

UOT 584.3

DAŞKƏSƏN İTRUZİVİNİN QRANİT APLİTLƏR VƏ ALYASKİTLƏRİNİN MİNERALOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ (III İTRUZİV FAZA)

Ü.A.YÜZBAŞOVA, A.Q.MƏMMƏDOVA

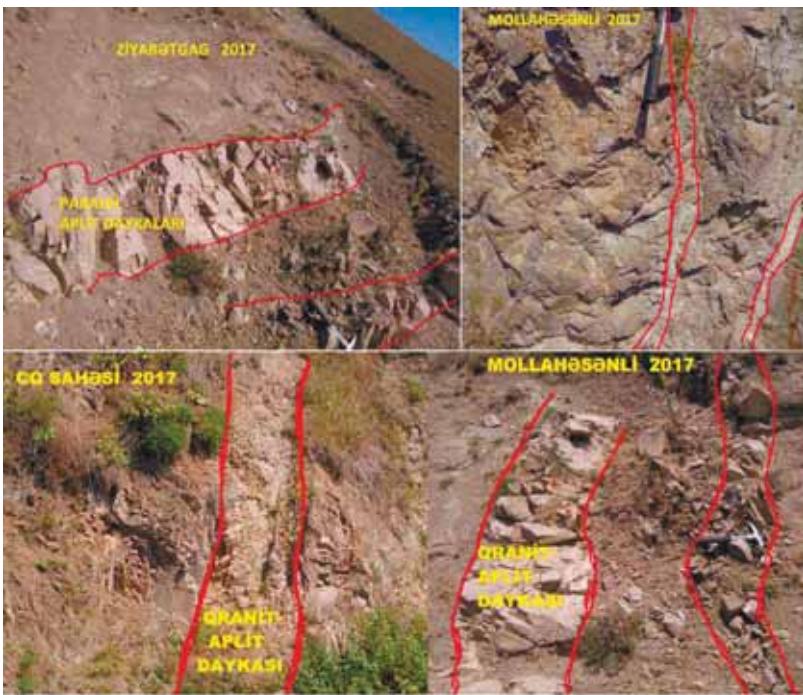
Bakı Dövlət Universiteti

ulya.bqu@mail.ru

Məqalədə qarşıya qoyulan əsas məqsəd başlıca olaraq Daşkəsən intruzivinin üçüncü fazasının aplitlər, aplitə bənzər qranit-porfiritlərinin, aplit-siyenitlərin, aplit-qranatların və alyaskitlərinin mineraloji xüsusiyyətlərini öyrənməkdir. Bu süxurların mineraloji və kimyəvi tərkibinin tədqiqi göstərir ki, ayrı-ayrı sahələrdən götürülmüş olan aplit süxur nümunələri əmələgəlmə şəraitinə görə bir-birləri ilə müəyyən oxşarlıq təşkil edirsə, digər tərəfdən mineraloji xüsusiyyətinə görə fərqlidir. Bu ilk növbədə onların əmələgəlməsinin geoloji şəraiti, həm də eyni zamanda tektonik strukturların xüsusiyyətlərinə və intruziv kütlələrin morfoloziyasına əsaslanır.

