

АЗӘРБАЙЧАН ССР ӘЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫНЫН
ХӘБӘРЛӘРИ
ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 9
СЕНТЯБРЬ
1952

.....
АЗӘРБАЙЧАН ССР ӘЗ НӘШРИЙАТЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКЫ - БАКУ

П-169

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫНЫН

ХӘБӘРЛӘРИ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 9

Сентябрь

1952

ГОД ИЗДАНИЯ ВОСЕМНАДЦАТЫЙ

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭД НӘШРИЙАТЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКЫ — БАКУ

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Р. Рустамов—Учение И. В. Сталина о скрещивании языков | 3 |
| А. А. Мамбетов—Исследование состава гидрогеля пятиокиси сурьмы методом третьего компонента | 13 |
| Н. И. Бурчак-Абрамович—Находки овериского мастодонта (<i>Mastodon arvernensis Croitz et Job.</i>) в Азербайджане и Восточной Грузии | 23 |
| Р. К. Алиев—Кровоостанавливающий препарат из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного, произрастающего в Азербайджанской ССР, и механизм его действия | 31 |
| А. Казиев—Об истории развития азербайджанского советского изобразительного искусства | 51 |

МУНДЭРЭЧЭ

| | |
|--|----|
| Р. Рустамов—Диллэрин чарпазлашмасы һаггында И. В. Сталин тэллими | 3 |
| Э. А. Мамбетов—Учунчү компонент үсүлүү илэстибиум 5-оксид нидрокели тәркибинин тәдгиги | 13 |
| Н. И. Бурчак-Абрамович—Удабно дағы (Күрчүстан) вэ Каркарчай чайы (Азэрбайчан) этрағындан тапылан мастодонт (<i>Mastodon arvernensis Croitz et Job.</i>) дишиләри | 23 |
| Р. К. Алиев—Азэрбайчанда битэн зиринч агачынын көвдэ вэ будаг габыгларындан алышан ганкәсичи препарат вэ онун тә'сири механизми . . | 31 |
| А. Газиев—Азэрбайчан совет тәсвири инчәсәнтигинин инкишаф тарихине даир | 51 |

Р. РУСТАМОВ

ДИЛЛЭРИН ЧАРПАЗЛАШМАСЫ ҺАГГЫНДА И. В. СТАЛИН ТЭЛЛИМИ

И. В. Сталинин «Дилчиликдэ марксизмэ даир», «Дилчилийн бэ'зи мэсэлэлэринэ даир» вэ «Йолдашлара чаваб» адлы даниянэ эсәрләри ярадычы марксизмин ени классик нүүннэләриди. Бу эсәрләр совет дилчилик элмини Н. Марр вэ онун «шакирдләри» тәрәфиндән ярадылмыш бөһрандан һәмишәлик азад этди вэ дилчилийимизин кәләчек инкишаф йолуну там айдынлығы илэ мүэййәнләшдирди.

Совет адамларынын вэ бутүн тәрәггипәрвәр бәшәрийәтин «фәһлә синфи ишинин гәләбәси угрундакы мубаризәдә.. билик, инам вэ ени гуввэт» алдыглары вэ «коммунизм угрундакы мубаризәнин эн мүһүм суалларына чаваб» (М. Ч. Бағыров) тапдыглары бу эсәрләрдә И. В. Сталин дүнасы илэ ишыгландырылан мэсэләләрдән бири дә диллэрин чарпазлашмасы мэсэләсидир.

Илк дәфә И. В. Сталин тәрәфиндән ирэли сүрүлән диллэрин чарпазлашмасы һаггындахи ени марксист мүддәәнин дилчилик элминдэ олдугча бейүк әһәмиййәти вардыр.

Мә'лум олдуғу үзрә, Н. Маррның дил һаггында «ени нәзәрийәсендә» элмлә hec бир әлагәси олмаян антимарксист мүддәәлардан бири дә дилин стадиал инкишаф нәзәрийәси иди.

Дилин стадиал инкишаф нәзәрийәси һәр һансы бир дилин көһнэ кейфиййәтдән ени кейфиййәтэ кечмәси үчүн гәфләтән партлайышларын зәрури олдуғуну әсас шәрт кими гәбул эдир. Бу нәзәрийәйә көрә, дил дә үстгүрум кими, мөвчуд оланын мәһви вэ енинин яранмасы йолу илэ инкишаф эдир.

