

АЗЭРБАЙЧАН ССР МААРИФ НАЗИРЛИГИ  
Азәрбајҹан Елми-Тәдгигат Педагожи Елмләр Институту

---

**ГАРМОН ӨЈРӘНӘНЛӘРӘ КӨМӘК**  
**(методик төвсијәләр)**

БАКЫ—1986

АЗӘРБАЙЧАН ССР МААРИФ НАЗИРЛИГИ  
АЗӘРБАЙЧАН ЕЛМІ-ТӘДІГІГАТ ПЕДАГОГИК ЕЛМЛӘР ИНСТИТУТУ

Партия ва һөкүмәтимизин сон илләр мәктәб һағыпдақы гәрарларына, хүсусында Сов.ПКП ва ССРИ Назирләр Советинин мәктәб ислаһаты илә әзәгәдәр шәкирләрни естетих тәрbiјәсинин даһа да инкишаф етди-рилмәси илә әзәгәдәр көстәришләрни ўғун олараг, республиканызда мәктәблөрни мусиги тәрbiјәсіне чидди фикир верилгір. Шәкирләрни кет-ликиә даһа чох чолб единдиклөрни методик мусиги дәрнәклөрни вә курсла-рында чалышан мұтәхасисләрни тәсвијәләре еңтијачы вардыр.

Гармон өјрәнөләре көмәк мөгәеди илә һазырланмыш һәмши методик тәсвијәләрде дөрик мәшгеләләрни тәшкили вә кечирилмәси, һәмчинни мәзмұну вә аксия таптышдыр. Тәсвијәләр пионерләр сарайларында вә ғавәтәндә, үмумтаңсиял мәктәблөрнин пәндердеги мусиги курсларында вә дәрнәклөрнинде һабеде мусиги мәктәблөрни гармон шөබөлөрніңде мәшиғат апараш мүэллімдер үшүндүр.

Елмләр национали Фәраһим Садыгов  
кафаты лауреаты, педагоги елмләр  
зырганымыш, Азәрбајчан ССР Халғ ар-  
тми ишчи Акиф Аббасов редакта ет-

ары республика Маариф Назирлиги.

иеншидир.

ијев вә республиканин замокдар ар-

ГАРМОН ӨЈРӘНӘЛӘРӘ КӨМӘК  
/методик тәсвијәләр/

І-чи мешреле: "Гармонда таңылған" мәнгілесінде итеппен шакирилдерх  
аңағыдан мәзмұнда материалда таныш етмәлілер:

Гармон шилчеклик ысусиғи алеңділір. Алеңнан дахаллінде деринше не-  
мој ял хүсуси каналларда истиғаметленен һава чөрејаны васкестелі  
тәтрејен метал шилчеклер варшыр. Белең метал шилчеклик алеңдөр 7-шінде  
белаң кечіспешін кө "Луијур. Авропада XIX ғасырда ехырларнан յақыншы-  
лыр. Ресейде ғасыр тилю гармонилар XIX ғасыр 20-чу илдердегі жа-  
тексал олғашқыш дур.

Имущын жетке гармон յарандығи илк күндан һал-жазыра кілді. 73-ші  
бір тарзға јол кечіптишір. Жазыл мәнбелерде көре өлкемізде . . . . .  
мунун յарандылғасы илејаси илк цефे 1780-чи илде Петербург. С.Уста  
Кирник тереңжілден иреки сурғылтандыр. О, әзверлөш шилчекли әз һаза  
сихылдасы васкестесіне чалынан гармон дүзелтіледе . . . . .  
сер ола билімделдішір. Бундан 41 ил сонра, жаңыни 1821-чи илде Герман-  
де жашаған уста Ф.Бушман илк цефә оларға ағыз гармону дүзелтішір.  
Бу гармон ячерисинде метал шилчеклер јерлешкесін узунсов гүтулден изба-  
рат иди. Сонра о, һемин формада олән гармонна грір әз көрүк(бу көрү-  
демірді көрүйнүт хатырлады) дүзелдерек алда чалмаг учун музикан-  
олан гармонна чевирилдішир. Бундан 3 ил сонра жаңа(1829) жашаған жа-  
лан уста Леминов бу типде олән гармону тәжілдегендегіндегі, она жаңы  
формалы көрүк(шех) камерз. дека әз сол грір әзвере еткілдішір. Леминко-  
вун гармону сағ терағынде 7 клавиштен, сол терағынде чең 2 клавиштегі  
иберет иши.

Жалғыз XIX ғасыр 40-чи илдерінде белә гармонилар көліб Русије-  
да чыномыш( даңа дөгрүсү Ресейде гармон һавескарлардың оқлары алда  
еткішілер) әз илк деңе оларға Тула сіхан заводунан усталарының лиг-  
геттікін чөлб еткішілер.

һемин усталардан Сизов ве Шкунаев илк деңе Здана ве Алиев гар-  
мондарының мүвеғіғи ағыз гармону, сонра жаңа әз гармону дүзелтішілер.

Шығмал ки, илк деңе һазырламыш ел гармону бир тәрефли олғушшур. XIX өсрийн Пәндерсүндә ясса беле типли гармонлар Тула, Вологда, Новогород губернијаларында, 80-чи илләрде исе Петербург, Тверь, Симбирск, Яраслава, Орлов һәм Кострома губернијаларында җаяныштыр. Сапала-лыгымыз шәһерләрдә җаялан гармонлар 8 клавишлы тексыралы ве биртәрефли Тула гармонлары типинде или. Бу гармонлары пәртандә бир сөрт: верига, јығанда исе башга сес верири. Демек, һазырда чалдыгымыз гармонлар мәһәз һәмин тула гармонлары есасында формалаштырылышиләр. Тула гармонларындан соңра сағ тәрефинде З клавиш յерлашкан Саратов гармону илк мешһур рус гармон чаданы П. Невски тәрефинчен һазырланыштыр. Бир неча ил соңра Ливенски һәм Сибир сахси гармонлары җаяныштыр.

Илк хроматик сыралы гармонлар 1871-чи илле Тулалы фоңле-рәнксаз Николај Иванович Белобородов тәрефинден һазырламыштыр. һәмин гармонларын сағ тәрефинде 12 аг ве 8 гарә, сол тәрефинде исе 10 клавиш յерләшири. Бир муддәт соңра Тулалы усталар бу типли гармонлары һәр ики тәрефинде 30 сесден ибәрет һазырламага башлаштыр.

Чох кечмәдән белә гармонлар Азәрбајҹанды да кениш җаянышмага башлады. XIX өсрийн соңу XX өсрий һәм өннөлләрнән Азәрбајҹанды җашамыш бир чох гармон усталары о чумләдән; Филипов, Горбунов, Лјовушкин, Андрушин, Карпушкин һәм башгалары бу типли гармонлар һазырламага башлаштыр. Бүнләрн ичорисинде он җаҳшы фәргәненни Карпушкин гармонудур. Архип Карпушкин Факнда дөгүлмуш, тохмипен 50 җашында вефат етmişdir. Онун фахилдәсиси илә алланырылан һәмин гармонлар һал һазырда формасына, мәзмунуна ве мәланәтли сесине көрә әвәзсиз һесаб олунур.