Açar sözlər: izomorfizm, kristal quruluş, intruziya, mineral, kristallokimya

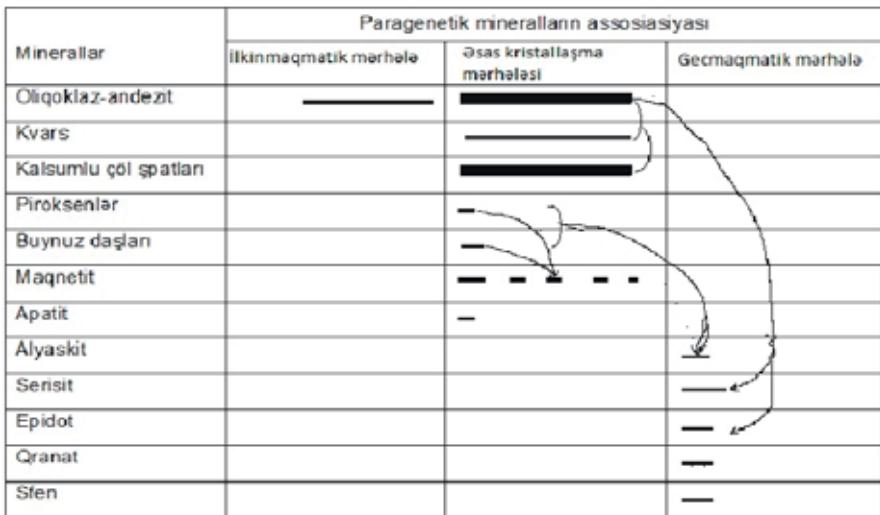
Daşkəsən intruziv plutonu Lok-Qarabağ zonasının mərkəzi hissəsində, eyniadlı strukturu yararaq yer səthinə iki bir-birindən ayrı çıxışlarla təzahür edir. Intruziyanın ekzotəmasında qranat-epidotlar, piroksen-qranatlar, kvars-qranat-epidotlar, skarn, buynuzdaşı epidozitlər, biotitlər və sairə yayıldığı halda, endokontakt təmasında isə intruzivin şimali-şərq və şimali-qərb hissəsində qranat, piroksen, qranit-piroksen-plagioklaz, aplitlər, aplit-qranitlər yayılmışdır (1). Daşkəsən intruzivinin mineral tərkibi mürəkkəb olub, andrasit-qrossulyar sırası qranatlarından, kvars, epidot və kalsitdən ibarətdir. Intruzivlə əlaqədar olan dəmir filizlərinin mineraloji tərkibi isə əsasən maqnetitdən, qismən isə hematitdən, ilmenitdən ibarətdir. Oksidləşmə zonasında martitə, hidrohetitə, limonitə rast gəlinir. Intruzivin formalaşması dörd fazada baş vermişdir və hər bir fazanın apofizləri, daykaları vardır (2). Bizim apardığımız mineraloji tədqiqatlar göstərir ki, Daşkəsən intruzivində aplitlərin əsas kütləsi onun üçüncü fazasında formalaşmışdır, bunlar əsasən kiçik intruzivlər, apofiz və daykalardır (şəkil 1).



Şək. 1. Daşkəsən intruzivinin III faza aplit və aplitə bənzər qranit-porfir daykaları (Ü.A.Yüzbaşova, 2017)

Apardığımız analizlər nəticəsində məlum olmuşdur ki, Daşkəsən intruzivinin III faza aplitləri və aplitə bənzər qranit-porfiritlərinin əsas hissəsi Hamamçayın sağ sahilində geniş ərazini əhatə edərək böyük massiv əmələ gətirmiştir. Bunun çox az bir hissəsi dərinliyə doğru getdikcə Daşkəsən rayonunun qərb hissəsinə meyllənir. Bu massivlə dəmir filizləri bağlıdır ki, bu da rayonun sənaye əhəmiyyətli şimal-şərqi sahəsini təşkil edir. Bununla yanaşı aplitlər rayonun həm Qaradağ sahəsində, həm də şərqdə Əhmədli sahəsinin intruzivlərində də geniş yayılmışdır (4). Bununla belə Daşkəsən rayonu ərazisində çoxlu sayıda paragenetik assosiasiyyada olan minerallardan təşkil olunmuş ayrı-ayrı süxurlarla səciyələnən intruziyalar müəyyən edilmişdir. Bu süxurlar da fiziki-kimyəvi əmələgəlmə şəratı və mineraloji xüsusiyyətləri ilə səciyyələnirlər (Şəkil 2).

Daşkəsən intruzivinin müxtəlif sahələrdən götürülmüş süxur nümunələrinin analizi və onların təhlili öz əksini birinci cədveldə tapmışdır. Bu nümunələr Mollahəsənli, Zəylik, Güney Zəylik, Dağdərə sahələrdən götürülmüşdür. Bu süxurların mineralozi və kimyəvi tərkibinin tədqiqi göstərir ki, ayrı-ayrı sahələrdən götürülmüş olan aplit süxur nümunələri əmələgəlmə şəraitinə görə bir-birləri ilə müəyyən oxşarlıq təşkil edirsə, digər tərəfdən mineralozi xüsusiyyətinə görə fərqlidir, bu ilk növbədə onların əmələgəlməsinin geoloji şəraiti, həm də eyni zamanda tektonik strukturlarının xüsusiyyətlərinə və intruziv kütlələrin morfologiyasına əsaslanır (3).