И. В. Сталин өйрәдир ки, дил һәгигәтдә, мөвчуд дилин мәһв олмасы вэ ени дилин яранмасы йолу илэ дейил, мөвчуд дилин әсас үнсүрләринин кенишләнмәси вэ тәкмилләшмәси йолу илэ инкишаф эдир. Марксист нәзәрийәси кими гәләмә верилән дилин стадиал инкишаф нәзәрийәсендеги тамамилә әксине олараг «Марксизм дилин инкишафында гәфләтән партлайышлары, мөвчуд дилин гәфләтән өлмәсени вэ ени дилин гәфләтән яранмасыны гәбул этмир»¹. И. В. Сталинин өйрәтдий кими, «...дил көһнэ кейфиййәтдән ени кейфиййәтэ партлайыш йолу илэ дейил, мөвчуд дилин

¹ И. Стalin—«Марксизм вэ дилчилик мэсэләләри», с. 27.

П 664 П 5908

БИБЛИОТЕКА УЧЕБНОГО
ФОНДА
СССР

мэһв олмасы вә ени дил яранмасы йолу илә дейил, ени кейфиййэт үнсүрләринин тәдричән топланмасы йолу илә, демәли, көһнә кейфиййэт үнсүрләринин тәдричән өлүб кетмәси йолу илә кечир»¹. Башга сөзлә десәк, дил көһнә кейфиййэтдән ени кейфиййэтә партлайыш йолу илә дейил, партлайышсыз кечир.

Сосялизм шәраитиндә көһнә кейфиййэтдән ени кейфиййэтә партлайышсыз кечмәк гануну ялныз ичтимаи надисә олан дилә анд дейилдир. И. В. Сталинин бу мүддәсасы, һәтта базис вә я үстгурумла әлагәдар олан башга ичтимаи надисәләрә дә аиддир; «...көһнә кейфиййэтдән партлайыш йолу илә ени кейфиййэтә кечмәк гануну нәинки дилин инкишафы тарихинә тәтбиг әдилә билмәз,—буңа һәтта базис вә я үстгурумла әлагәдар олан дикәр ичтимаи надисәләрә дә һәмишә тәтбиг этмәк олмаз»². Көһнә кейфиййэтдән ени кейфиййэтә партлайыш йолу илә кечмәк гануну душмән синифләрә белүнмүш чәмиййэт үчүн мәчбуридирсә, душмән синифләрә олмаян чәмиййэт үчүн, мәсәлән, сосялизм чәмиййети үчүн һеч дә мәчбури дейилдир. Сосялизм чәмиййети шәраитиндә көһнә кейфиййэтдән ени кейфиййэтә кечмәк партлайыш йолу илә дейил, ени кейфиййэт үнсүрләринин тәдричән өлүб кетмәси йолу илә олур.

И. В. Сталинин бу мүддәсасы чох бәйүк әһәмиййэтә маликдир. Сосялизм чәмиййети шәраитиндә партлайышсыз инкишаф гануну марксизм әлминдә ени мәсәләдир. Сосялизм чәмиййэтинин инкишафындакы бу ени ганунайғынлуг илк дәфә И. В. Stalin тәрәфиндән һәртәрәфли изән әдилмишdir.

Н. Марр вә онун «шакирдләри» дилин стадиал инкишаф нәзәрийәси илә әлагәдар олараг, ени дилин партлайыш йолу илә, көһнә кейфиййэтдән гәфләтән ени кейфиййэтә кечмәк йолу илә ярандырыны субут этмәк үчүн дилләrin чарпазлашмасы нәзәрийәсендән истигадә әдирдиләр. Дилләrin чарпазлашмасы, Н. Маррны дил һаггында «ени нәзәрийәсендә» ени дил системләринин, кейфиййэт вә гурулушуна көрә ени дил типләринин әмәлә қәлмәси үчүн әсас амилләрдән бири иди. Н. Маррны чарпазлашма нәзәрийәсине көрә, бирләшән, чалаглашан, чарпазлашан ики дилдән, бунларын һеч биринә охшамаян, бу дилләrin һеч биринин грамматик гурулушуна вә әсас лүгәт фондунда охшамаян ени грамматик гурулушу вә әсас лүгәт фондуда олан үчүнчү бир дил әмәлә қәлир, чарпазлашан дилләрдән ени кейфиййэтли башга бир дил мейдана чыхыр.