## II мәшәғәлә: ГАРМОН ТУТЫГА ГАҦДАСЫ. Ашағыдағы методика тәсвијә етүйләр

Гармон стулда отурмагла ве яңа аяг үстө дурмагла чалыныр.

Инструментал ифа заманы гармон яныз стулда отурулмуш вәзијәттә чалыныр. Истисна һалларда рәгс ансамбллары ве яхуд һәр һансы бир солистин чыхныш заманы ве яңа ел мәчлислеринде көлиниң өтүрүлмөш мәгамиңда ифачынын аяг үстө чалмасы зерурى һесаб олунур.

Һазырда мусиги мектеблеринде, мусиги курсларында, дәрнәдләрде, һабелә муҳтәлиф ансамблларда чалынан һәр ики тәрефинде 30 сес յерләшкан гармонлар Азәрбајҹан халгы чалғы алаты кими истиғадә олунур.

Гармон корпус(j"ени көвде), гриф(дастек), мех(керүк), пилчаклар(саг клавишлар), дујмачиклар(сол клавишлар), гајышлар вәзахили сас аппаратынан ибәрәттir.

Гармону тутан заман сағ гајыш сағ чинага кечирилүр. 1-5 биләк исе сол гајыш васитәсүлө мөхи җидәре әнләр.

Бармагларын вәзијәти. Гејд олундуру күчтөн төркөмнөн баштап бармагла чалыныр. Лакин бу бармаглардан 2, 3, 4-чу бармаглар ишлек бармаг, I ве 5-чи бармаглар исе кемәкчи бармаглар һесаб олунур. Ее "зи маһны ве мелодијаларын ифаси: заманы I ве 5-чи бармагларның кечинмәк миткын дејилдир. Бармаглар клавишлар узәринде сербаст ве еластик вәзијәттә олмалыдир.

Аплликатура. Бармагларны клавиатура узәринде сыралы дүзүлүшүне аплликатура дејилдир. Гармонда бармагларын сырасы(апликатура) апагызыны шекилдесистемләттирилдир.

Биринчи бармаг(I) - сам бармаг.

Иккинчи бармаг(2) - кестеричи бармаг.

Үчүнчү бармаг(3) - орта бармаг.

Дөрдүнчү бармаг(4) - алсыз бармаг.

Бешинчи бармаг(5) - чечелә бармаг.

Нот хеттинде бармагларын сырасы пәрти олараг рәгемларда ишарә ешилдир.

Сол әлки башга везифелеріндән бириси дә күрүү/је"н мөхім/ идарә етмекден ибаратдир. Гармонда сасин нормал алыннасы көрүүн дүэкүн ачылыб багланнасынан чох аныладыр. Она көрә дә илк мәшгеләләрдән башлајарай көрүүн ачылышын ашагыда кыларақ әмәл етмек вакибидир.

1. Билак сол тәрәфдәки гајышы сербест сахламаладыр. Белә ки гајышы нә чох сихмаг, нә дә чох бөш сахламаг даразмаз. Экөр гајыш сых оларса, биләйин нормал һәрәкәтина, бөш оларса - көрүүн дүэкүн дартыннасынан ианечилик тәрәфдир.

2. Көрүү дартан заман онун илк һәрәкәти со тәрәфдир истигащетләндирilmәлжидир. Бу заман көрүү нә авария, нә дә јухары дартынаг олмаз./схем I/.



### Аксент

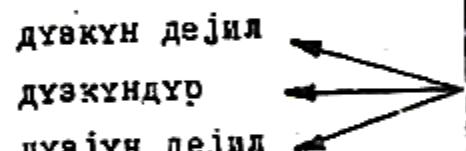
Мусигиде ишледилән вургуя аксент дејилди. Јухарылакы гамманы биз беч вургу олмадан, је"ни аксентсиз јаздыг. Инди исе биз ону аксент иле чалачагыг. Аксент шерти оларыг / > / беле ишаре едилди.



Јухарылакы тапшырыгы иға едөн заман чалышмаг лазымыр ки, һәнсисе сөслөрин аксентле чалышасы һисс олунсун.

Гармон иғачилыгында сағ ве сол әллөрин ролу һөлледичи һесаб олунур, чунки һөр иккى әлли шытиракы ейни дөрөчеде вакибидир.

Сағ ве иғачы сол ве исе мушајиетчи ве һесаб олунур.



Схем I

Көрүүн истигамәти паралел суратда дартылмаладыр. 3. Гармону јыған заман исе ачылыша сәрр етдијиниз гүзәде, нисбәтен аз гүзә сәрр етмөк лаңын жөлжир. Она көрә ки, гармонун көрүү мүәјјән истигамәтде нуржин характеристикалык олур. Чунки гармон аччларкән клавишләрин дешилкиндең дахил олан һана ону бир нөв ачылмага мачбур едир. Экөр гармон гучагда икән бир дилини өсссөг, көрүү

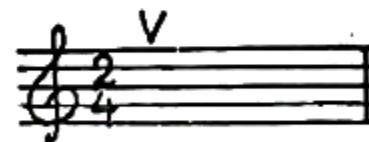
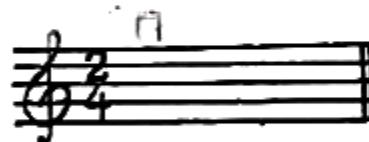
- 6 -

дастасағ да оңуејін бучаг дахилинде ичылачадыр. Аның оны  
жиган заман исе ачылмасына серф олундуғундан аз түшсө серді ет-  
кек калып жөнечедір. Оны көре де мелодија чалынан заман көрүж  
елә идарә еткен калындыр ии, сөслөрин ардачылығын авазланышасы  
позулмасын. Чүнзи сөслөрін зеңбі ғе учасдан чалыннан жалын ке-  
рүжүн перенетиңден асылдыр. Ниди исе көрүжүн парекети иле  
немин елчүлөрниң характеристикасында едек. Оны да гејд едок ии, Көрүжүн  
ачылыш-жығымасыны шерти оларға амагыданы ишарелөрде тәсвир  
едеchejim.

І - Көрүжүн ачылышын көстөрөн ишаре;

ІІ - Көрүжүн жығымасын көстөрөн ишаре.

Немин ишарелөр нот сөтринде босиғачи хеттін үзөріндеге ачар  
де елчүткү көстөрөн регендердөн соңра жазылыш.



- 7 -

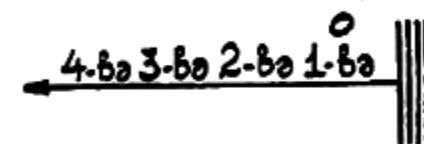
I. Бутев нот - ин уауда сеси тәсвир едир.



1-бә 2-бә 3-бә 4-бә. 1-бә 2-бә 3-бә 4-бә.

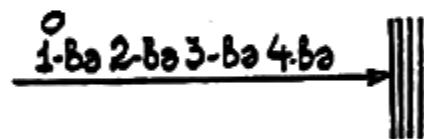
I ве 2 ве 3 ве 4 ве I ве, 2 ве, 3 ве, 4 ве.

Бутев ноту сај гуртарана гедер көрүк дартышыр.