Şək. 2. Daşkəsən intruzivinin III faza intruziv suxurlarını təşkil edən əsas mineralların kristallaşma ardıcılılığı sxemi (tərtib edən: Ü.A.Yüzbaşova, 2019)

Cədvəl 1

Daşkəsən intruzivinin üçüncü fazasının aplit və aplitbənzər granitlərinin kimyəvi tərkibi

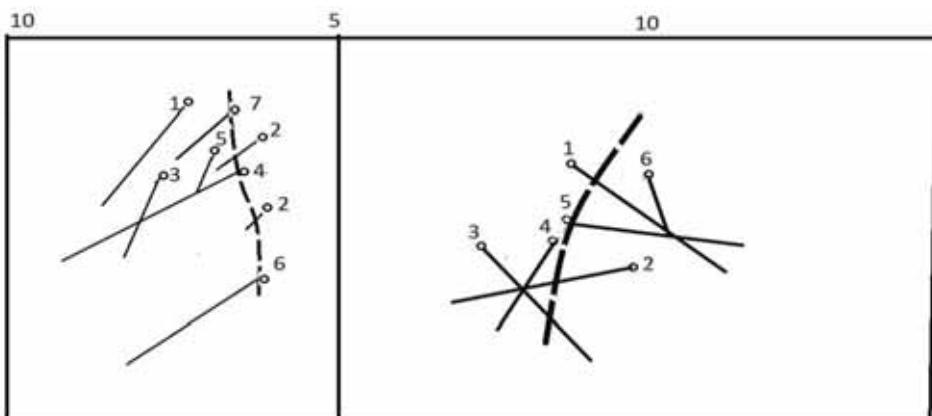
Nö	Süxur, götürüldüyü ərazi, nümunə	SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	H_2O	SO_3	CO_2	$p.p.p.$	P_2O_5	Miqdar
1	QS sahəsində daykadən götürülən aplit. nüm.Nö 13. 7	70.88	0.19	11.20	2.71	1.79	-	1.23	3.0				-	-	0.99	-	100.64
2	QS sah. daykadən götürülən qranit-aplit nüm.Nö 13. 9	72.46	0.46	13.32	0.20	0.86	0.10	1.68	5.31	3.60	1.39	0.25	-ötü	-	0.91	0.30	100.84
3	Yaldağ və Ziyarətdağ arasında təbii açılsıdan götürülən qranit-aplit. nüm.Nö 13.12	73.79	0.10	12.75	2.12	0.52	-	1.47	1.28	2.27	5.09	0.64	-	-	0.70	-	100.73
4	QS sahəsindən götürülmüş aplitə bənzər qranit.Nö 13	72.46	0.43	12.55	0.85	1.32	0.09	0.50	3.80	5.20	0.65	-	-	14.7	0.84	-	100.16
5	Ziyarətdağ sahəs. götürülmüş qranit-aplit. nüm.Nö 13.15	72.20	0.91	13.32	1.00	0.86	-	0.85	2.38	3.06	3.80	0.30	0.75	-	1.42	-	100.85

Təsvir edilən aplit intruziv süxurları qranit aplitlər, aplit-qranitlər, porfirəbənzər aplit-qranitlər yuxarıda qeyd etdiyimiz kimi, Hamamçayın sağ sahili boyu əhəmiyyətli dərəcədə, təxminən 3 km² günbəzəbənzər intruziv kütlə formasında rast gəlinir, bunlar daha çox çöl şpatları və kvarsdan ibarət olan narın dənəli aplitlərdir. Adətən dərinlik qranit aplitlər Yaldaş və Ziyarətdağ arasında və Mollahəsənli çayının qərb yamacında geniş yayılmışlar. Bunlar çay boyunca uzanaraq Qoşqarçayın sağ sahilinə qədər davam edirlər. Burada tez-tez qranit aplitlərin, qranit-porfir süxurlarla təməsına rast gəlinir. Mollahəsənli kəndindən 0.5 km yuxarı eyniadlı çayın vadisində və onun yamacında çoxsaylı qranit aplitlərin daykaları iştirak edirlər. Bunların ölçüləri geniş intervalda 15 sm-dən 1 m-ə kimi dəyişir. Bəzi hallarda bunların ölçüləri, hətta 5-10 m-ə çatır.

Cədvəl 2

Daşkəsən intruzivinin üçüncü fazasının aplit və aplitəbənzər qranitlərinin A.N.Zavaridski metodu ilə ədədi qiymətlərinin hesablanması

Nö	a	c	B	s	a'	f'	m	c'	n	Φ	Q	a/c	t
1	12.78	0.7	10.2	76.3	-	37.4	35.4	27.2	43.5	21.5	26.3	18.3	0.3
2	9.6	3.8	6.3	80.3	-	15.8	44.2	40.0	79.5	2.1	37.6	2.5	0.5
3	11.8	1.5	6.1	80.6	25.8	35.5	38.7	-	40.0	28.0	36.1	7.8	0.1
4	12.1	2.2	5.1	80.6	-	38.2	15.8	46.0	92.3	13.2	34.8	5.5	0.2
5	12.0	2.8	3.2	82.0	-	51.0	44.7	4.3	55.0	25.5	37.2	4.3	1.0



