır. Bu kompleks Taliş zonasının cənubunda Boqrovdağ antiklinorisinin cənub-qərb qanadında yerləşməklə trias və paleozoy yaşılı kifayət qədər metamorfikləşmiş kompleksləri qeyri-uyğun örtür. Cənubdan şimala doğru “şimşək” formasiyasının flişvari çöküntüləri isə təbaşir yaşılı əhəngdaşları, qumdaşları və gil şistləri ilə əksər hallarda əsaslarında bazal konqlomeratları olmaqla qeyri-uyğun örtülürlər.

Taliş zonasının üst təbaşir (kampan) yarusu və Danimarka paleosen çöküntüləri Respublika ərazisində Taliş zonasının Astara antiklinorisinin tərkibində iştirak edir.

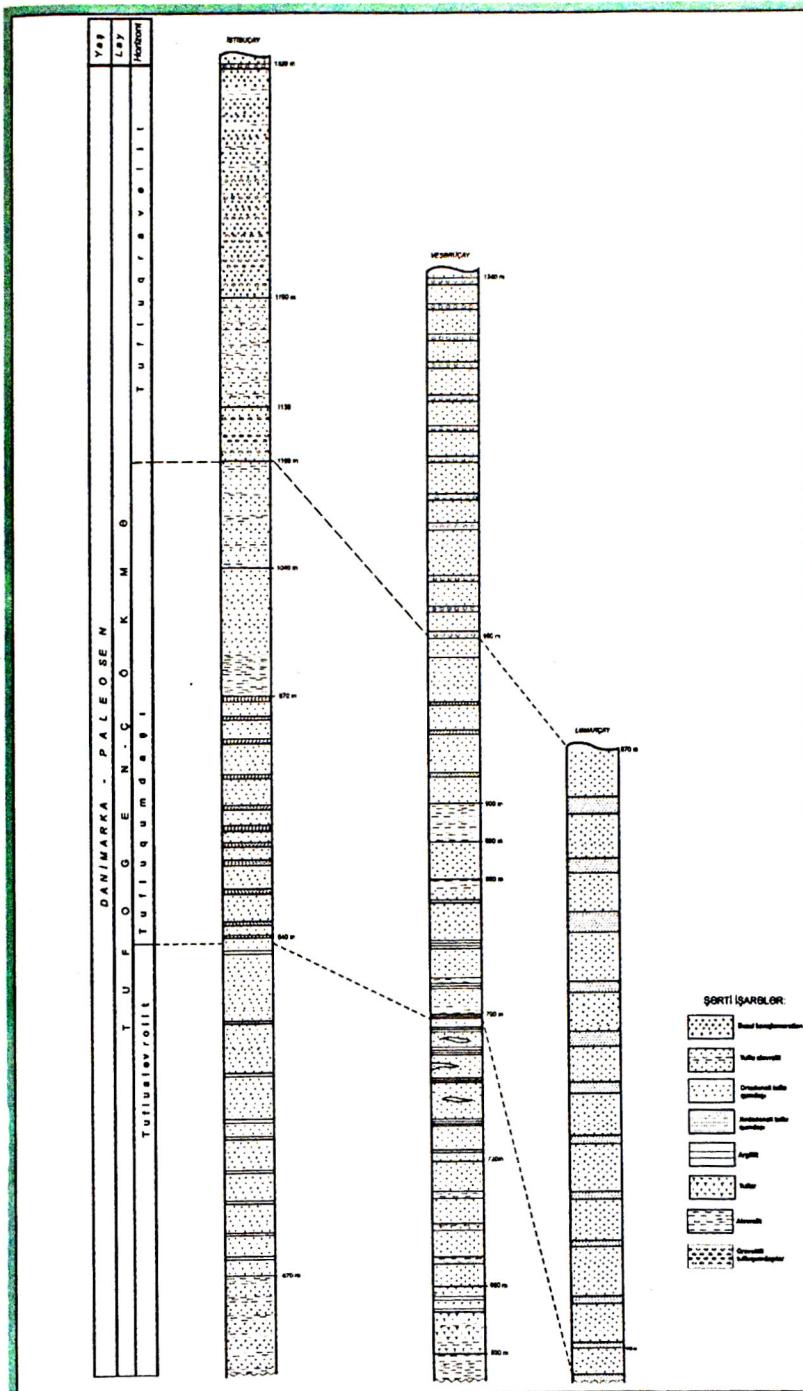
Danimarka-Paleosen yaşılı tuflu-çökmə səxur kompleksi qeyd olunduğu kimi Respublika ərazisi çərçivəsində Astara antiklinorisinin hər iki qanda -cənubda Astara çayından başlayaraq şimal-qərb istiqamətdə Panavand eninə qırılmasına qədər izlənilir. Eyni zamanda Paleosen çöküntüləri tam qalınlıqla Astara antiklinorisinin uzanma istiqamətinə perpendikulyar axan Astara, Təngərud, Ləkər çaylarının dərələrində dərin erozion kəsilişlərdə

müşahidə olunur (*Şəkil 1*).