Н. Марр ялныз она хас олан «гейри-тәвазө'кар, ловға вә тәкәббурлу бир үслүб» (И. Stalin) илә иддия әдирди ки, бутүн дилләр анчаг чарпазлашма йолу илә инкишаф этмиш вә әдир.

Дилләrin чарпазлашмасы һаггында марксизмә тамамилә зидд вә гейри-әлми олан бу нәзәрийә дилчилик әлминдә узун заман һөкм сүрмүш вә бә'зи алымләrimiz тәрәфиндән Азәrbайchan дилинин инкишафына да гейд-шәртсиз тәтбиг әдилмишdir. Н. Маррны бу антимарксист нәзәрийәsinе әссаланараг, бә'зи дилчиләrimiz (хүсүсән проф. Э. Дәмирчизадә) иддия әдирдиләр ки, Азәrbaychan дили уч инкишаф мәрһәләси (Мидия-Атурбаткан дили, Албан-Арран дили вә ени Азәrbaychan дили) кечирмишdir; бутүн бу инкишаф просесинде һәмишә «охшаяндан охшамаян тәrәnmiшdir». «Чунки халглар да, дилләр дә анчаг гайнайыб-тарышма, говушма, чарпазлашма, чалагланма йолу илә инкишаф әдир вә өз тарихине ярадыр» (проф. Э. Дәмирчизадә—«Азәrbaychan мәktәbi», 1944, № 2—3, сәh. 24). Һәтта иддия әдилirdи ки, мұасир Азәrbaychan дили

¹ И. Стalin—«Марксизм вә дилчилик мәсәләләри», сәh. 28.

² Енә орада, сәh. 28.

(ени Азәrbайchan дили) X—XI әсрләрдә Азәrbaychan'a қәлән көчәри тайфаларын дил үнсүрләrinin үстүнлүй илә тәшеккүл этмишdir; бу дил азәrbaychanlylарын дейил, қәлмә тайфаларын дилидир. Қәлән тайфалар азәrbaychanlylарын этник тәркибини дәйишdirдий кими, дилләrinи дә әлләrinдән алмышлар.

Шубhәсиз, бутүн бунларын гейри-әлми, зәрәрли вә марксизмә тамамилә зидд өлдүгуңу субут этмәй эштияч һохдур.

И. В. Stalin, дилләrin инкишафы мәсәләсини докрут вә дүзкүн өйрәнмәк ишинә маңе олан, чидди долашыглыг ярадан N. Marrны дилләrin чарпазлашмасы нәзәрийәси һаггында белә языр: «Чарпазлашма нәзәрийәсинин совет дилчилийин чидди бир шей верә билмәйәчәйине һеч бир шубhә ола билмәз. Дилчилийин башлыча вәзифәсинин, дилин дахили инкишаф ганунларыны өйрәнмәкдән ибәрәт өлдүгу дөгрүдурса, онда этираф этмәк лазымдыр ки, чарпазлашма нәзәрийәси бу вәзифәни нәинки ерине етирми, һәтта гаршыя да гоймур,—бу вәзифәни һеч көрмүр, яхуд баша дүшмүр»¹.

И. В. Stalinin дилчилик мәсәләrinә дайр әсәрләри әлмә ярадычы үсулла янашмағын вә әзбәрчилүйә, ибәрәчилүйә, догматизмә гарыш барышмаз мүбәризә апармағын ән бариз нүмунәсидир.

И. В. Stalin tә'liminә көрә, тарихин инкишаф дөвләрindән биринин өйрәнилмәсі сайәсindә марксизмин әлдә әдилмиш бу вә я дикәр нәтичә вә формулуну бутүн инкишаф дөвләрә үчүн дүзкүн вә дәйишилмәз һесаб этмәк олмаз. Дилләrin чарпазлашмасы просесинә дә бу чүр янашмаг лазымдыр. Дилләrin чарпазлашмасы бутүн дөвләрдә вә бутүн өлкәләрдә әйни нәтичә илә битми. Тарихи инкишафын мұхтәлиф дөвләрindә вә башга-башга өлкәләрдә тарихи шәраитdән асылы олараг дилләrin чарпазлашмасы просеси вә онун нәтичәләри мұхтәлиф ола биләр. Дилләrin чарпазлашмасы просесинин мұхтәлифлии тарихи шәраитdә әлагәдардыр. Мәсәлән, дүнә мигясында сосялизмии гәләбәсindән әvvәлкі дөврдә дилләrin чарпазлашмасы просеси вә нәтичәси башгадырса, бутүн дүнә мигясында сосялизмии гәләбәсindән соңрак дөврдә милли дилләrin бирләшмәсі просеси вә нәтичәси тамамилә башга олачагдыр.