Şək. 3. Daşkəsən intruzivinin III fazasının aplit və aplitəbənzər qranitlərinin kimyəvi tərkibini əks etdirən diaqram, Diaqramın vektorlarının nömrəsi cədvəl 1 və cədvəl 3-ə uyğundur

Qranit aplitlər Şərqi-Daşkəsən sahəsində, Ziyarət dağda, Mollahəsənlidə bütün filiz süxurlarını kəsərək yarırlar (şəkil 1). Aplitlər qranit aplitlərin dəmar dervativləri hesab olunurlar. Qranit aplitlərdə və alyaskitlərdə mikalarla (biotit və muskovit) yanaşı amfibollar və piroksenlər də iştirak edir. Alyaskitlərdə ortoklazın miqdarı çox olub, biotit və muskovit azlıq təşkil edirlər.

Ortoklaz və plagioklazlar bərabər miqdarda olduqda və rəngli mineralların sayı az olduqda belə sūxurlar alyaskitli adamellitlər adlanır. Sūxurlarda plagioklazların miqdarı artdıqda sūxur alyaskitli qranodioritlər adlanır. Alyaskit qranosiyenitlərə gəldikdə, onlarda 0.75% K-feldşpatları iştirak edirlər. Bu o zaman olur ki, sūxurda plagioklazın və kvarsın miqdarı azalır (şəkil 3). Bu sūxurlarda rəngli komponentlərin miqdarı nisbətən artıqdır (6.9%). Onu nəzərə alsaq ki, faydalı qazıntıların intruzivlərlə genetik əlaqələri, geokimyevi areolların formalasması, mineralların yayılma qanuna uyğunluğu (7), sūxurların yatım formaları, eləcə də intruziv kütlənin formasından və onun səthinin xarakterindən, ölçüsündən, dərinlik eroziyasından və ən başlıcası isə mineraləmələgətirən mantiya məhlulunun tərkibinin dəyişməsindən asılı olaraq, Daşkəsən intruzivinin əmələgəlməsinin III fazasının aplitləri də massiv, daykayabənzər, dayka, damarcıq intruzivlərini əmələ gətirirək mineraloji tərkibcə aplitlər, qranit-aplitlər, sienit-aplitlərdir (şəkil 2).

Aplitlərin daykaları və kiçikölçülü damarları xeyli inkişaf etmişdir. Bunlar üçün feldşpatların və kvarsın möhtəviləri səciyyəvidir. Bəzi nümunələrdə mikroklinin iştirakı genetik cəhətdən xeyli maraq doğurur. Mikroklinli aplitlər daha çox pozulmaya məruz qalmış tektonik zonalar üçün çox səciyyəvidir. Xüsusi olaraq qranit aplitlərə çox tez-tez rast gəlinir və bunlar alyaskitlərlə, alyaskit adamellitlərlə, qranodioritlərlə qarşılıqlı keçidlər təşkil edirlər.

Sūxurlar çəhrayı rəngin açıq tonlarında olurlar. İlk görünüşdə bunlar pozulmaya məruz qalmamış sıx və bərabər dənəli olurlar. Mikrostrukturları hipidiomorf dənəlidir. Mineraloji tərkib etibarilə ortoklazdan, plagioklazdan, amfibollardan və mikalardan ibarətdirlər. Aksessor minerallardan maqnetit, sfen, sirkon və apatit iştirak edirlər.

**Cədvəl 3
Qranit aplit sūxurlarının mineraloji tərkibi**

Nümunələr (Minerallar)	13/1	13/2	13/3	13/4	13/5
Ortoklaz	41,3	45,3	50,1	47,0	43,5
Plagioklaz	12,5	14,7	19,3	17,0	21,3
Kvars	36,2	32,2	26,0	28,5	27,2
Amfibol və piroksen	6,2	3,1	3,4	2,0	3,0
Mika	1,0	1,4	0,9	2,9	2,2
Aksessor minerallar	2,8	3,3	0,3	2,6	2,8
Cəmi	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Cədvəldən göründüyü kimi, Daşkəsən intruzivinin III intruziv fazasının qranit-aplitlərində ortoklaz mineralının miqdarı plagioklazların miqdarına nisbətən üstünlük təşkil edir. Onun orta miqdarı 45.44 % olduğu halda, plagioklazların miqdarı 16.94 %-dir. Digər fazaların intruziv sūxurlarına nəzər saldıqda məlum olur ki, kvars mineralının miqdarı həmin intruziyalarda 25%-dən artıq olmamışdır. Lakin üçüncü faza intruziyasının qranit-aplitlərinin mineraloji tərkiblərində kvars mineralının ən yüksək göstəricisi 36.2 faizdən