Aparılan tədqiqat işlərinin nəticələrinin təhlili göstərir ki, Taliş zonasının geologiyasına, struktur, tektonik, litoloji, paleocoğrafi və petrologiyasına dair kifayət qədər əsaslı tədqiqatlar aparılmışdır [1, 2, 6, 7]. Bu tədqiqatlarda Taliş zonasının ümumi geoloji, stratiqrafik və litoloji xüsusiyyətləri bu və ya digər dərəcədə təhlil olunmuşdur.

Təqdim olunan məqalədə Taliş zonasının Paleosen çöküntülərinin yayılma arealları və litologiyasına dair yeni materialların təhlili verilir.

Qeyd etdiyimiz kimi Paleosen çöküntüleri yalnız Astara antiklinorisinin geoloji quruluşunda iştirak edir (*Şəkil 2*). Paleosen çöküntülərinin maksimum qalınlığı antiklinorinin cənubunda Astara çayının qollarında (Navaştar və İstisu) müşahidə olunur (1200 m). Adları çəkilən məntəqələrdə paleosen çöküntüləri Üst Təbaşir yaşılı Kampan yarusunun əhəngdaşlarını, əsasında bazal konqlomeratları olmaqla qeyri-uyğun örtürlər. Amma Paleosen çöküntülərinin qalınlıqları şimal-qərb istiqamətdə-Təngərə, Veşərə, Ləkər çaylarının dərələrində tədricən azalır. Ləkər çayının şimal-qərb hissəsində isə Paleosen çöküntüləri Panavand eninə qırılması ilə Qosmalyan əyilməsindən tədric olunur. Bununla bərabər Paleosen çöküntülərinin Astara antiklinorisinin şərqi qanadında, şimal-qərb istiqamətdə qalınlığı azalır. Ümumi qalınlığı da cənub qanadına nisbətən xeyli azdır. Bu qanadda çöküntünün uzanma istiqamətinə paralel olaraq bir neçə dərinlik qırılmaları yerləşir və uyğun olaraq çöküntünün qalınlığı və dənəvərlikləri dəyişir. Aparılan kompleks tədqiqatların ümumiləş-



Şekil 1. Talyş zonasının Astara antiklinorisinde paleosen çöküntülərinin geoloji kəsilişi

dirilməsi nəticəsində müyyəyen edilmişdir ki, Astara antiklinorisinin şərqi qanadında daha geniş yayılmış Paleosen çöküntüleri dənəvərlik və fasial baxımdan kifayət qədər müxtəlifliyə malikdir. Belə ki, Astara antiklinorisinin şərqi qanadında İstisu çayının dərəsində tuflu-çökkmə mənşəli Paleosen çöküntülərinin əsasında az qalınlıqlı (3-5m) bazal konglomeratları

yerleşir. Onun üzerinde şimal-şərq istiqamətdə 70-80° bucaq altında yatan narin dənəli, 3-5 m qalınlıqlı, göy rəngə boyanmış tuflu alevrolitlər, az qalınlıqlı (0,2-0,3 m) argillit layciqları ilə növbələşirlər (*Səkil 1*). Bu növbələşən ləylərin ümumi qalınlığı İstisu çayında 520 m, Vəşərə çayında 410 m və nəhayət Ləkər çayında daha azdır.

Tuflu alevrolit horizontundan götürülmüş incədənəli, yaşıl rəngə boyanmış tuflu alevrolitlər kəsilişin, qeyd olunduğu kimi, xeyli hissəsini təşkil edir. Suxur kifayət qədər bərkimmişdir, incə layçıqlar müşahidə olunur.