Биринчи везијјет.

Иккінчи везијјеттә исе немин сајдан көрүк жығылыш.

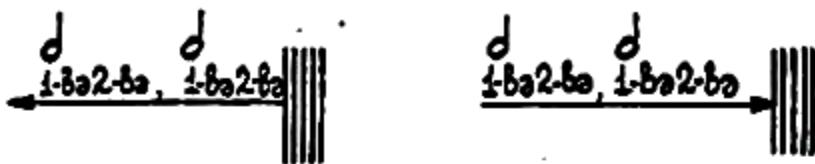


2. Іарым нот - бутев нотдан ики дефө гыса сеси тәсвир  
едир.



1-бә 2-бә 3-бә 4-бә

Өкөр биң бутев ноту чалын заман бутев нотын сајы гедер көр-  
жу ачырыгса, іарым ноту чалын заман һөмин мәсағәни. саҳламаг  
шерти иле іарым ноту ики дефө сајырыг.



3. Чөрөк нот - жарын нотам2 деңе гыса, бүтөн нот-  
дан исе 4 деңе гыса сеси тасвир едир. Бүтөн нот узундук  
еңтибари иле 2 жарын ре же дерд чөрөк нота берабердир.



Чөрөк ноту чалан заман көргиңде жөнө өмкеллиқ гајдада ачылып  
багланып.



4. Секизлік нот. Узун дугуна көре чөрөк ноттардан  
исе даңе гыса олар. Ноттар соккизлік ноттар дејилдір. Олар  
бөле шаре олунур:

Чох налларда ми же я бир нече секизлік ноттар  
хатто бирлешилдірілдір.



Секизлік ноту чаланда көргүн дартылып жынышта гајдасын-  
да јох, жалғыза чөрөк ноттардан ферғыл соккизлік ноту мухта-  
лиғ терзеде сијириг. Бурада I-де, зе-де чалыныр.



Билејин везіліктері. Билејин перекети билавасын чынаг  
ве дирсек әзәделәрінде сих. сурәтте бағылдырып. Чалын заманы  
еластиклигине, перекет характеринин мұхтәлифлайтын көре ынсан  
есас жери тутур. Чалғы просесинде билек ез морнал везіліктіне-  
бармагларын дилдере (клавиштере) рахат тохумнасына (жарынан,  
неменлик кестерір. Гајда узра мелодия чалынан заман бармаглар  
клавиатуранын ашагы же јухары ішссесінде дөгрү берелсеңдер.  
Бу заман билек бармагларын ашагы же јухары түркілесінде  
јарадыр. Несолан, хроматик гамма чалынан заман бармагларын иштегі  
перекеттіне маңа билек төбін шортап жарадыр. Билејин дүзүнх  
олмајан гајдада перекети бармагларын перекеттін чөтимендерір.  
Жеңи бармагларын иззансыз перекеттің себеб олур. Нетінде астын  
енерлі серф олунур. Беңзи налларда дарс башлашаңда атвад бар  
сыра шакирдлер (әлбетте педагогун кестеринде) билен же бар-  
маглары көркинлешдірілдір. Оллара еле көмр ки, бүкізу мүсбет жетін-  
еңде етмен мүмкүн дејил. Бу исе жандығынан дејил. меч бир жеринде  
ве төзіг лазын дејил. Нор шојдан еңбек чыныштар лазыңдар ки, сидел-  
жы же о чүйләден, чынаг өз дирсейтін көркіндемеске жол өткінчесін  
Бүтүн везіліктілерде билек едастын же сәрбасты олшадыр. Билејин  
бу сәрбастын же еластикалық бармагларга сәрбастын, көм де сәлем  
ами көтирир. Бүтүн бүнлары пер бир педагог тәдрис процесси жыныш  
кунунден шакирдләри. дүзүнх менинде шашаңылдыр.

Илк мелодияны нече ертешкө лазынды?

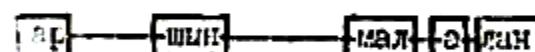
Шақырда индије гедер верилен мә "лукеттаңын сонра она илк мелодија ертешмек лазындыр. Илк мелодија бағызәде јадда сахланып үсүлү иле ердедилүр. Бунун түчи анықтадан иш методундан истифада етмек мүслөвөттөдүр.

Ушаглар! Сиз жетин "Артын мал алан" кино-фильмін бахмасыныз. Орда фокусын охудугу маңынын јадыннан салын. "Ар-тын"- "мал"- "а-лан" /мұтеллім езү охујур/

Индиге жөнин 8-чи, 9-чү, 10-чу ве II-чи диллерден истифада етмекке һәм ин маңынын ертешмек/мұтеллім езү чылым ве охујуу/ сәзделчө 8-чи, сонра 9, II, 10 ве жөнде 3-чу диллердиң оңасын.  
нем де охујун

Ар—шин—мел—а—лан

Белелүкке беле бир схем алыныр.

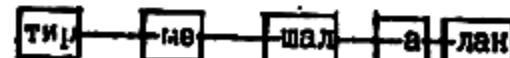


Индиге 8, 9, 10, 9, 8-чи диллердиң кестерилген артиклиллігінда басын.

нем чалын, нем де охујун

тир—ме—шал—а—лан  
8 9 10 9 8

Егеринчи һиссөнде олдугү кими иккичи һиссөнде де анықтадан оңасын анықтадыр.



Жадда сахланып үсүлү иле ишне баша чатдырылған сонра биз дөгрүдән да ушагын ленини мелодиянын кестерилген гајда-да чалыб охудугунун маңында олачагыг. Бундан сонра пешин маңын маңырда кот наситетине ердедиңиеси вачибидир.

I. начыбевовун "Артын мал алан" опереттасындан -- нәнин мелодиянын пот, жазыснын ушаглара кестерип суап едириш.



- Жарым нот нечеје сајылыш?
- Черек нот нечеје сајылыш?
- Чаваб.
- Кестерилген пот жазылманды нече жарым нече черек ноттарды?
- Чаваб.

Мусигиде берабер ғасылолерде текرار олуванаксентлар жарылышы, онлар да иштөйжөн хане дәжилдинде ез өксини тапыр.

Хане.

Нот жазыснын хетте айрылыш бер өниссесине хане дејиллир. Бир пот жазыснанда бир мечә хане ола билер. Олардың бир-бириндөн хана хетте айрыр. Жосален:



- 12 -

Ханеләр 2 чур олурлар.

1. Ини һиссели ханә

2. Іч һиссели ханә

Ханенниң жау, яхуд үсігін дилде десек, онда оңчусунот јазының енгіде, ачарын сағында ики рөгемде шарә олұцур.



Ини һиссели ханә – ини һиссели елчү



Іч һиссели ханә – іч һиссели елчү



-13-

Жухарыданы һумукелерде көстөрилген рөгемлер ханелерин ики ве жа тү һиссели олдугуку, (2-3 рөгемлер ханелерин ики ве жа тү һиссели олдугуны көстөрир) бірақ алтдағы 4 рөгемде исе бір һиссели узуулту I чөрек олдугуны көстөрир.