ibarətdir (nümunə №13/1, Mollahəsənli sahəsi). Lakin digər mineralların faiz miqdarları bir-birindən kəskin dərəcədə fərqlənmir. Digər intruziyalardan fərqli olaraq qranit-aplit süxurunda orta faizlə miqdarı 0.9-2.9%-ə kimi dəyişən, az rast gəlinən mikaların iştirakını müşahidə etmək olar.

Qranit-aplit süxurlarından götürdüyüümüz nümunələrin analizlərinin nəticələri və mineraloji tərkibinin öyrənilməsi zamanı əldə olunan məlumatlardan belə bir nəticəyə gəlmək olar ki, plagioklaz minerallarının miqdaları uyğun olaraq artdıqca, kvars mineralının miqdarı azalmağa başlayır. Daşkəsən intruziyasının III fazasının qranit aplitləri üçün mühüm xüsusiyyətləri onların az miqdarda rəngli komponentlərə nisbətən çox miqdarda isə aksessor minerallara (3.3%) malik olmalarıdır.

Tektonik deformasiyalara məruz qalmış çatlılıq sahələrdə mikroklinin kristallarına rast gəlinir. Ehtimal ki, bu da intruziv kütlənin daxili quruluşundan diferensiasiya və kristallaşma mərhələsində, dinamik təsirlərin nəticəsində ortoklazın fəza şəbəkəsi mikroklinin fəza şəbəkəsinə çevrilmişdir. Bəzi mikroklin nümunələrində kvarsın möhtəvilərinə rast gəlinir. Plagioklazlar üçün çubuqlu formalar və polisintetik ikiləşmələr çox səciyyəvidir. Pozulmaya məruz qalmış plagioklazlarda xloritləşmə, qismən də serisitləşmə baş vermişdir. Bunlarda bir və ya iki aksessor mineral iştirak edir. Qranit aplitlərdə rəngli mineralların miqdarı aşağıdır, 3-7% arasında dəyişir. Rəngli minerallar oksidləşmə sahələrində bir-birini əvəz edərək özləri də xloritlərlə əvəz olunurlar. Bunları maqnetit və ya sirkon, sfen, nadir hallarda isə apatit assosiasiya təşkil edirlər.

Mikalar əsasən biotit və muskovitdən ibarətdirlər. Muskovit xırda vərəqlərdə və çox vaxt qeyri-düzgün formalarda olur. Biotit, həmçinin xırda vərəqlərdə olur və pulcuqlar əmələ gətirir, muskovitə nisbətən daha yaxşı inkişaf etmişdir. Hornblend qonuru-yaşıl rəngi ilə təmsil olunur. Diopsid isə xırda prizmatik formalı dənələrdə rast gəlinir.

Üçüncü fazonın mühüm tərkib hissələrindən olan alyaskit süxurları birinci cədvəldə də göstərildiyi kimi başlıca olaraq Daşkəsən rayonunda 4 sahədə Mollahəsənlinin sağ və sol sahələri; Ziyarət dağ; Daşkəsən intruzivinin şimal-şərq hissəsi və Dardərə - Əhmədli sahəsində yayılmışdır. Alyaskitlər əsasən çəhrayı rəngdə olub, xırda və bərabər dənəli leykokrat süxurlardır. Bunlarda dənələrin ölçüsü 0.1 mm-dən 1 mm-ə kimi dəyişir, süxurları hipidiomorf dənəlidir. Alyaskitlərin əsas mineralları ortoklaz və kvarsdır. Plagioklazlar nisbətən az yayılmışlar. Aksessor minerallardan maqnetiti göstərmək olar. Alyaskit qranosienit süxurlarının mineraloji tərkibi 4-cü cədvəldə verilir. Ortoklaz pelitləşmə dərəcəsinə görə asanlıqla seçilir. Plagioklazlarla nisbətdə ortoklaz ksenomorf olur. Ortoklazla yanaşı mikroklinə də rast gəlinir.

