

MÜASİR AZƏRBAYCAN MUSİQİSİNDE AUDIO İNSTALYASIYA NÜMUNƏSİ

Sara TİMEROVA

Bu məqalədə gənc Azərbaycan bəstəkarı Türkər Qasimzadənin audio instalyasiya əsəri olan "Abşeron. illüziyalar" kompozisiyasının təhlili təqdim edilmişdir. Burada ilk növbədə audio instalyasiya janrıñ tarixi haqqında məlumat verilir. Eyni zamanda "Abşeron. illüziyalar" əsərinin təhlilində istifadə olunmuş set (sira) nəzəriyyəsi izah edilir.

Məqalədə T.Qasimzadənin ümumi yaradıcılığına həsr olunmuş bölmə də özünə yer almışdır. Həmçinin əsərin səs materialını teşkil edən "Drops" kompozisiyasının təhlili verilmişdir. "Abşeron. illüziyalar" əsərinin geniş təhlili zamanı granulyar sintez, Max/Msp programı, 4D səs kimi mövzulara da toxunulur.

Açar sözlər: müasir musiqi, Türkər Qasimzadə, audio instalyasiya, set nəzəriyyəsi, Max Neuhaus, Allen Forte

Azərbaycan klassik musiqisi ilk gündən bir qayda olaraq sürətli və iri addımlarla iarelleyərək, bu gün də dünyanın müasir musiqisində baş verən yenilikləri menimsəməkdə davam edir. Artıq bir çox yeni musiqi istiqamətləri, yazı texnikaları və janrları bize gənc bəstəkarları qələmi sayəsində doğma ruhda çatdırılır. Belə ki, audio instalyasiya janrıñ Azərbaycan musiqi tarixinə salınması Üzeyir Hacıbəyli, Qara Qarayev kimi bəstəkarların yolunun uğurlu davamı faktı kimi qeyd oluna bilər.

Musiqi sənətində instalyasiya termini XX əsr boyu müxtəlif variantlarda işlənmişdir: səs sənəti (sound art), səs instalyasiyası (sound installation), audio instalyasiya (audio installation), səs sənəti instalyasiyası (sound-art installation). Lakin daha çox qəbul olunmuş fikir ondan ibarətdir ki, sound installation (və ya audio installation) "sound art" ("səs sənəti") tərkibinə daxil olan en geniş yayılmış növündür. "Londona Hayward Gallery və Nyu York şəhərindəki Whitney Amerika İncəsənəti Muzeyi kimi nüfuzlu vizual sənət müəssisələrdənək sərgilər səsle bağlı fəaliyyət növlərinin rəngarəng işvəç masasını özündə birləşdirən, hazırda "səs sənəti" kimi ümumi qəbul olunmuş ifadənin media əhatəsini genişləndirməyə və cəmiyyətdə tanılmasına kömək edərək, janr formallaşması prosesi"nın sürtənməsində başlıca rol oynamışdı.¹

"Səs instalyasiyası musiqili və vizual sənətləri zaman və məkan vasitəsilə birləşdirir".²

Belə kompozisiyalardan dinləyicilər üçün çox maraqlı təcrübədir. Burada musiqi, heykəltəraşlıq, memarlıq, video və foto sənəti, radionun elementləri cəmləşir. Audio instalyasiyalarda səs aspektləri məkanın fiziki xüsusiyyətlərinə uyğun olaraq həm gözə, həm də qulağa təsir edir. Səs məkana yüksəklik, en və dərinlik boyu yayılarkən insanda

ona toxunuş hissiyatı əmələ gelir. Səs instalyasiyada əsas ölçü zamandır və zaman instalyasiyaların en güclü tərəfidir. Çünkü məhz zaman incəsənətin bütün sahələri arasındakı sərhədləri pozur.