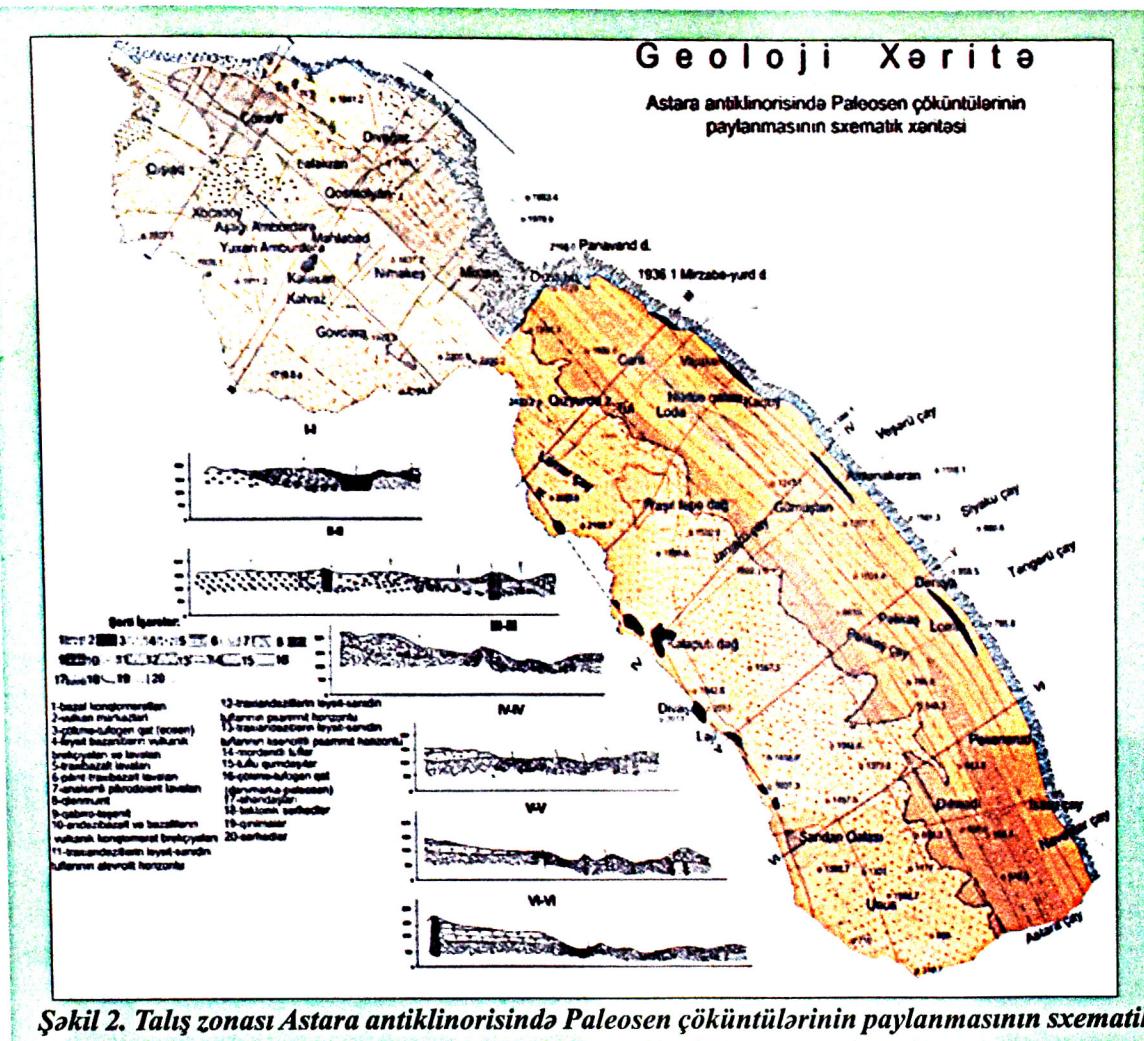
Mikroskop altında onlar kristal-loklastik, bəzən litoklastik struktura malikdirlər. Bəzən süxur incə şistvari strukturunun olması ilə seçilir. Belə hallarda pulcuqlar arasında limonitləşmə qeyd olunur.

Süxurun tərkibində incə dispers vulkan külü üstünlük təşkil edir. Amma kifayət qədər alevrit hissəsi də vardır. Alevrit hissəsinin tərkibində isə plagioklaz, kvars və süxur parçaları iştirak edir. Bəzən isə şliflərdə vahid klinopiroksen dənəcikləri və seolitlaşmış vulkan şüsləri qeyd olunur. Digər mineral parçaları isə vahid dənələr qismində qranatdan, biotitdən, amfiboldan, muskovitdən, qlaukonitdən və epidotdan ibarətdirlər.

Sadalanan səxur və mineral parçalarından əlavə, səxurun tərkibində vulkan şüşəsi üzrə aydın olmayan radial şüali mordenit tərkibli törəmə seolitləşmə müşahidə olunur.

Tuflu alevritlərin tərkiblərində iştirak edən terrigen mineral və səxur parçalarının miqdarı 1 sayılı cədvəldə verilmişdir.

Cədvəldən göründüyü kimi sadalanan mineral və səxür parçaları müəyyən miqdari nisbətdə iştirak edirlər. Belə ki, tuflu alevrolitlərin yaşıl rəngə boyanması onların tərkiblərində iştirak edən plagioklazın, vulkan süsəsinin xloritləşməsi ilə əlaqədardır.