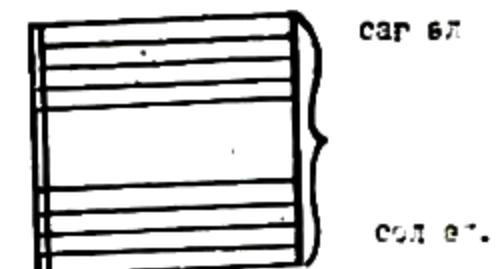
Ини һиссели ве жа тү һиссели ханелерде аксенттер де жардымыры. Ашагыда берилген мәбін ини һиссели елчүде мағынадыр. Бұрада аксент I һиссенниң тәркине душтур.



### Акколада

Акколада ики нот сөтирлөринің бирлешилген хұтусусын шарәдейді.

Акколада



Гармон түтін жазылыш есөрлерде аккодада сол ел иле сол  
ели түтін те"жин олунмуш нот сетирлерини бир-бириле бирлештирир  
немін жуахарылдаки"күхнәр" мәннесіннің сол ел иле бирлікде чалын



Бұз есөрин нот жазысна ділгөт един:

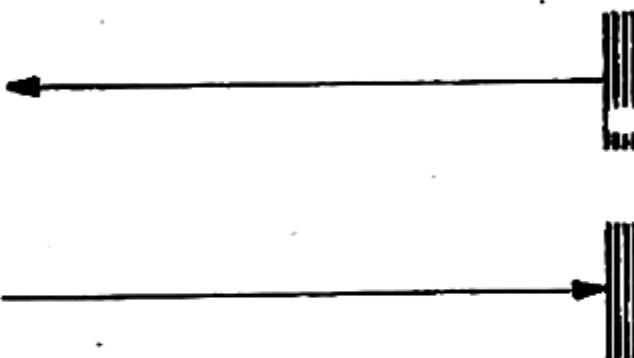
Сол ел түтін жазылыш нот сетринде биринчи хане икінчи хане  
иле, икінчи хане түтінчү хане иле, үчүнчү хане исе дардүнчү  
хане иле бирлештирилгендейдір. Немін ханелери бирлещірен гевс-  
вари хетт лига хеттидір. Лиға-хетти нотларын һем алтындан,  
һем де үсттіден чекіле билер. Демесли, нотлары бир-бириле  
бирлещірен һемен хетте лиға дејилир. Лиға сөслерин өлагели  
иға едилмесини кестермекле жаңашы берабер јуксемдикде  
нотларын арасында жазылан заман онларын бир јерде узунлугуку  
бирлештирир. Белсендікке, ики ве даға артыг еїни нот арасында  
лиға кердүкде онларын өлагели чалынmasы төлөб олунур.

- Он алтынг ноттар.

Секкизлик нот нағында биз ше"лумат көрермен геід етшіодын ии,  
секкизлик нот бир чөрөк ноттун узундугуна берабердір. Он алтынг  
нот беле ишаре едилір:



Он алтынг ноту чалан зашан Гармоның көрүтү аяғыданы скенде  
кастерилен гајда үзрә дартынаб јығылаудыр.



Шес: Өзиз бабамыз

Бир парча

Сейд Рустемов.



### Ачарлар

Нот гәраркаһынын хетт үзеринде ве араларында жазылан нотларын даими јұксеклијини көстерен хусуси ишарелер мәвчуддур. Немиси ишарелер аз ар адланып.

Буачарлардан мұасир нот жазыснан о чукшелден гармон үчүн жазылыш нот материалларында скрипка(сол) ве бас(фа) ачарлары есас рол ойнасып.

Гармон үчүн һазырланымыш нот материалларында сол ве жа скрипка ачары нот гәраркаһында жазыларкен, онун ичәри пайрави хетти бириңчи ве түхәнч хеттери әнате едилір. Бу бириңчи октавада јерлемен ве ижиншіхетде жазылан "сол" нотунун јұксеклијини көстеририр.



сол

Гармона азд нот материаллары тертиб елдеркен бем ве орта бем сеслерин жазылышында бас ачарындан истифаде едилір.

Бас ачары (фа) нот гәраркаһынын дерпүнчү хеттinde жазыларға гармонун бириңчи октавасындағы "фе" сесинин јұксеклијини көстеририр



фа

### Алтерасија ишарелери.

Нот жазыс заманы сеслерин жарытқан артырылмасы, жарытқан азаддылмасы, һабеле онларын тамамында ләгв одунындың көстерен хтусиси ишарелер мәвчуддур ки, бүнлара алтерасија ишарелери дејилдір.

Бүнлар ашагыда кылардыр:

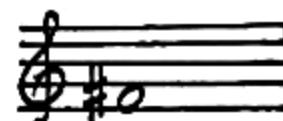
Диез, бемол, бекер.

Диез сеси жарытқан учадан ишаредір. О беле тәсвир одунур.

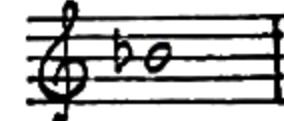


Бемол – сеси жарытқан алчадан ишаредір. О беле тәсвир  
b одунур.

Диез ве бемол ишарелари нот сөтринде ачары сол мен алчаг нотдан соңра охунур.



фе диез



си бемол

Бекер – диезл ве бемолду ләгв дән ишареје дејилдір. Әкәр дијезин ве јақуд бемолун габагында бекер ишареси тојудурса демек онлары چалмамаг лазымылар. Бекер беле тәсвир одунур.

Жұхариды гејд етдијимиз алтерасија ишарелери адептен нот сөтринин башланғычында, ачардан соңра жазылдыр ве онлара ачарлы ишарелер дејилдір. Бу ишарелер бүткін есеп болу лазыни нотларда дејипшир. Мес:

БАКЫ

А. БАБАЈЕВ



### ГАММА

Жүксөлмөсіне ве алғалымастына көре сәслерін сира иле дұзудындағы гамма дејилир. Гамманың чалымасы көрүктүн дүзкүн дартылмасы, набеде онун дүзкүн жыгылмасы бердішлерінің ишкисаң етдирикеле нер бир ногуң барабәр сәспеншесінде, елчуктүн дүзкүн саялымасына ве шансын сәрбестликтікө көмек едір. Гамма мажор кә иниор олмагынан жерде белгілі.

Мажор гаммасы енде гамма дејилир ки, онун төн вә јарытоқлары амадылдықтағы гајдада неебелешір.

Гармонун I вә II октагасының нер биринде јерлешен оны ини сесин нер бирандың мажор гаммасы гурнаг мүмкундуру. Гармонун нер даңсы ағ вә тара дидинде башлајараг мажор гаммасы чалмаг олар. Гамманың ады овнұн башладығы сесин ады иле адландағылышы. Іес. Домажор гаммасы де сесинден башлајыр.

### До-мажор гаммасы.

До мажор гаммасы испарасыз гаммадыр. До мажор гаммасы клавиатуда деңгелескен сөс дұзудында мүнделіг ини саталаңаңда деңгелескенде јерлешір. I Сынында биринчи до сесинден башлајараг иниңчи до- сесине гөдер сәслерін дұзудында жақуда чалмылмасы до мажор гаммасының ифаде едір. II жаңаада I актавда иниң иниңчи до сесинден үткінчү до (до<sup>1</sup>-до<sup>2</sup>) сесине иниң сәслерін ардачыллығла дұзудында до мажор гаммасының тәсілін едір.