Musiqi tarixinin ilk səs instalyasiya nümunəsi kimi Amerika musiqicisi Max Neuhaus'ın (Maks Noyhaus, 1939-2009) "Drive in Music" (və ya "Drive-in Music") kompozisiyasını qələmə vermək ümumi qəbul olunmuş fikirdir. "Max Neuhaus "Drive-in Music" ilə 1967-68-ci illərdə ictimai məkan üçün tonal cəhətdən mürekkeb, lakin yoldan keçənləri dirləməyə məcbur etməyen "musiqi" ideyasını inkişaf etdirən ilk musiqicisi olmuşdur.³ Neuhaus Nyu York ştatının Buffalo şəhərində Lonkoln Parkvey küçəsində 600 metr boyunca ağaclarla müxtəlif istiqamətlərə yönələn 20 adəd radioötürücü quraşdırılmışdır. Ötürücülər 7 səs zonası əmələ getirir, etrafdaçı hərəkətlərə görə müxtəlif səsler yaradır. Avtomobil ilə gedən insanlar sürətdən, hava şəraitindən və s. amillərdən asılı olaraq fərqli səsler eşidirdi. Neuhaus isə öz növbəsində bu səsleri tonal musiqi kompozisiyalarında təsadüfi küyərin kontrapunktu üçün istifadə edirdi.

Məqalədə istifadə etdiyimiz təhlil metodundan da söz açmaq məqsədən yoxdur. XX əsrin II yarısından etibarən Amerikanın musiqi nəzəriyyəsi tamamilə fərdi yol tutaraq riyazi metodlara üstünlük verməyə başladı. Bu dövrədə bir sıra tədqiqatçıların 12-tonlu kompozisiya və bütünlükda atonal⁴ musiqiinin təhlili üçün ən çox istifadə etdiyi konsepsiyanın müəllifi isə bəstəkar Milton Babbitt (Milton Bebbitt, 1916-2011) oldu. 60-ci illərdə Amerika nəzəriyyəcisi və musiqişünası Allan Forte (Allan Fort, 1926-2014) Babbittin konsepsiyası əsasında sərbət atonal və yeni dövr musiqisinin təhlili üçün set⁵ nəzəriyyəsinin əsasını qoyur. Bu nəzəriyyə musiqi

obyektlərinin təbəqələşməsi anlamını və onların münasibətlərinin təsvirini təmin edir. Oktava ekvivalentliyi prinsiplərini rəhbər tutaraq, Forte səsin hansı oktavada verilməsindən asılı olmayaraq, onun eyni səs yüksəkliyi sinfinə (pitch class) daxil olduğunu izah edir. Yəni Forte'a görə ümumilikdə cəmi 12 səs yüksəkliyi sinfi mövcuddur.

Musiqi sıraları səs yüksəkliyi sinflarını (pitch-class set) bildirən rəqəmlərdən ibarət olur. Əsərin fakturasından müxtəlif səs sıraları çıxarılır və onların məhz set nəzəriyyəsinə uyğun təhlili yararlı olması üçün mümkün olan ən six formaya salınır. Six formanı yaratmağın yolu sıraya daxil olan səs yüksəkliklərinin ən yaxın münasibətə permütasiyası, yəni sıranın tonlarının yerdeyişməsidir. Sıranın six formasının vəziyyətinə prima forması (prime form) deyilir. Prima formasını göstərmək üçün sağdan sola səsler arasındakı intervallar rəqəmlərle göstərilir (integer notation) və vergül və ya boşluq ilə bir-birindən ayrılr. Bu zaman ilk səs "0" rəqəmi ilə qeyd edilir, ardınca isə hər yarımton 1 rəqəmi ilə temsil olunur. Məsələn: kiçik tersiya - 3, böyük septima - 11 və s.

Set nəzəriyyəsi əsasında kompozisiya təhlilinin algoritmi belədir: 1) seqmentasiya vasitəsilə sıraları təyin etmək; 2) sıralar arasında oxşar və fərqli cəhətləri tapmaq; 3) sıraların sistemləşdirilməsi nəticəsində ümumi struktur təyin etmək.

Sıraları hər hansı bir mentiq seqmentasiya ilə düzəkmək mümkün olmadıqdə, səni seqmentasiyadan - yəni imbrikasiyadan istifadə olunur.

Azərbaycanda akademik elektron musiqi sahəsinin ilk və heçlək yegane audio instalyasiya nümunəsi dövrümüzün ən istedadlı gənc bəstəkarlarından biri Türkər Qasimzadənin "Abşeron, illüziyalar" əsəridir.

Akustik və elektron musiqi müəllifi kimi onun 2004-cü ildən bu güne kimi yazdığı solo, ansambl, vokal və orkestr üçün əsərlərində T.Qasimzadənin əsl üslubunun və yazı texnikasının necə təkmilləşdiyini aydın görmək olar.