Şəkil 2. Taliş zonası Astara antiklinorisində Paleosen çöküntülərinin paylanmasıın sxematik xəritəsi

Amma vulkan külü, yaxud incə gialoklastitlər isə əksər hallarda seolitləşmə proseslərinə cəlb olunmuşdur. Bu əlamət isə öz növbəsində rentgenodiffraktometrik analizlə təsdiq olılmışdır (**Səkil 5**).

Rentgendifraktometrik təhlil əsasında tərtib olunmuş *strix* diaqramdan göründüyü kimi, tuflu alevrolitlərin əsas terrigen mineralı orta və turş (An₂₃₋₄₄) tərkibli xırda dənəli (0,02x0,03 mm) zəif hamarlanmış plagioklazlardan ibarətdir. Onlar eksər hallarda törəmə prosesə (xloritləşmə, pelitləşmə) məruz qalmışdır. Kvars parçaları qeyri-düzgün formada xırda hissəciklər şəklində sükurun tərkibində 10-15 % arasında dəyişir, xarakterik dalgavari sönmə ilə seçilir. Sükur parçaları da kiçik ölçülü olub, qeyri-düzgün formaya malikdirlər. Əsasən, intensiv xloritləşmiş andezit-bazalt, məhdud miqdarda isə andezit parçalarından təşkil olunmuşdur. Digər mineral parçaları vahid dənələr qismində rast gəlir.

Tuflu alevrolitlerin əsas kütləsində iştirak edən

sarımtıl-göy rəngli vulkan şüşəsi əsasən seolitləşmişdir (mordenit) (*Şəkil 3*). Amma məhdud miqdarda zəif kalsitləşmə və xloritləşmə də müşahidə olunur.

Tuflu seolitləşmiş alevrolit laylarının miqdarı cənub-şərqi dən şimal-qərb istiqamətə doğru tədricən azalır. Hətta Ləkər çayının dərəsində tərtib olunmuş kəsilişdə iştirak etmir.

Tuflu qumdaşlarının xırda və orta dənəli tipləri təsvir etdiyimiz horizontda məhdud miqdarda iştirak edir. Bu tuflu qumdaşları makroskopik olaraq adətən boz rənglidirlər. Amma bəzi nümunələrdə boz rənglə yanaşı yaşılımtıl və qonuru çalarlar da müşahidə olunur. Süxurlarda aydın çeşidlənmə nəzərə çarpır.

Süxurun tekstürü şistvari, zolaqvarıdır. Qeyd etməliyik ki, adı xlorit turşusu ilə reaksiya müşahidə olunmur. Mikroskop altında isə kristalloklastik və litoklastik strukturaya malikdir.

Süxur və mineral parçaları qeyri-düzgündürler.

Cədvəl 1

Tuflu alevrolitlərin miqdari mineraloji tərkibləri

Plagioklaz	34,0	25,0	15,0	10,0
Kvars	2,5	12,0	7,0	12,0
Süxur parçaları	3,2	4,1	12,0	7,0
Dəmir+ titan oksidi mineralları	3,6	3,3	4,2	3,1
Xlorit	2,1	4,2	3,2	3,5
Kalsit	-	-	-	-
Piroksenlər	1,3	1,7	0,5	0,7
Biotit	0,2	0,3	1,2	1,4
Sirkon	0,1	0,2	0,1	0,1
Qranat	-	-	-	-
Muskovit	0,2	0,4	0,1	0,1
Qlaukonit	0,3	0,2	0,1	0,3
Hornblend	1,2	0,6	0,4	0,5
Apatit	0,1	0,1	-	0,1
Seolitləşmiş vulkan şüşəsi	51,2	47,9	58,1	61,2

Terrigen süxur parçaları tərkibcə andezitdən, andezibazaltdan, vulkan şüşəsindən, argillidən ibarətdir.

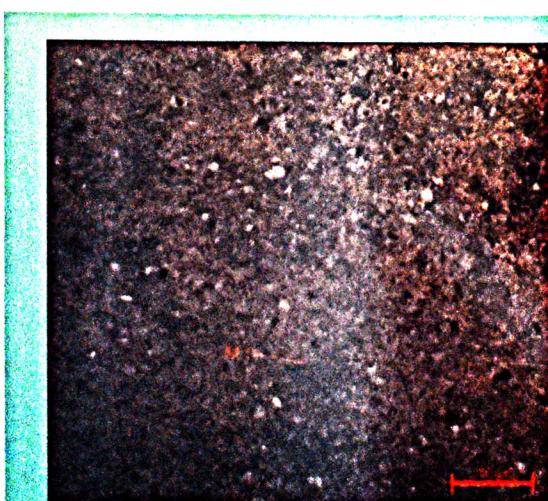
Mineral parçaları isə, əsasən, turş plagioklazdan, kvarsdan təşkil olunmuşdur. Digər mineral parçaları olduqca məhdud miqdarda olub, törəmə xloritdən, epidotdan və terrigen biotidən, piroksendən, amfiboldan, qranatdan təşkil olunmuşdur.