Гамманың ибасы заманы амадылдықтара емдел етмәлери төссијө олунур.

1. Дүзкүн апликатура дајает олунмасы.

2. Гамманың чалан заман гол вә әл нәрекетларында дүзкүн риајет етмек лазыңдыр:
  - а/чанагын дүзкүн сахланмасы;
  - б/тирсекләрдин нормал нәрекеті;
  - в/дилләрдин еластиклижинин тәммиң олунмасы;
  - г/бармагларның неч бир тәзілгө вә көркінлікке жол бермәдән сәрбест ишләділмасы.

Гамманың чалымасы заманы биринчи барынан бармагын /чечелө бармагын/ нәрекеттінде хүсуси жиғті. Жетірилмелілікті. Чүнки әкәр гармон шағындығында һәмзән бармаглар аз ишләнмейсе, гамма заманы ондар әк белгіле жүзеге асырылышынан жақында.

Ини жаңаада до мажор гаммасының чалат.

### а/ бутев ноталық

### б/ јарым ноталық

в) чарек ноттарда

Нер түбөнде чаларкен көркүн ачылыб-јыгылма гајдасына дәзктүн сөзел етмек дазыныр. Чунка гамма дахилиндеги сөслерин еңи аванкеле сөслөмеси мебз көркүн дәзктүн дартилиб јыгылмасыны көстерар.

Инди исе ардычыл олараг бир нече маңны еўренек

"Гузум". (мус. Ф.Әмирұн, сөздери З.Чаббарзадениндар)

1. Маңнынын јадда галма тсуду иле (слух васитесиле) араштырылмасы.
2. Маңнынын мелодијасының сөсөдлүкүт иле тө"жин" едилмеси.
3. Маңнынын елчустук мөхәйжан етмек.
4. Маңнынын тоналлыгыны (унутмаг лазым дејил ки, сөббет до маңкор гамма онда кедир) мөхәйжек етмели.
5. Маңнынан нотта чалынымасы.

Музыкалық охујур.

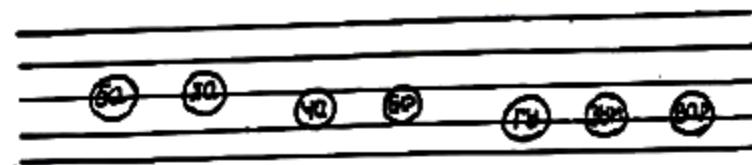
"Ба - "ла" "ча" "бир" "гу зум" ·вар."

Мелодијаны тектар едир.

"ла", "ла" "ла" "ла" "ла", "ла"

Ашагыдағы схемде нот хетлеринин үзериңде јерлешип һемин һечалары охујун.

Нечалар биринчи үе икинчи, үчинчү нот хетлери үзериңде јерлешип. Охујун үе һемин нот хетлеринде јерлешип сөслерин сырасыны жадыныза салын.



Сиз сөслерин сырасыны мөхәйжендилген заман көрөчеккисиз күй беринчи актавада јерлешип түбөнде ардычыллыгда беле дәзтүлмүштүр "сол", "сол" "фа", "фа" "ми" "ми" "ми"

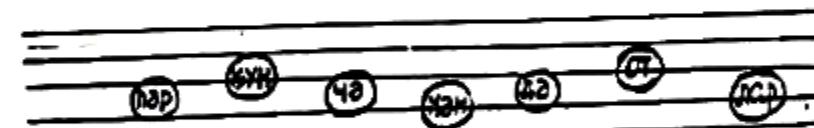
Инди исе ону нотта ифа едек.



Маңнынын икинчи үиссесини дәлләт едек:

"Нер" - "кун" "ча-ман" - "де" "от -лар"

Маңныдағы сөслерин сырасы өз јұксекділікке көре ашагыдағы шекилде дүзелчеклир.



Бу схем тара мелодијанин нот жаңысы ашагыдағы ками одур.



### Паузалар

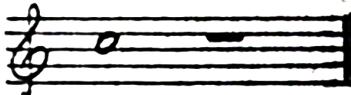
Нер бир мусиги әсөринин сөздөмнөсүн процесинде мүэйжىй расылалар олур. Бу таскын мусиги дили или пауза алланыр. Гармонист мүэйжин мелодияны иштә едеркен ичачы әлини мүэйжин иттәдеге газнагараса һемин чалымајан мүддәттө пауза алланыр. Бу заман гармоник күргүзүзүн истиғаметтин дөйнүр. Нәтижүү олдуту кийин иштә нот азынин резгө махсус паузасы шареси вардыр.

Немин ишаралар гармон паузасына да алладыр.

Оңлар аялаудаңылары:

1. Бүтөн нотун паузасы нот

сөздөмнөсүнде аласа дарынчы жастын алтынша јазылыш.



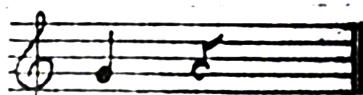
2. Жарын нотун паузасы нот

сөздөмнөсүнде аласа үчтүнчү жеткин үстүндө јазылыш.

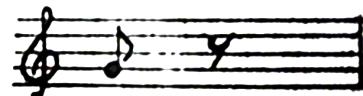


Башта паузалар исә нот сөздөмнөн арасында јазылыш.

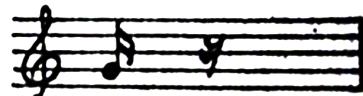
Чөрөк нотун паузасы



Секкизлик нотун паузасы



Оналтылыг нотун паузасы.



### ГАРМОНИК СОЛ КЛАВИАТУРАСЫ

Гармонда нер һансы(до, фа) бир мусиги немесинин вәғеси заманы саг елле јакатын сол әлин иштиракы да вачыб сајылыш. Саг ал есес иштәчи өл алланырса, сол өл де мушайиетчи ал алланыр. Саг клавиатурада чалынан маңнан, мелодия, жаҳуд рәгес сол клавиатутада сол өл васитасында мушайиет олунур ве белелүкке, мелодиялар даңа же зөрдө даңа аңындар, даңа зөнкөн алланыр.

Иниције гөдөр гармон ифачылыгы сөнөттүкде мелодияларын сол елде мушайиети төңрүбесинден аз истифаде олунмуштадур. Гөлә ки, ифачыларын бејүк өкөнүрдүүлүк сол клавиатураја дем түткүрүштөн мурасиет едир; я да мелодиянч чох сале төкпилдө унисон јолу иле мушайиет едирлер. Ифачыларын ба"зилдергү наядир һөнгөлөр сале ак-ордлардан истифада едир, мелодиялары иштә сөзлө түткүрүштөн.

Буну нөзөрө алаб биз мелодияларын сол би васитасында даңа зөнкөн, башта сезле, голөб олунак тајдала чыгарып жеткесинде иштиракынан өтреңли ланышачагыт. Саг клавиатурадан фәрги олараг сол клавиатурада бармагларни һөрөктөп спесијфик характерге малик олур.