Bəki Musiqi Akademiyasını bitirdikdən sonra T.Qasimzadə 2009-cu ildə Nyu-Yorkun Manhattan Musiqi Məktəbinin bəstəkarlıq ixtisası üzrə magistr pilləsinə, 2014-cü ildə Sinsinnati Universitetinin Musiqi Konservatoriyasında bəstəkarlıq sinfi üzrə doktorluq pilləsinə qəbul olunur. Məhz Amerikada təhsil aldığı dövrde bəstəkar elektroakustik musiqi sahəsinə xüsusi maraqlı göstərməyə başlayır.

2009-2011-ci illərdə elektron əsərlərdən fiksə olunmuş media və stereo üçün "Nömrə 2", eləcə də qiraətçi və canlı elektronika üçün "İki dəfə bir poemə" əsərlərini bestəleyir.

2011-2014-cü illərdə Sinsinnati doktorluq dərəcəsi üçün təhsil aldığı müddətdə solo marimba və "tape" (kaset) üçün "Daha bir qeyri-adəkvat

hədiyyə", solo violin və canlı elektronika (live electronics) üçün "In absentia"; fiksə olunmuş media və 8 kanal üçün "Abşeron, illüziyalar", soprano və canlı elektronika üçün "Almut Kühne üçün" əsərlerini yazır. "Almut Kühne üçün" əsəri Azərbaycan musiqisində canlı elektronika janrıñ ilk əhəmiyyətli nümunəsi sayıla bilər.

2014-2015-ci illərə aid əsərlər arasında hazırlanmış sənət, perkussiya, fiksə olunmuş media üçün "19 kövrək konstruksiya", violin, piano, fiksə olunmuş media üçün "Foto,(,)sintez" qeyd olunmalıdır.

Bütün yaradıcılığı boyu Türkər Qasimzadə musiqidə müasir Abşeronun səs təsvirini verməyə çalışır. Bu baxımdan Sinsinnati doktorluq dərəcəsi üçün təhsil aldığı müddətdə fiksə olunmuş səs yazısı⁶ və 8 kanal üçün "Abşeron, illüziyalar" əsəri (2013) xüsusi əhəmiyyət kəsb edir. Əsərin premyerası 19 noyabr, 2013-cü il tarixində Sinsinnati Universitetinin Cohen Family Teatrında keçirilən "Sonic Explorations" adlı elektron musiqi konsertində baş tutmuşdur. Sonradan bu əsər Nyu-York, Norveç və Bolqarıstanda da səslənmişdir.

"Abşeron" sözü öz etimologiyasına görə "duzlu su məkanı" menasını daşıyır. Təsadüfi deyil ki, əsərin səs materialı "Drops", yeni "Damcilar" əsəridir. Qəribədir ki, "Abşeron, illüziyalar" əsərini dinlədikdə səslerin kompüter programı vasitəsilə yaradılmasına baxmayaq, hər gün eşitdiyimiz və ya yaddaşımızda kiçik parçalar kimi ilişib qalmış səsler və vizual görüntüler təsəvvürümüzdə canlanır. Görünür əsərin adındakı illüziyalar sözü məhz buna işarə edir.

"Drops" 2011-ci il aprelin 30-da Cohlea Freedom Ensemble tərəfindən, "Constellations: Music of Turkər Gasimzadə and Drake Andersen" konsertində Nyu Yorkun İlk Presbiterian Kilsəsində ifa olunmuşdur. "Drops" vokal (soprano, mezzo soprano, fleyta, elektrik gitara, oyuncaq piano və kontrabas üçün yazılmışdır.

"Drops"un əsasını kiçik və uzun səslerin ardıcılılaşması təşkil edir.

Drops

for Double Bass Ensemble

Əsər 3 hissəli formadadır - A, B, A. Notdan göründüyü kimi, açarlar qoyulmayıb. Bu cür yazı metodu səslərin qeyri-dəeqiq fiksə olunmasından xəber verir. Yəni her alet öz partiyasını ifa edərkən göstərilmiş registr daxilində istədiyi səs toxuna biler. T.Qasimzadənin sözlərinə görə, məşhur Amerika bəstəkar Morton Feldmanın (1926-1987) ilkin dövr əsərlərində fiksə edilməmiş səslərin özünəməxsus not yazısı "Drops"un müəllifinə təsir etmişdir.