Süxurun sementləyici hissəsində isə mikrofauna qalıqları müşahidə olunur (*Şəkil 4*). Həmin mikrofauna qalığı *Discoscyllina*, *Globigerina triocoluloides* Plummer-

noides Plummer və s.-dən ibarətdir [3].

Tuflu alevrolit horizontunun xarakterik süxurlarından biri argillitlərdir. Onlar adətən, açıq-boz, bəzən isə boz rənglidir, kifayət qədər bərkimişlər. Bəzən isə şistvari teksturaya malikdir.

Argillitlər mikroskop altında pelit quruluşuna malikdir. Bəzən isə alevro-pelit strukturalı, şistvari teksturalıdırlar. Argillitlər tərkibcə inç dispers silsilə-gilli kütlədən ibarətdir. Süxurun alevrit hissəsi əsasən çöl şpatından, kvarsdan və filiz minerallarından ibarətdir. Plagioklaz dənələri xırda prizmatik



Şəkil 3. Mordenitli tuf



*Şəkil 4. Tuflu alevrolit horizontunda aşkar edilmiş mikrofauna qalığı (*Globigerina Triocolulinoides* Plummer)*

dənələrdən təşkil olunmuşdur, tərkibcə andezinə yaxındırlar.

Kvars dənəcikləri də kifayət qədər xırda ölçülüdürərlər və təmizdirərlər, dalğavari sönürlər. Filiz mineraları əsasən, maqnetit və maqhemmitdən ibarətdir.

Qeyd olunan minerallarla yanaşı vahid dənələr şəklində qlaukonitə, xloritə, piroksenə, biotitə, sirkona və s. rast gəlmək olar.

Tuflu alevrolit horizontunun tərkibində məhdud miqdarda mergel layıcıları iştirak edir. Onlar tuflu alevrolit laylarının arasında yerləşməklə az qalınlıqlıdır (0,2-0,4 sm), açıq-qonuru və qonuru rənglərlə xarakterizə olunurlar. Nadir hallarda isə şistvari tekstura ilə seçilir. Süxurun strukturası pelit quruluşla və zolaqvari tekstura ilə xarakterizə olunur.

Süxurun tərkibi incədispers gilli-karbonatlı kütlədən ibarətdir.

Süxurun mineraloji tərkibi rentgendifraktometrik analizin köməyi ilə öyrənilmişdir (*Şəkil 5*). Görün-düyü kimi süxurun tərkibində əsasən montmorillonit, kvars, plagioklaz, kalsit, xlorit və s. iştirak edir.

Tuflu alevrolitlərin ən geniş yayılmış süxur növü kifayət qədər xloritləşmiş və seolitləşmiş (mordenit) incə dənəli tuflar hesab olunur. Onlar stratigrafik kəsilişlərin aşağı hissəsində yerləşirlər, xarakterik göy, bozumtul-göy rənglərə boyanmışlar, olduqca sərt süxurlardır.

Mikroskop altında göy rəngə boyanmış gialin quruluşludurlar. Büyütma qabiliyyətləri yüksək olan obyektivliklərlə müşahidə etdikdə onlarda xırda kvars, plagioklaz və kifayət qədər çox iynəvari seolit dənələri müşahidə olunur. Bəzən vulkan şüsləri tam devitritifikasiyaya uğramışlar. Bu halda difraktoqrammada izotrop hissə aydın müşahidə olunur. Aparılan tədqiqat nəticəsində isə tuflu-alevrolit horizontunun bu hissəsi təbii mordenit yatağı kimi təqdim oluna bilər [5].

Bu horizontda kiçik qalınlıqlı karbonatlı, kvarslı qumdaşı layıcıları qeyd olunur.

Tuflu qumdaşı horizontu tuflu alevrolit horizontunu uyğun örtür və ona nisbətən litoloji baxımdan bir növ bircinslidir. Bu horizontun da qalınlığı cənub-şərqdə İstisu-çayda 630 m olub, qranulometrik tərkibcə orta və xırda dənəli qumdaşlarından və onlarla növbələşən az qalınlıqlı tuflu alevrolitlərdən, orta dənəli tuflardan ibarətdir.