И. V. Stalin өйрәdir ки, дилләrin чарпазлашмасына, бир нечә иләрзинде битән бир надисә вә нәтичәләрини көстәрән бир дәфәлик һәлләдичи зәrbә кими бахмаг олмаз. Бу, йүз илләрлә давам әдән узун бир просесдир. Мәhз буна көрә дә чарпазлашма заманы һеч бир партлайыш һаггында данышыг ола билмәз.

И. V. Stalin tә'liminә көрә, дүнә мигясында сосялизмии гәләбәsindәn әvvәлкі дөврдә ики дилин чарпазлашмасынан бунларын һеч биринен охшамаян, ени грамматик гурулушу вә әсас лүгәт фондуда олан үчүнчү бир дил әмәлә қәлми, «һәнгигәтдә, чарпазлашма заманы адәтән дилләрдән бири галиб чыхыр, өз грамматик гурулушуну сахлайыр, өз әсас лүгәт фондуну сахлайыр вә өз инкишафыны дахили ганунларына әсасен инкишаф этмәкдә давам әдир, дикәр дил исә тәдричән өз кейфиййетини итирир вә тәдричән өлүб кедир.

Демәли, чарпазлашма ени бир дил, үчүнчү бир дил верми, ялныз дилләрдән бирини сахлайыр, онун грамматик гурулушуну вә әсас лүгәт фондуну сахлайыр вә она өз инкишафыны дахили ганунларына әсасен инкишаф этмәк имканы верир»².

¹ И. Стalin—«Марксизм вә дилчилик мәсәләләри», сәh. 30.

² Енә орада, сәh. 29—30.

Чарпазлашма заманы галиб дилин лүгәт тәркиби мәғлуб дилин лүгәт тәркиби несабына мүәййән гәдәр зәнкүнләшир ки, бу да галиб дили нәинки зәифләтмири, әксинә, гүввәтләндирри. Мәсәлән, тарихи инкишафын Қедишиндә бир сыра дилләр рус дили илә чарпазлашыш вә рус дили һәмишә галиб чыхмышдыр. Бу заман рус дилинин лүгәт тәркиби мәғлуб дилләрин несабына артмышдыр, «...лакин бу, рус дилини нәинки зәифләтмәмиш, әксинә, зәнкүнләшдиришиш вә гүввәтләндирмишдири!». Рус дилинин милли орижиналлығы бундан зәррә гәдәр зәрәр чәкмәмишdir, чунки чарпазлашма заманы рус дили һәмишә галиб чыхдығы учун өз грамматик гурулушу вә әсас лүгәт фондуну сахляяраг, өз инкишафынын дахили ганунларына әсасән ирәлиләмәкдә вә тәкмилләшмәкдә давам этишдидir.

Шубнасыз, тарихи инкишафын кедишиндэ бир сыра тайфа дилләри Азәрбайҹан дили илә чарпазлашмыш вә Азәрбайҹан дили һәмишә галиб чыхараг өз грамматик гурулушуну вә әсас лүгәт фондуну сахламыш, өз инкишафынын дахили ганунларына әсасән ирәлиләмәкдә вә тәкмилләшмәкдә давам этмишdir.

Күман этмәк олар ки, бә'зи Албан тайфа дилләри Азәрбайҹан дили илә чарпазлашмыш вә бу заман Азәрбайҹан дили галиб чыхмышды. Букун дилимиздә мушаһидә этдијимиз бә'зи Албан тайфа сөzlәри белә бир мұлаһизәни ирәли сүрмәйә имкан верир.