Biz əsəri violin açarına salmaqla set nəzəriyyəsi əsasında onu təhlil etməyə cəhd etdik. Biz imbrifikasiya müraciət edərək, "Drops"u sətirlərə bölgərək onların prima formasını göstərək:

I hissə:

- 1) 0, 1, 3
- 2) 0, 2, 4, 7
- 3) 0, 2, 5

II hissə:

- 1) 0, 2, 4, 5, 7, 10
- 2) 0, 2, 4, 5, 7
- 3) 0, 2
- 4) 0, 1, 3, 6

III hissə:

- 1) 0, 2, 5
- 2) 0, 2, 4, 7
- 3) 0, 1, 3

Artıq aydın görünür ki, birinci hissənin ilk sətri sonuncu hissənin son sətri ilə eynidir. Habelə orta hissənin da son sətri ilk sətirdən əmələ gelir. Ümumiyyətə 3-cü hissədə 1-ci hissədəki sıralar eks istiqamətdə təkrarlandığından o, güzgülü repriz adlanı biler. Birinci hissənin ikinci sətri bütün əsəri bağlayan sıradır, gündü mehz 0, 2, 4, 7 prima forması reprizdən əlavə 2-ci hissədə bir neçə dəfə təkrarlanır.

Əsərin qızıl kəsiyi 3'12-ci saniyəyə düşür. Bu parçaya qədər əsərin dramaturgiyasında kulminasiyaya doğru hərəkət izləndiyi halda, mehz qızıl kesikdən sonra sakitlik çökür. Sənki əsərin ağır yükü birdən-bire ciyinlərdən atılır və ardınca fleytanın ifasında xüsusi əhəmiyyət kəsb edən böyük seksta intervalı verilir. İrəli qaçaraq qeyd edək ki, mehz bu interval "Abşeron, illüziyalar" kompozisiyasında ən çox eşidilən intonasiyadır.

"Abşeron, illüziyalar" bütöv bir səs yazısıdır. Bəstəkar bu əsəri Max/MSP⁷ programında sıfırdan yaratmışdır. Bunu "patch"lar (qurğular) vasitəsilə etmek olur ki, "patch" düzəltmək də birbaşa təxəyyüdü ilə bağlı olan məsələdir. Həmin patchlar müəllif üçün alətə çevirilir və müxtəlif filtrlərdən keçirilir. Bu kompozisiyanın tərkibində 50 səs bloku mövcuddur, yəni bütöv yazı 50 hissəye parçalanmışdır. Həmin 50 səs blokundan Max/MSP, RTCMix, Logic, Audacity kompüter programları vasitəsilə üç kateqoriyalı səs çıxarılmışdır. Beləliklə də 50 səs bloku ilə 3 növ səs kateqoriyasının hasilini 150 səs blokuna bərabər olur.

Qeyd etmək lazımdır ki, Max/MSP programının yaradıcılarından biri Sinsinnati Universitetində Qasimzadəyə dərs demiş professor Mara Helmutdur.

Əvvəldə qeyd etdiyimiz kimi, "Abşeron, illüziyalar" əsərinin səs materialı "Drops" kompozisiyasıdır. Yəni bəstəkən özünün düzəltildiyi səslerə yanşı, əsər boyu "Drops"un tembləri, vokal, fleyta, elektrik gitara, oyunaq piano və kontrabass səslerini də eşitmək mümkündür. "Drops"un bu materialı da kompüter programları vasitəsilə filtrlərdən keçirilərək elektron səslerə qatılır.

Əsər haqqında təqdimatında bəstəkar özü belə bir sxem verir:

Kanalların sayı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Kanalların nömrəsi	5	5	6	2	3	4	7	6	2	6	5	6	8	7	5	4	5	8	6
50 səs bloku	4	1	4	4	4	3	8	7	2	5	8	2	6	5	5	1	5	4	4
	4	2	8	1	6	8	1	2	2	7	3	1	1	4	4	6	7	2	2
	5	3	2								3	1	1	4	4	8	2	7	7
	7	4	1		2		7	1	4	6	5	3	3	6	1	5	3	5	6
	8	5	7	5		6	4	3	2	5	3	4	7	7	7	2	4	6	1
											8	5	2	6		1	8		
3 ses kateqoriyası	4	3	3	8	4	4	4	4	3	18	14	48	4	23	1	43	43	32	34
	9	8	7	1	1	9	3	5	4	6	13	16	47	2	10	40	2	39	49
	4	4	3	6	4	4	8	1	2	30	20	6	20	17	31	25	34	32	
	2	9	5		4	8	2	3	1	46	31	5	4	26	31	19	15	41	15
	5	3	1		5	2	4	2	13	24	46	31	21	35	33	4	41	49	16
	8	5	4		8	3	6	38		13	34	26	13	7	13		43		
	3	1	4		3	7	1												
	1	1	0		0	6													
	3	2			0	2	4												
	1	3			1	3													
	3	3			9	8	5												

Bu, eser yazılmamışdan əvvəl qurulmuş strukturdur. "Abşeron, illüziyalar" 19 seksiyaya bölünür. Xəməd göstərilən ilk sətirdə hansı sayıda kanaldan, ikinci sətirdə hansı kanallardan, üçüncü sətirdə 50 səs blokundan hansından, sonuncu sətirdə isə 3 səs kateqoriyasının hansından istifadə olunduğunu görmək olar. Məsələn, eserin birinci seksiyasında 49, 42, 4, 8 və 31-ci səs bloklarındakı 2, 1, 1, 2 və 3-cü kateqoriyalı səsler 1, 4, 5, 7 və 8-ci kanallardan səslənir. Yəni bu sxeme şəxsi baxıddıqda 19 seksiyada kanal təhlilini vermək mümkündür.

Xüsusi qeyd etmək lazımdır ki, struktur qurulduğudan sonra kanalların, blokların, səs kateqoriyalarının sıralaması bestəkarın asılı deyil. Bunu Max/MSP programının komplektinə daxil olan yüzlərlə obyektlərdən biri olan pərakəndə rəqəm generatoru seçir. Bestəkar əvvəldən səs materialını, ümumi səslənməni, kompozisiyanı bestələyir, sonradan pərakəndə rəqəm generatoruna kanalların, blokların, kateqoriyaların say seçimini verir.

Makro səviyyəli təhlil nəticəsində kompozisiyada 2 tip musiqi materialının olduğu aşkarlanır: qranulyar⁸ (yəni Max/MSP programında minlərlə hissəciklərə bölünmüş) və uzun səsler. Bu o deməkdir ki, qranulyar bloklarda program vasitəsilə səsin özü asta tempə səsləndiyindən onun içindəki kiçik hissəciklər ayrı-ayrılıqla eşidilir. Uzun səsli bloklarda isə temp sürəti olduğundan səsin hissəcikləri eşidilmiş, insan qulağı onu 1 səs kimi qəbul edir.

20 blokun hər birinin başlangıç saniyələrini göstərək:

1 - 0'00", 2 - 0'41", 3 - 0'58", 4 - 1'19", 5 - 1'33", 6 - 1'48", 7 - 2'19", 8 - 2'33", 9 - 2'49", 10 - 3'02", 11 - 3'27", 12 - 4'07", 13 - 4'37", 14 - 5'02", 15 - 5'21", 16 - 6'18", 17 - 7'05", 18 - 7'22", 19 - 7'54", 20 - 9'15".



Bloklar 2 yerə bölünüb. 1, 6, 8, 11, 15, 16, 18, 19 və 20-ci bloklar qranulyasiya olunan, uzun və dron⁹ tipli səs gruplaşmalarından ibarətdir. Qalan bloklarda qeyri-qranulyasiyalı, gözlenilməz, sürətlə hərəket edən səsler verilir. Prelüt və postlüd bir-birinin güzgülü eksidir. Bu iki blok cüzi dayisikliklə demək olar eyni səslenir. Qeyd etmək lazımdır ki, prelüt və postlüd ilkin struktura aid deyil, sonradan artırılır. Əsas kompozisiya 2-19-cu bloklar sayılır. 11-ci hissə simmetrik nöqtədir. Onu ümumi əsərin forma identifikasiatoru kimi qəbul etmək olar. 17-ci blokun öz daxilində simmetriya var və 0, 15, 16, 18, 19-iki qranulyasiyalı səsden ibarət blokların mərkəzini teşkil edir. 17-ci blokun özündə qranulyasiya yoxdur. Bu da bestəkarın ümumiilikdə kompozisiyaya güzgülü yanışmasını göstərir. 16-ci blok 6'46-ci saniyədə "qızıl kəsiy"ə düşür. Təsadüfi deyil ki, kompozisiyanın yuxanda qeyd etdiyimiz maraqlı məqamları məhz bu aralıqda baş verir. 1, 11, və 19-cu bloklar eyni materiala əsaslanır və ilk səslerden etibarən təkrar kimi qəbul edilir.