Veşərү çayının yuxarı axınında Hamuşam antik - linalının mərkəzi hissəsində onların qalınlığı xeyli azalır (520 m) və orta dənəli qumdaşı layları çoxalır. Eyni zamanda orta dənəli tuflu qumdaşları əsasən,

boz, qonuru-boz rənglidirlər və xırda dənəlidirlər. Argillitlər tünd qara, qonuru, qonuru boz rənglidirlər.

Horizontun yuxarı hissəsində məhdud miqdarda tuflu qravelit layları qeyd olunur, onun ümumən qalınlığı Ləkər çayı dərəsinə doğru azalır (*Şəkil 1*).

Geoloji təsvirdən göründüyü kimi bu horizontun tərkibində iştirak edən xırda dənəli tuflu alevrolitlər mikroskop altında litokristalloklastik, bəzən isə kristalloklastik strukturalıdır.

Süxurun tərkibində alevrit hissəcikləri tam üstünlük təşkil edir və onlar incədispers kütlədə yerləşirlər. Həmin dispers kütlə əsasən, gilli yaxud gilli karbonat tərkiblidirlər.

Aparılan mikroskopik və rentgendifraktometrik tədqiqatlara əsasən süxur orta və xırda dənəli mineral və süxur parçaları, əsasən, andezin labrador tərkibli plagioklazdan, olduqca məhdud miqdarda klinopiroksendən, kvarsdan, maqnetitdən və limonitdən təşkil olunmuşdur. Törəmə mineralalar isə xloritdən, amfiboldan, bəzən kalsitdən təşkil olunmuşdur. Süxur parçaları andezibazaltdan, vulkan şüşəsindən ibarətdir. Rentgendifraktometrik analizin köməyi ilə süxurda montmorillonit və kalsit də təyin olunmuşdur (*Şəkil 5*).

Bu horizontda az qalınlıqlı boz, açıq boz rəngli tuflu alevrolit layıcıları qeyd olunur. Burada fərq ondan ibarədir ki, bu horizontun tuflu alevrolitlərinin tərkiblərində qeyri-düzgün plagioklaz kristalloklastları xeyli çoxalır. Bilavasitə buna görə də süxur plagioklazlı tuflu alevrolitlər adlanır. Rentgendifraktometrik analizdə plagioklazın çoxluğu öz əksini tapır.

Tuflu qumdaşları təsvir olunan horizontun tərkibində tünd-boz, boz, yaşılmışlı boz rənglər ilə xarakterizə olunurlar, xırda və iri dənəli strukturalıdır. Karbonatlılıqları qeyd olunmur. Mikroskop altında litokristalloklastik, bəzən isə əksinə olan mikrostruktura ilə seçilirlər.

Süxurun istər xırda, istərsə də iri dənəli tiplərində qeyri-düzgün litoklastlar və kristalloklastlar qismən dəmir hidroksidi ilə örtülmüşlər, ya da xloritləşmişlər. Mineral parçaları əsasən plagioklazdan, xeyli az miqdarda isə klinopiroksendən və maqnetitdən ibarətdir. Vahid dənələr şəklində isə olduqca xırda, qeyri-düzgün formalı apatitə, qələvi çöl spatina, sirkona və muskovitə rast gəlmək olar.

Süxur parçaları da qeyri-düzgün formalı olub əsasən, afir və porfir strukturalı andezitdən və andezit-bazaltdan ibarətdir. Süxurun əsas kütləsi əksər hallarda xloritləşmişdir. Onun sementləyici hissəs-

isə gilli materiallardan ibarətdir.