Бүтүн бурая гэдэр дедиклэри миздэн айдын олур ки, диллэрин чар-
пазлашмасынагындакы И. В. Сталин тэгэлийн эсасэн дүнүү мигясын-
да соцялизмийн гэлэбэсийндэн эввэлки дөврдэ, мэсэлэн, ики дил чарпаз-
лашдыгы заман лабуд оларааг онлардан бири галиб чыхмалы, икинчиси
исэ мэглүү олмалыдыр. Бу, башга чүр ола да билмээ, чүнки «...бу заман
истисмарчы синифлэр дүнядад наким гуввэдир, милли зүлм вэ мүстэмлэка
зүлму гуввэдэ галмагдадыр, милли элэниддэлик вэ миллиэтлэр арасын-
дакы гаршылыглы эгтимадсызылыг дөвлэлтлэр арасындакы фэрглэр нэти-
чэсийнде мөхкемлэндирлийшидир, хэлэ милли нутгыг бэрэбэрийн йохдур,
диллэрин чарпазлашмасы диллэрдэн биринийн нөхмранлыгы угрунда мү-
баризэй болу илэ эмэлэ кэлмэкдэдир, миллиэтлэрин вэ диллэрин динч бол-
илэ вэ достчасына эмэкдашлыгы учун хэлэ шэрэйт йохдур, диллэрийн
эмэкдашлыгы вэ бир-бирини гаршылыглы сурэтдэ зэнкинлэшдирмэсийн
мэсэлэсийн дейил, ба'зи диллэрин ассимилясиясы вэ бэ'зи диллэрин гэлабэ-
си мэсэлэсийн гаршыда дуур. Айдындыр ки, белэ шэрэйтдэ ялныг галиб
вэ мэглүү диллэр ола билдээр².

Демәли, дүнә мигясында сосялизмн гәләбәсендән әввәлки дөврда дилләрин чарпазлашмасы просеси ва натиҷасы белалыр.

Дүні мігісінде социализмнің гәләбесіндән әввәлкі дәврдә дилләриң чарпазлашмасы процесі вә нәтижесінде Наггындақы И. В. Сталин тә'лими дилчилеримиз гарышында мұнум вә чидди бир масадағоюр.

Юхарыда гейд этдик ки, шубнәсиз, тарихи инкишафын кедишинде бир сыра дилләр Азәrbайҹан дили илә чарпазлашмыш вә о, һәмишә галиб чыхмыш, өз лүгәт тәркибини мәглүб дилләrin һесабына мүәййән тәдәр зәңкىnlәшdirмишdir. Белә бир просеси тарихи фактлар эсасында вә элми сурәтдә тәдгиг этмәк дилчиләrimiz гарышында дуран әсас мә-сәләләрдән бирилди.

И. В. Сталин тә'лиминә әсасен бүтүн дүнья мигясында сосялизмий гәләбәсіндән сонракы дөврдә милли дилләрдин бир умуми дилдә бирләш-

ДИЛДЭРИН ЧАРПАЗЛАШМАСЫ ҮАГГЫНДА И. В. СТАЛИН ТЭЛМИ 7

мәсі просеси вә нәтичәсі, дүнә мигясында сосялизмн гәләбәсіндән әв-
вәлки дөврдә дилләриң чарпазлашмасы просеси вә нәтичәсіндән тама-
мила фәрглидир.

И. В. Сталин һәлә «Милли мәсәлә вә ленинизм» әсәриндә, элачә дә УИК(б)П-нин XVI гурултайындакы мә'рүзәсіндә бүтүн дүни мигясында социализмин гәләбәсіндән сонракы дөврдә милли дилләрин үмуми дилдә бирләшмәсі просеси вә нәтижәсінни бүтүн айдынылығы илә изаһ этмишdir.

Мә'лүм олдуғу үзә, вахтиә бә'зиләри сосялизмин бир өлкәдә гәләбәси дөврү илә сосялизмин дүния мигысында гәләбәси дөврү арасында бәрабәрлик ишарәси гойдуглары үчүн чидди сәһвә йол верәрәк, иддиа әндириләр ки, сосялизмин ялның дүния мигысында гәләбәси заманы деңгел, сосялизмин бир өлкәдә гәләбәси заманы да милли фәргләр вә милли дилләр йох олачаг, миллиятләр.govушачаг вә вайнд бир үмуми дил мейдана чыхачагды.