Qeyd edək ki, "Drops"un təhlilində söz açlığımın böyük seksta intervalı 6-ci və 7-ci bloklarda ilk dəfə aydın eşidilir və sonradan digər bloklarda da sanki örtük arxasından dəfələrlə qulağa çarpir.

Aşağıda verilmiş səs yüksəkliyi reduksiyasını¹⁰ izah edən not yazısı Qasimzadə tərəfindən yazılmışdır. Bu, bestəkarın piano arxasında öz əsərini qeyri-selis şəkildə təhlil etmək cəhdidir. O, burada blokları yalnız səs yüksəklikləri baxımından işarə edir. Yəni hər bir xana 20 blokun hərəsinin hansı səs etrafında gəzışdırlığını göstərir. Lakin bunlar əslində nisbisidir və mütləq qəbul edilməməlidir. Çünkü hər bir seksiyada minlərlə səs var və onların arasında en çox eşidilən səsler ağ rəngdə qeyd olunmuşdur.

Verilmiş not nümunəsini set nəzəriyyəsi əsasında nəzərdən keçirək. Qeyd edək ki, post-tonal dövrün müəyyən yüksəkliyə malik istənilən əsərini, hətta etmək məqsədən yığıncaqlı kompozisiyalardan bu nəzəriyyə əsasında təhlil etmək məqsədən yığıncaqlıdır.

- 1) 0, 2, 4, 5, 7
- 2) 0, 2, 5
- 3) 0, 3, 5
- 4) 0, 1, 2, 3, 5
- 5) 0, 3, 5
- 6) 0, 3, 6, 9
- 7) 0, 2, 4, 5
- 8) 0, 2, 4, 7, 9
- 9) 0, 3, 5, 8, 9
- 10) 0, 1, 2, 3, 4
- 11) 0, 1, 3, 4, 8
- 12) 0, 1, 2, 3, 5, 8
- 13) 0, 2, 5, 7
- 14) 0, 2, 3, 5, 7
- 15) 0, 1, 3
- 16) 0, 3, 5, 7
- 17) 0, 3, 5
- 18) 0, 2
- 19) 0, 5
- 20) 0

Bütün bu prima formaları təhlil etdikdə onların 3 növə bölündüyüünü görürük. 1, 2, 7, 8, 13, 14, və 18-ci bloklar I növə, 3, 5, 9, 16, 17 və 19-cu bloklar II növə, 4, 10, 11, 12 və 15-ci bloklar III növə addır. 0, 3, 6, 9 prima formalı 6-ci blok isə bu növlərin heç birinə aid deyil. Buradakı 6 rəqəmi üçton intervalını bildirir və digər prima formalarının heç birində rast gelinmir. Maraqlıdır ki, əsərin səs materialı olan "Drops"da 6 rəqəmi, yəni üçton intervalı yalnız bir dəfə - II hissənin sonunda rast gelinir. Buradakı 0, 3, 5 prima forması en çox dəyişiksiz və eləvəsiz tekrarlanan formadır. O, əsərin qızıl kəsiyininin tərkibinə daxildir. (0, 3, 5, 7). "Drops"la müqayisə etdikdə, üçton intervalı olan prima

formasından başqa hamısını "Abşeron, illüziyalar"da da görmək olar.

"Abşeron, illüziyalar" əsəri audio instalyasiya olduğundan burada en mühüm məsələlərdən biri kanalların necə bölünməsi, yeni səs gücləndiricilərin sahəyə hansı formada yerləşdirilməsidir. Çünkü məhz səsgücləndiricilərinin səs sahəsində kompozision qurulması nəticəsində 3-ölçülü (3D) səsden 4-ölçülü (4D) səs inqilabi keçid tacəssüm olunur. 3-ölçülü sahəde mövcud olan səsin ölçülərinə yüksəklik, uzunluq və amplitud addırsə, 4D səsde zaman növbəti ölçüdür. 4-ölçülü səsə əsaslanan kompozisiyalarda səs nəinki 3-ölçülü sahədə, həm də zaman üzrə hərəket edir.