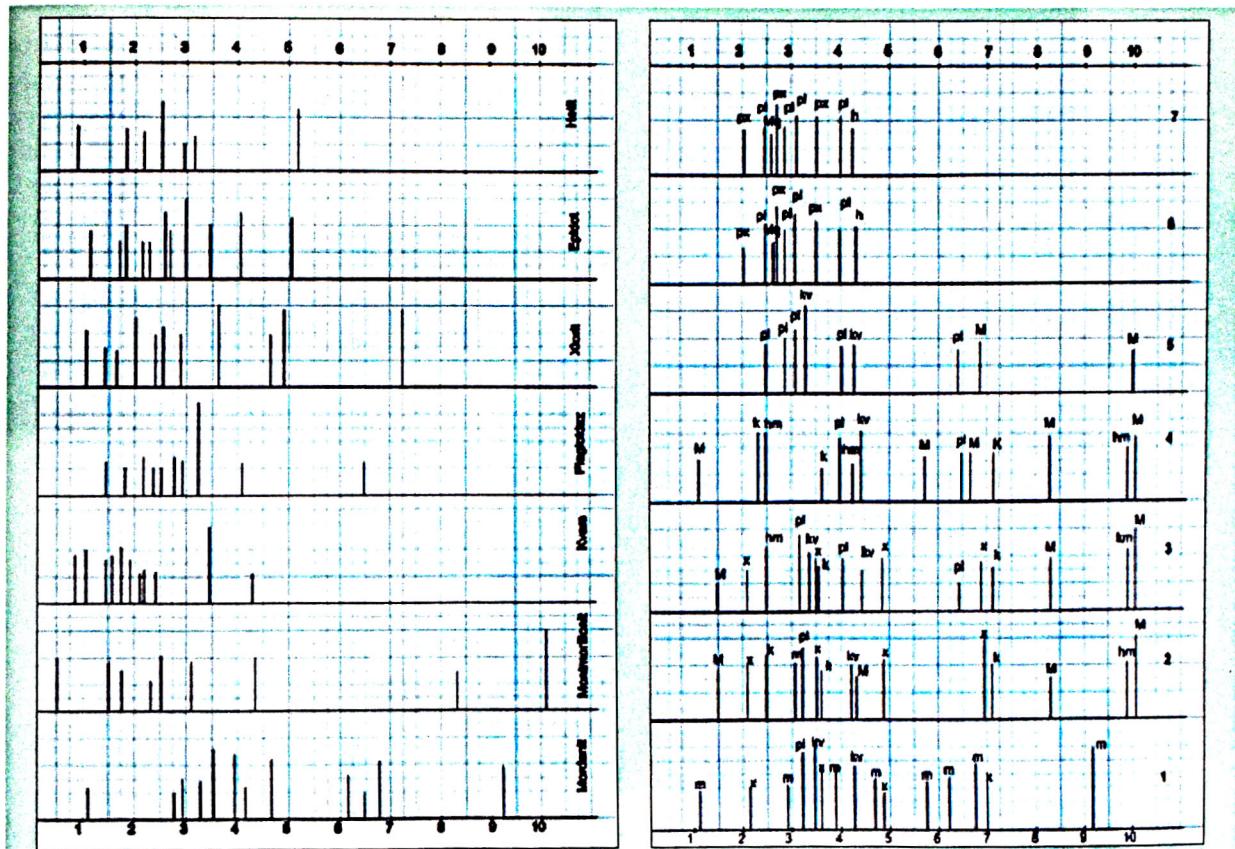
Üçüncü yəni, tuflu qravelit horizontunda orta və iri dənəli tuflu qumdaşları kifayət qədər qalınlığa malik olmaqla xırda, yaxud narin dənəli az qalınlıqlı ($0,3\text{--}0,5$ m) tuflu alevrolitlərlə növbələşirlər. Tuflu qumdaşları kəsilişin yuxarı hissələrində kobud dənəli, yaxud tuflu qravelitlərlə əvəzlənilər.

Astara antiklinorisinin şimal-şərq kənarında onlar orta eosen yaşlı qələvi bazaltoid qatı ilə tektonik təmasdadırlar. Mineraloji olaraq tuflu qumdaşlarının tərkiblərində sűxur və klinopiroksen parçalarının miqdaları kəskin artır. Sűxur parçaları əsasən, andezit-bazalt, argillit, orta dənəli qumdaşlardan ibarətdir. Mineral parçaları isə klinopiroksendən, plagioklazdan və maqnetitdən ibarətdir. Kvars mineralının miqdarı kəskin azalır, hətta əksər sűxurların tərkiblərində müşahidə olunmur.

Piroksenlər tərkibcə avgitə yaxındırlar ($CNq=40-44^\circ$, $Nq-Np=0,024$) plagioklaz dənələri isə andezin-labrador tərkiblidirlər. Sűxurun sementləyici hissəsi isə bazal strukturasına malikdir.

Sűxurun rentgendifraktometrik analizi ştrix diaqramında verilir (Şəkil 5).

Beləliklə, aparılan kompleks tədqiqatlar nəticəsində mezotetis okeanının bağlanması və Qafqaz-Zagros seqmentinin geoloji inkişafının erkən kolliziya mərhələsində Qaradağ ofiolit qurşağının şimal-şərqində yerli xarakter daşıyan dayaz dəniz hövzəsi formalılmışdır. Bu hövzədə flişvari vulkanizm prosesi ilə tənzimlənən paleosen yaşlı hövzənin erkən anını xarakterizə edən narin dənəli terrigen və vulkanogen materialların toplanmasına zəmin yaranmışdır. Öncə toplanan materiallar təbii şəkildə çəsidlənmişdir. Eyni zamanda həmin dayaz dənizin



Şəkil 5. Taliş zonasının paleosen çöküntülərinin rentgendifraktometrik analiz əsasında qurulmuş mineraloji tərkibin mövcud standartla müqayisəli ştrix diaqramı

1-seolitləşmiş (mordenit) tuflu alevrolit, 2-argillitlər, 3-mergellər, 4-tuflu qumdaşlar (montmorillonit), 5-kristalloklastik (pl) tuflu qumdaşlar, 6-piroksenli-plagioklazlı qumdaşı, 7-plagioklazlı-piroksenli tuflu alevrolit.