И. В. Сталин һәлә 1925-чи илдә Шәрг зәһмәткешләри коммунист университети тәләбәләринин йығынчағының дакы нитгиндә юхарыдақы иддианың көкүндән яныш олдуғуны көстәрир: «Дейирләр (мәсәлән, Каутски дейир) ки, сосялизм дөврүндә вәнид үмумбәшәр дили яраначаг, бүтүн галан дилләр исә өлүб кедәчәкдир. Мән бүтүн дилләри әнатә әдән бу вәнид дил нәзәрийәсинә о ғәдәр дә инанмырам. Тәчрубә һәр налда бу нәзәрийәнин ләһинә дейил, әлейһинәдир. Индийә ғәдәр элә олмуш ки, сосялист ингилабы дилләрин сайны азалтмаг дейил, артырмышдыр, чүнки бәшәрийәтин ән дәрин ашағы тәбәгәләрини һәрәкәтә кәтириб сиясәт мейданына чыхарараг, кечмишдә мә'лум олмаян вә я аз мә'лум олан бир сыра ени миллиятләри ени һәята өләб әдир. Ким ағлына кәтирәди ки, көһнә чар Русиясында азы 50 миллият вә милли груп вардыр? Лакин Октябр ингилабы көһнә зәңчирләри гырыб, бир сыра унудулмуш халглары вә тайफалары мейдана чыхарараг, онлара ени һәят верди, онлары ени инкишаф йолуна салды»¹.

Бурадан айдын олур ки, сосялизмин бир өлкәдә гәләбәси дөврүндә милли фәргләр вә милли дилләр нәинки арадан чыхмыр, әксинә, кечмиш-дә танынмаян вә я аз танынан бир сыра миллиятләр вә милли дилләр дирчәлир, инкишаф эдир, өз чичәкләнмә дөврүнү кечирилләр.

Бурадан айдын олур ки, сосялизмн бир өлкәдә гәләбәси дөврүндә (сосялизм галиб жәлдий өлкәдә) үмумиййәтлә бүтүн милли дилләр сүр'әтлә инкишаф эdir, өз лүгәт тәркибини ени сез вә истилаһлар несабына һәр күн белә зәңкинләшdirir. Өлкәмиздәки сосялист милләтләри дилләринин инкишаф сүр'әти буна чанлы мисал ола биләр.

Шұбәсиз, мілләтләрін вә милли дилләрін өлүб жетмәсі, вайид бир үмуми дил мейдана кәлмәсі пролетариатын бүтүн дүнінда диктатурасы дөврүнүң бириңи мәрһәләсі илә дейіл, икінчи мәрһәләсі илә әлагәдар-ды.

И. В. Сталин бу нағда языр: «Белә дүшүнмәк сәһв оларды ки, пролетариатын бүтүн дүняда диктатурасы дөврүнүн биринчи мәрһәләси милләтләриң вә милли дилләриң өлүб кетмәси үчүн башланғыч, вәнид бир үмуми дил мейдана кәлмәси үчүн башланғыч олачагдыр. Эксинә, милли зұлмұн гәт'и суретдә ләғв әдиләчәйи биринчи мәрһәлә,—кечмишдәки мәзлүм миллитләриң вә милли дилләриң инкишафы вә тәрәгиси мәрһәләси, миллитләриң һүргүг бәрабәрлійинин яранмасы мәрһәләси, бир-бирине гаршы милли әтимадсызылығын ләғв әдилмәси мәрһәләси, миллитләр ара-

¹ И. Стalin—«Марксизм вэ дилчилик мэсэлэлэри», сан. 30
² Енэ орада, сан. 53.

сында бейнәлмиләл әлагәләрин саһмана салынмасы вә мәһкәмләндирилмәси мәрһәләси олачагдыры¹.

Пролетариатын бүтүн дүньяда диктатурасы дөврүнүн ялныз иккىни мәрһәләсіндә, артыг дүня капиталист тәсәррүфаты әвәзинә, вәнид дүня сосялисист тәсәррүфаты мейдана кәлмәйә башладыры заман, «...умуми дил кими бир дил дүзәлмәйә башлаячагдыры, чунки милләтләр ялныз һәмин мәрһәләдә,—мұнасабаты асанлашдырмаг учун, игтисади, мәдәни вә сияси әмәкдашлығы асанлашдырмаг учун,—өз милли дилләри илә бәрабәр бир умуми бейнәлмиләл дилә әңтияч һисс әдәчәкләр. Демәли бу мәрһәләдә милли дилләрлә умуми бейнәлмиләл дил янаши яшаячагдыры»².