Alyaskit qranosienit süturlarının mineraloji tərkibi

Minerallar	Şəkərdağ dağı	Yaldaş dağı	Mollahəsənli vadisinin dərəsi	Mollahəsənli yaxınlığında	Ziyarətdağ
Ortoklaz	74,6	71,2	67,8	64,5	62,3
Kvars	14,4	17,5	19,9	29,6	17,0
Plagioklaz	8,5	4,5	7,8	3,2	12,7
Amfibol və piroksenlər	1,0	2,0	2,0	0,7	6,9
Mikalar	-	-	2,2	0,7	-
Aksessor minerallar	1,5	0,8	1,3	1,3	1,1
<i>Cəmi</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Qranit-aplitlərə nisbətən alyaskit süturlarında ortoklaz mineralının miqdari Daşkəsən rayonunun şimal-şərqi hissəsində 53,5% təşkil edir. Plagioklazların miqdari təxminən 3 dəfə azdır (17%). Lakin kvars mineralının plagioklazlardan yüksək olduğu müəyyən edilmişdir. Alyaskit süturlarında kvars mineralının ən yüksək faiz miqdarı Mollahəsənli vadisində 34,4% aşkar edilmişdir. Qranit-aplitlərdən fərqli olaraq alyaskitlı süturlarda amfibol və piroksen minerallarına rast gəlinməmişdir. Digər minerallar isə demək olar ki, bütün süturlarda olduğu kimi eyni faiz miqdarında rast gəlinir. Plagioklazlar çox vaxt serpentinləşmiş olurlar. Bu süturlarda daha çox albitə və ortoklaza rast gəlinir. Maraqlıdır ki, bu minerallar izvari formalarda olur.

Alyaskitli adamellitlər süturlarda mineraloji tərkibin dəyişməsində elə vəziyyətdə olur ki, onları həm adamellitlərə, həm də qranodioritlərə mənsub etmək olur. Qranodioritlərdə adı hornblendlə yanaşı amfibollar da rast gəlinir (qastinqsit). Ortoklaz adətən geniş lövhəli, bəzən isə qeyri-düzgün dənələr formasında olur. Rəngi boz, qonuru-boz olub kəskin şəkildə pelitləşmişdir (3). Alyaskitli qranosiyenitlər isə leykokrat qranosiyenitlər və siyenit aplitlər arasında keçidlərdə olurlar. Bunlar Yaldaş dağında Pirsultanın cənub-şərqi yamacında, Qaradağ və Ziyarət dağda rast gəlinirlər. Daşkəsən yatağının cənub sahəsində leykokrat qranosiyenitlərin kiçik çıxımlarına rast gəlmək olur (10). Alyaskitli qranosiyenitlər və siyenit aplitlər çəhrayı, boz rəngdə olub, tam kristallikkırlar (8). Makroskopik müşahidələr göstərir ki, bunlar çəhrayı rəngli feldşpatlardan və hornblend iynələrindən ibarətdirlər və hipidiomorf dənəvər mikrostruktura malikdir. Nəticədə qeyd etmək olar ki, alyaskitli adamellit süturları əsasən aşağıdakı mineraloji tərkibdən ibarətdirlər: ortoklaz, kvars, plagioklaz, az miqdarda hornblend, bəzi hallarda isə avgit və diopsid; ikinci dərəcəli minerallardan epidotu, aktinoliti, xlorit göstərmək olar. Aksessor minerallardan apatit, sirkon, maqnetit və sfenlə təmsil olunurlar (cədvəl 3).

Daşkəsən intruziyasının üçüncü fazasının aplitlərindən həm açılışlarda massiv süturlardan, həm də daykalardan (şəkil 1) dörd sahədən nümunələr götürülmüşdür. Bunların kimyəvi analizi (cədvəl 1) və mineraloji təhlili (cədvəl 3,4) aplitlərin tərkibində ortoklaz, kvars, plagioklaz, mika və aksessor

minerallar müəyyən olunub. Bu nəticələr öz əksini Daşkəsən intruzivinin üçüncü fazasını təşkil edən əsas süxurların mineraloji tərkibin təhlil diaqram-sxemində tapmışdır (şəkil 4).