Mq-maqnetit, px-piroksen, m-mordenit, pl-plagioklaz, kv-kvars, x-xlorit, M-montmorillonit, hm-hidromika, k-kaolinit, h-hetit

arealında yerləşən vulkan mərkəzlərindən gətirilən incə dənəli gialoklastitlər üstünlük təşkil etmişdir. Həmin metastabil qaynar vulkan gialoklastitləri dənizin soyuq suları ilə reaksiyaya girərək əsasən, mordenitli tufların əmələ gəlməsinə, bəzi hallarda isə intensiv xloritləşmə proseslərinə cəlb olmuşlardır.

Tədricən vulkanizm prosesinin zəifləməsi nəticəsində hövzədə ətrafdan terrigen sūxur və mineral parçalarının daşınma prosesi baş vermişdir. Sūxur və mineral parçaların kəsilişlərin yuxarı hissələrinə doğru artması, dənəvərliklərin böyüməsi, eləcə də onların tam hamarlanması, eroziya mənbəyinin yaxında olmasına göstərir.

Kolliziyanın kampan yarusu vaxtı paleosen çöküntülərinin Panavand eninə qırılmasının köməyi ləşimal-qərbədən təcrid olunmasına səbəb olmuşdur.

ƏDƏBIYYAT:

1. Babayeva G.C. "Talış zonasının subqələvi ultraəsasi formasiyasının petroloji-geokimyəvi xüsusiyyətləri". *Geol.-min.elm.nam....dis. avtoref.*, Bakı, 2004, 23 s.

2. Azizbekov Ş.A. i dr. "Геология и вулканализм Талыша". Б.: Элм, 1979, 241 с.

3. Али-заде К.А., Халилов Д.М. "Фауна и стратиграфия третичных отложений Талыша". //ДАН Азерб. ССР, 1948, т. 4, №2, с. 22-25.

4. Мамедов М.Н. "Петрологические особенности щелочно-базальтовой и щелочно ультраподоосновной формации Талыша". автореф. на соиск.учен. степени к.г.-м.н., 1983, МГУ, 25 с.

5. Мамедов М.Н., Махмудов С.А. и др. "Минералы цеолитовой группы Азербайджана". Баку: Nafta-press, 2000, 56-68 с.

6. Мехтиев Ш.Ф., Байрамов А.С. "Геология и нефтеносность Ленкоранской области". Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1953, 259 с.

7. Ренгартен В.П. Геологическое строение Талыша. Сб. "Вопросы геологии Талыша". М., Изд. АН СССР, 1958, с. 9-12

8. Рустамов М.И. "Геодинамика и магматизм Каспийско-Кавказского сегмента Средиземноморского пояса в фанерозое". – Баку: Nafta-Press, 2019, 544 срт.

S.Y.Heydarli , M.N.Mammadov

GEOLOGICAL FEATURES OF FORMATION OF PALEOCENE SEDIMENTS OF THE TALYSH ZONE

ABSTRACT

The article is devoted to the analysis of new data on the distribution areas and lithology of Paleozoic sediments of the Talysh zone. For this purpose, X-ray diffractometric analysis of rock samples taken from Paleocene sediments involved in the geological structure of Astara anticlinorium was carried out, and their granulometric and mineralogical composition was studied. Microfaunal remains were identified in the compiled thin sections, and on the basis of all these studies, a characteristic division of Paleocene sediments was given. In addition, based on the results of complex studies, the geological conditions of the formation of Paleocene sediments and the mechanism of formation of mordenite tuffs in Paleocene sediments in connection with these conditions are presented.

С.Я.Гейдарли, М.Н.Мамедов

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАЛЕОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТАЛЫШСКОЙ ЗОНЫ

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена анализу новых материалов по ареалам и литологии палеоценовых отложений Талышской зоны. Для этого был проведен рентгеноструктурный анализ образцов пород, взятых из палеоценовых отложений, вовлеченных в геологическое строение Астаринского антиклиниория, изучен их гранулометрический и минералогический составы. В составленных шлифах идентифицированы остатки микрофауны, и на основе всех этих исследований дано характерное разделение палеоценовых отложений. Кроме того, по результатам комплексных исследований представлены геологические условия образования палеоценовых отложений и механизм образования морденитовых.