Qeyd edək ki, XX əsrin musiqi tarixində görkəmli fransız bestəkarları Pierre Boulez (Pierre Boulez, 1925-2016), alman bestəkarı Karlheinz Stockhausen (Karlheinz Stockhausen, 1928-2007) və italyan bestəkar Luciano Berio (Luçano Berio, 1925-2003) akustik sahə ideyalanına əsaslanan kompozisiyaların müellifi kimi ehəmiyyəti işlər görmüşlər.

"Abşeron, illüziyalar" əsərində əvvəldə deyildiyi kimi, 8 kanal var. Bunlardan ikisi qabaqda, ikisi arkada, ikisi solda və ikisi sağda qoyulur. Beləliklə də 8 kanallı dairə alınır və dinleyicilər bu səs dairasının ortasında qalib bir növ səsi içdən dinleyirlər. Bestəkann sxemine əsasən dinleyici səsleri tekçə öndən deyil, digər istiqamətlərdə yerləşən müxtəlif kanallardan, yəni səsgücləndiricilərdən müəyyən ardıcılıqla eşidir.

"Abşeron, illüziyalar" əsərindəki kanalların sayı və ümumiyyətə neçə dəfə eşidilməsinə nəzər salaq: 5-ci və 6-ci kanallar cəmi 5 dəfə, 2, 4, 7 və 8-ci kanallar 2 dəfə, 3-cü kanal 1 dəfə səslənir. Kodada yalnız 1-ci kanal, yəni sahənin önündəki sol kanal eşidilir.

Beləliklə, T.Qasimzadənin "Abşeron, illüziyalar" əsəri Azərbaycan musiqi tarixində sahə anlayışına kompozisiyon aspekt kimi yanaşan ilk elektron əsərdir. O fiziki varlığa çevirilərək bizi əhatə edir və etrafımızda hərəket edərək bize toxunur...

¹ Bernhard Göl "Updating the History of Sound Art. Additions, Clarifications, More Questions", LEONARDO MUSIC JOURNAL, Vol. 27, pp. 78-81, 2017

² Ros Bandt "Sound Installation: Blurring the Boundaries of the Eye, the Ear, Space and Time", Contemporary Music Review Vol. 25, No. 4, August 2006, pp. 353 - 365

³ Golo Föllmer, «Töne für die Straße», in: Akademie der Künste (eds.), Klangkunst, Munich 1996, pp. 216-218

⁴ Avropa musiqi nəzəriyyəsində klassik-romantik və ya seriya qaydalarının heç birinə əsaslanmayan harmonik sistemə sərbəst atonalizm deyilir.

⁵ Rus musiqi nəzəriyyəsində buna "sira nəzəriyyəsi" deyilir.

⁶ ing. - Fixed media composition - səslerin elektron yazılışı və səsləndirilməsi metoduna əsaslanan kompozisiyadır.

⁷ Max/MSP (Max Signal Processing) audio və video materialları işlemek üçün nəzərdə tutulmuş programdır.

San-Fransiskoda "Cycling 74" kompaniyası tərəfindən yaradılmış bu program 20 idir ki, bir çox bestəkar, ifaçı, alim və ressamlar tərəfindən istifadə olunur. İlk deň 1980-ci ilde IRCAM-da (Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique) Miller Pakket tərəfindən yaradılıraq Max interaktiv komüpter musiqisine yol açdır. Əger əvvəller bestəkarlar konkret səsə uyğun olan programda işləyirdilərse, ilk dəfə Pakket gələcəkdə də digər bestəkarların istifadə edə biləcəyi program yaratmayı qarşısına məqsəd qoymuşdu. Komüpter musiqisi ilə məşğul olan en savadlı şəslerin toplaşığı IRCAM-da elektron musiqisinin pioneri, sözügeden programda adı verilmiş Max Mathews (Maks Metus) da var idi. Məhz o, real zamanda planlama (real-time scheduling) alqoritmini işləmə və bu, M.Pakketin programının əsasına çevrilmişdir. Max-in və onun alt programlarının sade dili informasiya axını ilə işləyən sistemdir. Yaradılan her bir program patcher (qurğu) adlanır. Max/MSP-nin daxilində yüzlərə müxtəlif obyektlərdən ibarət standart paket mövcuddur.