Баш бармаг иштәчи бармаг сајылыш. О јалпын норујун јигнамасында иштирак едир. О бирок бармаглар көб юруғынгү сүрөттө мелодияларын мушайиеттүнде ейни дөрөчелө иштирак едирлер.

Гејд етдијимиз киши сон он илә гәдәр гармон иңиси зинаны сол клавиатурадан аңчаг дәм<sup>1</sup> тутмаг үчүн истирада едилкендир. Назарда исә и да чи ларымыз гис-мен де олса клавиатурадан ыңғылчарчы үзәйжән гәдәр зәңкин чалынысы мәгсәди илә истирада едирлөр.

Сол клавиатурадан төләб олунан сәвијіләде истирада етмөйин ыңғылчардан даңа иүрәссөл мә"лumat зернәжи лазын билирик.

Сол клавиатуранчи гурулушу. Сол клавиатура гармонун сол тәрәфинде йерләшір вә сағ клавиатура кими иккі чөркөдән иберетдир.

Бу чөркәләрдә йерләшөн сәслөрдә ejни илә сағ клавиатурада йерләшөн сәсләрин тәкрадырып. Ферги ондан иберетдир ки, сол клавиатурада йерләшөн сәслөр сәслөнме етибарила зәйф вә писбәтән аша видир/бас сәсдир/. Сол тәрәфде йерләшөн сәслөр клавишлөрле дејил, дұйнәчиклөрле чалынır.

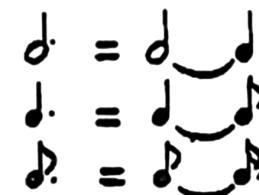
---

I.Дем, нағесли халғи алатторының иғасында(зурна, балабан, вәс.) тоңикашын сәсләндирмәсіне дејилдір. 1960-шы иллөргө-пер гармон ирчилләре гармонун сол клавиатурасындан јалныз дем формасы кими истижало етмислар. 60-шы иллөрден сонра гармон сөнөттінде сол клавиатурада рәнкәрең гармонијалар чалынысы Республиканың омекшар артисти Айтандыл Исрағиловун ады илә бағылдидыр.

### Негтелі нот, негтелі пауза

Биз лиға һәгтында мә"лumat верәркә пешік ки, потлары өләгәли өзіләркөн биринчіні узунлугу артырылып.

Еjни узунлугу артыраң башта бир үсүл да зор. Нотун сағ тәреғінә негтә ғојулур:



Ве жақуп мастерилишін кимде, нотун узунлугу онун жарысы гәдер артыр. Беләліккө, негтелі жарык нот үч чәрек нота, негтелі чәрек нот үч сөккизиллик нота, негтелі сөккизиллик нот исә үч сөккизиллик нота берабердір.

Нотун узунлугу, артыран башта бир ишарә де вәрдір. Она ферматада дејилдір. Ферматада беле ишарә олунур:



Нотун жемінде ғојулан негтәдән ве лиғапан фергли оларға фермата нотун узунлугуну мүејјеп өлтүдә дејил, жағачынын арзусу илә чалынан есерлін хүсусијеттіне көре узадылдыр.

Ферматада ejни заманда паузада да вип олур.

## Мажор ие минор гаммалар.

Биз жұхарыда ғашмадан данышмарқен онун те"риғини бердік. Иди исе ғашмадарын неелдерінден сеңбет ачаг.

Гаммалар ини чүр олур. Мажор же минор гаммалар. Гармонун  
бир актавасы дахилинде јерлешип 12 сезин нөр бириндөн мажор,  
јаңуд минор гаммасы гурмаг олар. Нөр бир мажор гаммасы ишчес мажор  
сөзү өләгө сидилекке өз тоникасынын бир нөв адина алыр. : Иес алан:  
до мажор, сол мажор, ре мажор т.е. Нөр бир мажор гаммасынын өз паралел  
минор гаммасы тарадыр. Нөр бир мажор гаммасынын VI пәрдесиндөн баш-  
лајырга о бирى VII пәрдесине гөдер охусаг та же чалсаг, о вакт паралел  
мажор гаммасы алышар. Иес:



До шатор же ля шағор ташылары она көре паралел адланырлар ии, олар Сир-Барине . чох жаһындырлар же ейни сөсслердән дүзелир. Лакиял аның да тоңика етібари иле шұхталийдерлер. Она көре де минор гаммасың нағысад һыршоник же мелодик олмагда үч жерде белгілір.

Натурал ғөзіннің пек бар авторасында деңгизинде олмадан даражалар. Нардонин ғөзіннің тәсілде ШИЛДЕ жарын тон жүкеселер. Мелодик ғөзіннің тәсілде гамманиң жүхары чалнышсы заманы II және III лилдерлер жарын тон жүкеселер. Аның чалынанда пән натурал ғөзіннің атынан.

Домақор вәдія-минор гаммасының чалынмасы.

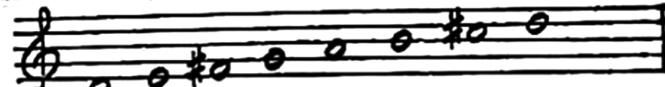
Гармон **јигылым** шакилдә чалыннаг үчүн һазыр вәзијјет, ә көтирилир ве сол төрөлдө гамманин әсас сәсини көтүрмәклә/мәс:до мажорда до, сол мажорда сол, ре мажорда ре вә с./ сар өлин бармаглары өз јерини тутур. Баш бармагла I сес вә мұвағиғ сурәтдө о бири сәсләр чалыныр. I."до"дан, икinci "до"ja гәдәр чалынан мұддаттада жалның көрүк ачылыр. Кери чалынны заман, яхуд II актавадан давам етдирилән заман көрүк јигилыр. Бу заман 1,2,3,4,5-чи бармаглардан сәh. 4-дә жестаридији кими истираде етмәк мәсләһет көрүлүр.

До мажор таққасының аккордларының исә тоника үч сәслиси<sup>1</sup> /T.3/ вә онун дәнмәләри олан секта аккорд/T<sub>6</sub>/ вә квартсек. стакорд /T<sub>6,4</sub>/ кимми чалмағ олар. Лакин биз онларын әң садәси „ја”ни тоника үч сәслини әввөлчә аккордла, соңра исә арпачис илә чалмагы мәсләhet билирик. Биз ейни заманда T<sub>3</sub>, T<sub>6</sub> вә T<sub>6,4</sub> аккордларының нот жаисыны о шәгсәдлә веририк и, шакирдләрин өксеријјети. Нәмин аккордлары чалната бөйк һөвес вә сө”ј кестәрир.

1. Гамманның ежни вахтда 1, III ве Y сесләриниң ыншагла-  
тоника үчсеслиси алынар. Буна оның көре тоника засес-  
лиси деңгиздир жи, З сәсден ибарат одур ве онунсаң  
тоника дыр.