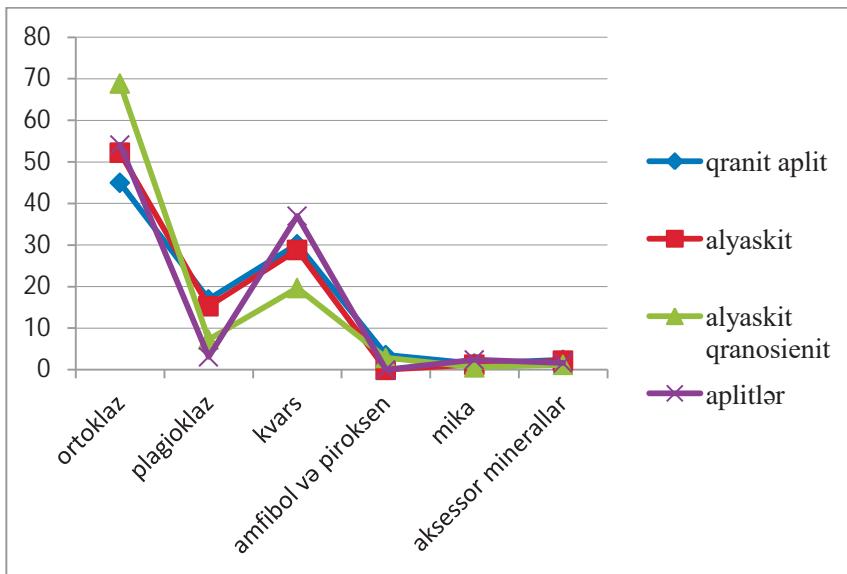
Cədvəl 5

Aplit süxurlarının mineraloji tərkibi

Minerallar	Mirzik	Mollahəsənli	Ziyarətdağın qərb hissəsi	Ziyarətdağın şərq hissəsi və Yaldaş dağı
Ortoklaz	51,6	58,9	51,5	59,0
Kvars	42,0	29,0	40,2	28,0
Plagioklaz	6,4	5,1	4,4	5,0
Mika	-	4,0	2,1	5,0
Aksessor minerallar	-	3,0	1,8	3,0
<i>Cəmi</i>	100,0	100,0	100,0	100,0

Digər üçüncü faza intruziv süxurlarından fərqli olaraq kvars mineralının ən yüksək faiz miqdari Mirzik və Ziyarətdağda 40,2-42% təşkil etdiyi halda, Mollahəsənli və Yaldaş dağda 28,0-29,0%-dir. Ortoklazın miqdari həmin sahədə 51,6% olduğu halda, plagioklazların miqdari 6,4% olduğu cədvəldən aydın şəkildə görünür. Ziyarətdağ sahəsində isə plagioklazların miqdari getdikcə aşağı səviyyəyə enir. Burada onun miqdari 4,4% təşkil edir. Yaldaş və Ziyarətdağın şərq hissəsindən götürülmüş aplit süxurlarında digər sahələrdən fərqli olaraq kvars mineralının faizi enərək 28-ə düşməşdir. Mika və aksessor minerallara gəldikdə isə, Mirzik sahəsində bu minerallara rast gəlinməmişdir. Lakin Yaldaş dağ və Ziyarətdağın şərq hissəsində bu mineralların faiz miqdarları 3-5 % arasında dəyişir (cədvəl 5). Bu süxurların mineraloji tərkibi, demək olar ki, eyni minerallarla təmsil olunmuşdur(13).

Üçüncü faza intruziyasının süxurlarına qranit aplitlər, alyaskitlər, alyaskitli qranosienitlər və aplitlər aiddir. Bu süxurların tərkibində ortoklaz mineralının yüksək miqdarda iştirak etdiyini görmək mümkündür. Birinci və ikinci faza intruziyalardan fərqli olaraq, üçüncü faza intruziyalarında ortoklazın miqdari plagioklazların miqdardından çox olduğu yuxarıdakı qrafikdə aydın şəkildə görünür (12). Burada ortoklazın ən yüksək miqdarına alyaskitli qranosienit süxurlarında rast gəlinir. Demək olar ki, bu mineralın miqdarı 70 % - ə yaxındır. Bu mineralın yüksək faiz miqdarında rast gəlinməsi ilə bağlı olaraq, plagioklazların və digər mineralların faiz miqdarları bu intruziya süxurlarında aşağı düşməşdir (4). Ortoklaz mineralından başqa digər çox yayılan mineral kimi kvarsə xeyli miqdarda rast gəlinmişdir və bu süxurlarda kvars mineralının faiz miqdari plagioklaz mineralının faiz miqdardından üstün olduğu məlum olmuşdur.