Obyekt dedikdə qeyri-adi səsler, vizual effektlər və interaktiv media yaratmaq üçün kiçik programlardan ibarət hissələr nəzərdə tutulur.

⁸ Qranulyar sintez - səs granullarının ardıcıl generasiyasıdır. Hər bir qranul səsin 10-100 millisaniye ərzində ifadə kiçik hissəciyidir. Qranulyar sintez nəzəriyyəsi macar fiziki Denes Gabor (Deneş Gabor, 1900-1979) tərəfindən işlənmiş, yunan əsilli Fransa bəstəkarı

Iannis Xenakis (Yannis Ksenakis, 1922-2001) tərəfindən ilk dəfə "PH Concret" əsərində istifadə olunmuşdur.

⁹ İng. - drone - Uğultu. Minimalizm və pop musiqinin dron janrındə kompozisiya uzanın və ya tez-tez təkrarlanan ton və ya klastər əsasında qurulur.

¹⁰ Lat. - Reductio - Arxaya çəkme. H.Schenker (H.Şenker) nəzəriyyəsində işlənmiş musiqi təhlili metodudur. Metodun əsasını əsərin ilkin quruluşunu qatlara ayırmış təşkil edir.

ƏDƏBİYYAT

1. Bernhard Göl "Updating the History of Sound Art. Additions, Clarifications, More Questions", LEONARDO MUSIC JOURNAL, Vol. 27, pp. 78-81, 2017
2. Forte, Allen "The structure of Atonal Music", Yale University Press, 1973;
3. Holmes, Thom "Electronic and Experimental Music. Technology, Music and Culture". Third Edition, 2008;
4. Puckette, Miller "The Theory and Technique of Electronic Music", 2006;
5. Roig-Francoli, Miguel A. "Understanding Post-Tonal Music", New-York, 2007.
6. Ros Bandt "Sound Installation: Blurring the Boundaries of the Eye, the Ear, Space and Time",

Contemporary Music Review Vol. 25, No. 4, August 2006, pp. 353 – 365

7. Stokhausen, Karlheinz "Vier Kriterien der Elektronischen Musik", Kuṇ, 1978;

8. Баранова С.Ю. «Пространство и время в музыке», «Омский научный вестник», №6, Омск, 2007;

9. Изотова, Евгения «Теория рядов в свете американской музыкальной науки 60-80-х гг. XX века», диссертация кандидата искусствоведения, Москва, 2008;

10. Холопов Ю., Кириллина Л., Ценова В. и др. «Музыкально-теоретические системы», Москва, 2006.

Пример аудиоинсталляции в современной азербайджанской музыке

В этой статье представляется анализ аудиоинсталляции молодого композитора Азербайджана Тюркера Гасымзаде - «Абшерон. Иллюзии». В первую очередь здесь дается информация об истории жанра аудиоинсталляции. В то же время объясняется теория рядов, используемая при анализе «Абшерон. Иллюзии».

В статью также включен раздел, посвященный творчеству Т.Гасымзаде. Дается анализ композиции «Капли», которая является звуковым материалом произведения. При обширном анализе «Абшерон. Иллюзии», также затрагиваются такие темы, как гранулярный синтез, программное обеспечение Max/Msp, 4Д-звук.

Ключевые слова: современная музыка, Тюркар Гасымзаде, аудиоинсталляция, теория рядов, Макс Нейгауз, Аллен Форт

An example of audio installation in contemporary Azerbaijani music

This article presents an analysis of the audio installation of the young Azerbaijani composer Turkar Gasimzadeh - "Absheron. Illusions". First of all, information is given on the history of the genre of audio installation. At the same time, the set theory used in the analysis of "Absheron. Illusions" is explained.

The article also includes a section on the general creativity of T.Gasimzadeh. This section is followed by an analysis of the composition "Drops", which is the sound material of the work. Within an extensive analysis of "Absheron. Illusions", such topics as granular synthesis, Max / Msp software, 4D sound are also touched.

Keywords: modern music, Turkar Gasimzadeh, audio installation, set theory, Max Neuhaus, Allen Forte