### Ре мажор гаммасы

Ре мажор гаммасы ики дијезли гаммадыр. Бүнлардан биринчиси фалијез (фа #), тикинчиси исе до дијездир (до #). Ре мажор гаммасының сесдузулушуне дигтет едек:



Керүндүгү кими, фа невбә е"тибәри иле биринчи пијездир. Она көре де фа #-и биринчи, до #-исе икинчи јазмаг мәседеујугун несаб едилмишиштir. Она көре де ре мажорун ачарлыг ишарелери ашагыдағы кимі кестерилди:



Ре мажорда сес до-# дирсө онун тоникасы ре-дир. Онун схеми ашагыдағы кимі кестерилди:



Ре мажорун аккордлары нот материалларында кестерилмишиштir. Онларын чалынма гајласы наттыхында да етеш дәрслердэ ме"лумат верилмишиштir. Ре мажорун да ез паралел минору вардыр. Бу си минордур. Си минор да ре мажор кими ишара олунур. Онун да чалынмасы натурал һармоник, мелодик вәзијјетде олур. Си минор гаммасының де аккордлари вә орпичолары бе"зи пјеслерде ез аксони тапышыши.

### Сол мажор гаммасы

Сол мажор гаммасы иле ишарелгі гаммадыр. Бу гаммада бир ишаре вардыр. Немиси ишаре фа-дијез- фа ишаресидир. Бу ишаренин ролу вәсасек тон вә јарымтоңларын невбелешмесини гајдаја салмаг үчүн- дур. Мө"лүм олдуру кими бир нот сөттүндө бир нече деңе фа ишареси- си лазын келир. Бүнлары теккәр еттөмөклен-тру ачарын габакында жазылыш фа # ишаресиден истифаде олунур. Жадда саҳламаг лазы- дыр ки, о биря дијезли гаммалар да бу гајда иле төтбиг олунур.

Сол мажор гаммасының тоникасы сол сесидирса, апарычы сес исе табии ки, фа # олачагдыр. Мусиги дилиң иле десек, апарычы сес тони- каја ھелл олунур.

Сол мажор гаммасының чалан заман бармагларын беші де апарычы рол ојка- жыр (1, 2, 3, 4, 5) беле ки, гармонда бу гаммасының чалынмасы заманы көрүүгү вәзијјети до мажор гаммасының чалынмасы гајласына уйгуандыр. Аккордлары вә орпичолары да немченниң јухарылакы шекилде жетерилди кими чалынмалыдир. Сол мажор гаммасының паралел минору ми-минор гаммасыдир ки, о да сол мажор кими фа # иле ишаре олунур. Сол мажор гаммасында да мажорун паралел минору хи- ми үч вәзијјетде олур.

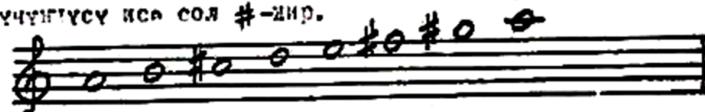
1. Натурал. 2. һармоник. 3. Мелодик. Бүнларын сесленмеси еңи иле діја минор гаммасында олдуру кимидир. Көлкін инди сол мажор гаммасының онун аккордларының, орпичоларының паралел ми- ми- минору вә онун үч вәзијјеттеги чалаг.



VII Т  
апарычы тоника  
сес

### Лја мажор гамасы

Бүтіншында үч ишарелділір. Бұндардан биріншісің әз-<sup>#</sup>, иккіншісің әз-<sup>#</sup>, үчүнгіншісің сол #-дір.



Бу схема лја - мажор гамасының сөс дүэзгүлшүүнү көстөрөп схемалыр. Еурала әз-<sup>#</sup>, әз-<sup>#</sup> ве сол # ишареләрдиң негізге иле сүрэлемелілін. Лја мажорун ачарлық ишарасы аистылакчы кими көстөрілді. Лја мажор гамасында ачарлық ишарасы сол #-дірсе, онда тоникасы — лја сөсі.



Ол жаңылар. Аистылакчы схема кигетті етсек буны айна жерерір.



Лја мажор гамасының да башта гамалар кимін ез паралел минорға жеткір. Оның паралел минору — жаңылар гамасынаның.

Лја минор гамасының чалерінде барметтік гүрвасынан көтілілік есептөгөн саялыр. Бұздағы бекітілген чалар заман оның үч көмір / наурыз, гармоник, мезодик / аккордтар да арнаптап олардың чалаттадылғанын.

### МЕЛИЗМЛЕР

Мелизм мелодијаның көзөллешдірек өлаве артырмаларда дејилдір. Чох гедім тарихе маңыл олан мелизмлере ән чох Азәрбајҹан мусығисинде раст көлмек олур. Мелизмлар мұхтәлиф шекіллөрде одур. Биз мелизм дејенде, есасен, ашагыдақылары нәзәрде тутуруғ.

I. Форшлаг., 2. Трел., 3. Мордент., 4. Группетто.

Бу мелизмлөр һәр бир мелодија дахишинде іфаның мүејјен хүсусијеттін, мелодијаның ҳарактерине уйғын олараг ишледілір. Бу заман мелодија даға көзөл сесленір. Гармон сенетинин іфачылары мелизмлдерден, мугам ве реглорлық іфасы заманы даға чох истиғаде едірлер. Республиканың көркемлі іфачылары Аїланыл Исағилов, Тейјуб Тейјуб оғлу, Закир Мирзаев, Абуталиб Садыков ифа етдіклери мугам ве мелодијаларын һәр бітіндеге демек олар ки, форшлаг ве треллерден даға кениш истиғаде едірлер. Мелизмлар хтуси ишареләрде көстөрілдерек ханәнин түүми елчүстүнө дахијаң бир нече кичик нотлардан тәшкил олуктур. Оның ашагыдақы шекилде ишаре едилдір.

#### I. Форшлаг.

Форшлаг ики нөв олур. Узун форшлаг ве тыса форшлаг.

Тыса форшлаг гармагы тыса хетте қызылмыш 8-лик нотдан ибарат



јазылър

гальныр

јазылър

гальчыр

Гыса формлаг саде ве мүреккеб олмагла ики, тч, дерд, *бетта беш* кичик нотдан өмөлә көлир.

Узун формлаг исе саде одур. Узук формлагын гыса формлагдан фер, орындалдырки, бурада секкизлик везнинде јазылан формлагы төшкіл едөн кичик нотун гармагы көндөлөн хетле јазылымр ве ейниле галыр.

Узун формлагын шекли јавиндандағы есас нотун едчусундан асылыдыр. Өкөр есас нот бир чөрек везнинде дөрвөннөн бири, оңда формлаг секкизлик везнинде одур. Өкөр формлаг оналтылыг везнинде дөрвөннөн бири, есас нот секкизлик везнинде дөрвөннөн бири.

Мордент. Бу мелизм ики нөв одур: саде мордент ве ики гаг мордент. Саде мордент ики ежни сес ве бир де һәмкін бунларын арасындағы гоншу олан ( јухары ве ја ашагы) үткінчү сесден избартадыр. Ихтисар зекілдег мордент мүәжжән ишаре иле көстәрилән нотларын үстүнде ве ја алтында јазылымр.

Икигат мордент, есас сес иле онун гоншу сеслинин ики деңе текрар олнараг, және дә өзөндөкі есас сесде гүттармасындан өмөлә көлир.

Мордент виаресинин ортасындан гыса дүз хетт - чизки чекилмис, о заман ики ежни сес арасында ашагы гоншу ( кемекчи ) сесин олмаен көстәрир. Өкөр чизки ишареси јохдурса, јухары гоншу сесин олмасын көстәрир.