Şək. 4. Daşkəsən intruzivinin üçüncü fazasını təşkil edən əsas süxurların mineraloji tərkib sxemi (Tərtib edənlər: Ü.A.Yüzbaşova; E.A.Kazimov)

Bu süxurlarda kvars mineralının faiz miqdarı 40 %-ə yaxın qiymətdə müəyyən edilmişdir. Lakin plagioklaz mineralının ən yüksək faiz miqdarı qranit aplitlərdə rast gəlinmişdir (20%). Digər minerallardan olan amfibollar və piroksen mineralları bu intruziya süxurlarında çox az tapılır. Lakin digər intruziyalardan fərqli olaraq bu intruziyanın süxurlarında faiz miqdarı o qədər də çox olmayan mika minerallarına rast gəlinmişdir (5%).

Nəticədə onu qeyd etmək lazımdır ki, Daşkəsən intruzivinin üçüncü fazasının aplitləri, aplit bənzər qranit-porfiriltlərinin, aplit-siyenitlərin, aplit-qranatlarının və alyaskitlərinin mineralozi xüsusiyyətlərinin öyrənilməsinin və kimyəvi tərkibinin tədqiqi göstərir ki, ayrı-ayrı sahələrdən götürülmüş olan aplit süxur nümunələri əmələgəlmə şəraitinə görə bir-birləri ilə müəyyən oxşarlıq təşkil edirsə, digər tərəfdən mineralozi xüsusiyyətinə görə fərqlidirlər (8). Bu ilk növbədə onların əmələgəlməsinin geoloji şəraiti, süxurlarını təşkil edən əsas mineralların kristallaşma ardıcılılığı ilə barəbər, həm də eyni zamanda tectonik strukturların xüsusiyyətlərinə və intruziv kütlələrin morfologiyasına əsaslanır ki, bu da perspektivli mineral-xammal yataqlarının axtarışında, ehtiyatının hesablanması və işlənməsində əsas praktiki əhəmmiyyət kəsb edən amildir.

ƏDƏBİYYAT

1. Булах А. Г. Общая минералогия. Учебник. СПб.: Санкт-Петербургский Унив., 1999, 265 с.
2. Вигорова В.Г. Основы минералогии с элементами кристаллографии: учебное пособие для студентов негеологических специальностей. Екатеринбург, 2003, 67с.
3. Годовиков А.А. Минералогия. М.: Недра, 1983. 647 с.
4. Кашкай М.А. Петрология и металлогения Дашкесана и других железарудных месторождения Азербайджана. М.: Недра, 1965, 888 с.
5. Миловский А.В. Минералогия и петрография. М.: Недра, 1985, 15 с.

6. Немец Ф.А. Ключ к определению минералов и пород. М.: Недра, 1982, 48 с.
7. Пермяков А.А. Внешняя форма кристаллов металлов и минералов. Лабораторный практикум по курсу "Основы кристаллографии и минералогии"
8. <http://window.edu.ru/catalog/resources/uchebnik-mineralogiya>
9. <http://www.catalogmineralov.ru/article/319.html>
10. <http://geo.web.ru/images>
11. <http://geo.web.ru/druza/l-Dashk.htm>

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРАНИТНЫЕ АПЛИТЫ И АЛЯСКИТЫ ДАШКАСАНСКОГО ИНТРУЗИВА (III фазы интрузии)

У.А.ЮЗБАШОВА, А.Г.МАММАДОВА

РЕЗЮМЕ

Основной целью статьи является изучение минералогические особенности аплитов, аплитоподобных гранит-порфиров, аплит-сиенитов, аплит-гранатов и аляскитов третьей фазы Дашикасанского интрузива. Изучение минералогического и химического состава аплитовых пород, взятые с разных участках, показывает, что, при формировании они имеют определенное сходство друг с другом а с другой стороны, они отличаются минералогическими свойствами. Это в первую очередь зависит от геологических условиях их формирования, а также на особенностях тектонических структур и основано морфологии интрузивных образований Дашикесанского массива.

Ключевые слова: изоморфизм, кристаллическая структура, интрузия, минерал, кристаллохимия

MINERALOGICAL FEATURES OF GRANITE APLITES AND ALASKANITES OF DASHKASAN INTRUZIVE (3rd Intrusive Phase)

U.A.YUZBASHOVA, A.G.MAMMADOVA

SUMMARY

The main purpose of the article is to study the mineralogical properties of the third phase of the Dashkasan intrusion, the aplites, aplite-like granite porphyries, aplite syenites, aplite-garnets and alaskites. The study of the mineralogical and chemical composition of these rocks shows that while the aplite rock samples taken from different fields have certain similarities with each other in terms of formation, on the other hand, they differ in mineralogical properties.

This is primarily based on the geological conditions of their formation, but also on the characteristics of tectonic structures and the morphology of intrusive masses.

Keywords: isomorphism, crystal structure, intrusion, mineral, crystallochemical