Саде мордент чизкисиз.

јазылър

чалиныр

Саде мордент чизкими.

Икигат мордент чизкисиз.

Икигат мордент чизкими.

Трел. Бу мелизилерин ең чох ишленилген нөхлериден бири олуб әсас сеси иле онун үст гоншу сәснини мұндағы гәдер тез-тез нөхбелеш-масина көстерір.

Трел ишареси белә көстерилір:

жазылар

чалиныр.

Еәзи палларда трел әсас сәсден башлама да биляр. Бу заман: трел ишаресіндегі өкөн башламасы истенидегі көмекчи сес гыса формалы шеклинде жазылар. Мисал үчтү:

Әкәр трел ишаресінин үстүндеги  $\#$ ,  $\flat$  және  $\natural$  оларса, бу ишаренин әсас сәсден соңра келен үст гоншу сесе айд олмасыны көстерір.

Альтерасия ишарелериден мордент ишарелеринин үстүндегі жазылыша жүхары гоншу сесе айд олмасыны, амбыда жазылыша, амбы гоншу сесе айд олмасыны көстерір.

жазылар

чалиныр.

Групетто. Немин мелизм бу шекилде көстерілмәрек нотларын үстүндегі ә жа ини нот арасында жазылар.

Нотун үсүндегі жазылан групетто немин нотун, үзүмийтле, өзүнине берабер 4 сәсден; үст көмекчи нот, әсас нот, алт көмекчи нот ә жеңе де әсас нотдан ибaret олдугуны көстерір.

Өкөр групетто ишареси нотларын арасында жазыларса, о заман групеттону тәшил өдөн дерд нот, әсас (өзүнинчи) нотун жарысы несабына ифа олунур. Иес:

Групетто ишаресинин үстүндө дүйөз, бемол вә бекер( $\#$ ,  $b$ ,  $\natural$ ) жазыларса, о заман бу ишареләр есас сесин үст гоншу сесине, егер алтында жазыларса, - есас сесин алт гоншу сесине аид олур. Өкөр группеттонун нәм үстүндө, нәм алтында алтерасија ишарелери ( $\#$ ) ( $b$ ) ву шәкилде жазыларса, үстдөки ишарә есас сесин үст гоншу сесине, алтдаки ишарә исе алт гоншу сесе аид олмаладыр. Мисал:

Мусиги /гармоя/ дәрнәкләриндө өјрәдилмәси төссијә едилен мусиги нәмрәләри вә маңыларын нот жазылары өлаве олунур:

*Andante.*

балалақ хорузы

*Sostenuto*

Студ

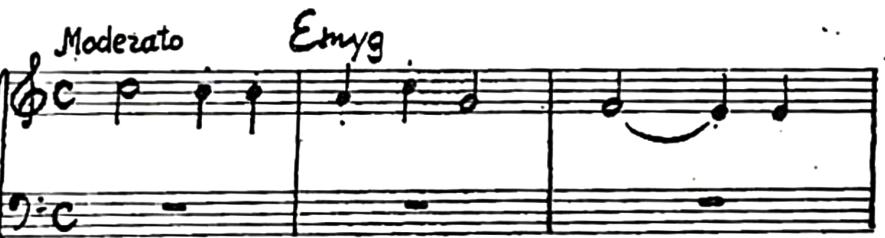
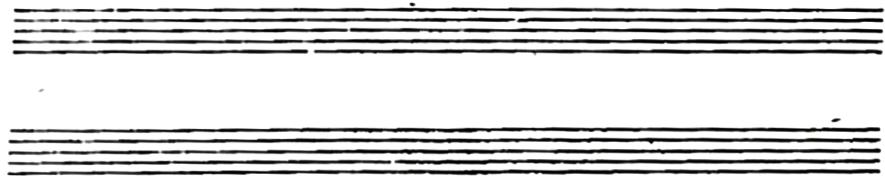
*Moderato*

беркович.

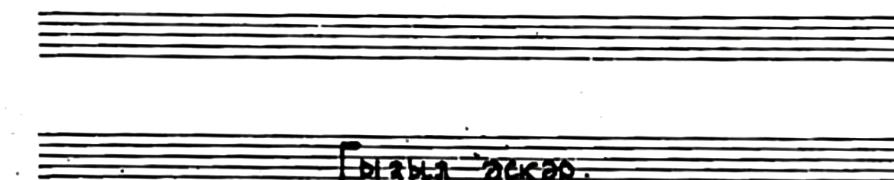
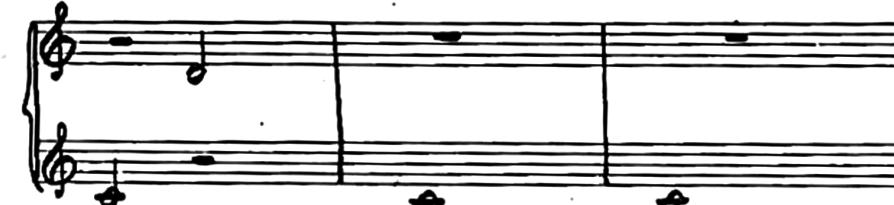
-38-

*Marciale**Emyg.*

E. Гнесина



-39-

*Fight! accap.**Marciale.*

-40-

Andante

E major

Musical score for piano, page 40. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Marche. Время оргасы.

Musical score for piano, page 40. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Musical score for piano, page 40. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

-41-

Allegretto

Stjec.

В. Курочкин.

Musical score for piano, page 41. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Musical score for piano, page 41. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Musical score for piano, page 41. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Andantino

E major.

Г. Гумберт

Musical score for piano, page 41. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Musical score for piano, page 41. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

Musical score for piano, page 41. The score consists of two staves. The top staff is in common time (C) and E major (E major). The bottom staff is in common time (C). The music includes various note heads, stems, and rests.

-42-

Marciale. **ЖАХШЫ ЈОЛ.** У. Жаныбаев.

**ПИЛОТЛАР.** У. Жаныбаев.

Allegretto

-43-

Andante. **СУЛИКО.** Күркү халғ мәнниси.

**Ушар ба 843.** С. Рустемов.

Allegro.

**ЭТУХ.** И. Гнесина

Andantino

-48-

*Moderato*

Мечтает

J. Моцарт.

Moderato

Мечтает

J. Моцарт.

-47-

*Moderato*

Ах ви, сени мои сени - рус халгманысы

Ах ви, сени мои сени - рус халгманысы

ЗАКИР МИРЗАЕВ

бајаты - курд рәниш



Чапа имзланыш 25 XII-1985-чи ил.  
Карык форматы 70×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub> к. в. 0,82—ч. в. 1,63.  
ФГ 05388. Сиғарыш 574. Тиражы 1000.

Азәрбајҹан ССР Мәдриф Назирлијинин мәтбәеци.  
Бакы, 7-чи Хребтовы күчәси, 555-чи мөнадилла.

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР**  
**Азербайджанский научно-исследовательский институт педагогических на-**

**В ПОМОШЬ ИГРАЮЩИМ НА ГАРМОНИ.**

**(Методические рекомендации)**

**(на азербайджанском языке)**

**Баку — 1986.**