И. В. Сталин әйрәdir ки, пролетариатын бүтүн дүньяда диктатурасы дөврүнүн сонракы мәрһәләсіндә, даһа доғрусу, дүня сосялисист тәсәррүфат системи кифайәт дәрәчәдә мәһкәмләнәчәйи вә сосялизм халгларын яшайышына дахил олачағы заман, милләтләр милли дилләрә гарыш үмуми дилин үстүнлүкләрини тәчрүбәдә йәгин әдәчәкләри заман—милли фәргләр вә дилләр өлүб кетмәйә башлаячаг, өз ерини дүньяда һамы үчүн үмуми олан бир дилә верәчәкдир.

Бүтүн дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән сонракы дөврдә милли дилләrin бирләшмәси просеси вә нәтичәсій, дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән әvvәлki дөврдә дилләrin чарпазлашмасы просесинә вә нәтичәсінә охшамаячагдыры. Бу дөврдә милли дилләrin бирләшмәси галиб вә мәғлуб дил илә нәтичәләнмәйәчәк, башга сезлә десәк, галиб вә мәғлуб дил олмаячагдыры; милли дилләр әмәкдашлыг йолу илә бир-бирини азад сурәтдә зәңкинләшдирмәк имканына малик олачагдыры. Бу дөврдә милли дилләrin әмәкдашлығы, бирләшмәси, бир-бирини азад сурәтдә зәңкинләшдирмәси нәтичәсіндә бу дилләrin һеч биринә бәнзәмәйән ени бир дил, вәнид бир үмуми дил яраначагдыры, чунки «...бу заман даһа дүня империализми мөвчүд олмаячагдыры, истисмарчы синифләр дөврилмиш олачаглар, милли зулм вә мүстәмләкә зулму арадан галдырылмыш олачаг, милли әлаһиддәлик вә миллиәтләр арасында гарышылыглы ә'тимадсызылыг әвәзинде миллиәтләrin гарышылыглы ә'тимады вә яхынлашмасы ярадылмыш олачагдыры, милли һүруг бәрабәрлүй һәята кечирилмиш олачагдыры, дилләri әзмәк вә ассимилясия этмәк сиясәти ләғв әдилмиш олачагдыры, миллиәтләr арасында әмәкдашлыг гайдая салынмыш олачагдыры, милли дилләr исә әмәкдашлыг йолу илә бир-бирини азад сурәтдә зәңкинләшдирмәк имканына малик олачагдыры. Айындыр ки, бу шәраитдә бә'зи дилләrin әзилмәси вә мәғлуб олмасындан, дикәр дилләrin исә галиб кәлмәсіндән һеч данышыг ола билмәз. Бурада гарышымыза бири мәғлуб олан, дикәр исә мүбаризәдә галиб чыхан ики дил дейил, йүзләрлә милли дил олачагдыры ки, миллиәтләrin узун мүддәт игтисади, сияси вә мәдәни әмәкдашлығы нәтичәсіндә һәмин дилләrdәn әvvәlчә ән чох зәңкинләшмиш вәнид зона дилләri әмәлә кәләчәк, сона исә зона дилләri бир үмуми бейнәлхалг дил налында бирләшчәкдир, бу дил исә, әлбәттә, нә алман дили, нә рус дили, нә дә инкилис дили олмайыб, милли дилләrin вә зона дилләrinin ән яхшы үнсүрләрини өзүндә топламыш ени бир дил олачагдыры»³.

Демәли, бүтүн дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән сонракы дөврдә милли дилләrin бирләшмәси просеси вә нәтичәсі беләдир.

И. В. Стalinin бүтүн дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән сонракы дөврдә милли дилләrin бирләшмәси просеси вә нәтичәсі наг-

ындағы тә'лими илә әлагәдар олан бир мәсәләйә даир өз мұлаһизәмизи изаһ этмәйи лазым билирик.

Кәләчәк умуми бейнәлхалг дил әмәлә кәлмәдән әvvәл мейдана чычахаг вәнид зона дилләrinin яранма просеси бүтүн дүня мигясында эйни заманда кетмәйәчәкдир. Шубһәсиз, шәраит вә вәзиийәтдән асылы олараг вәнид зона дилләrinin яранмасы просеси бә'зи ерләрдә даһа әvvәл башландығы кими, даһа сүр'әтлә кедәчәк, бә'зи ерләрдә исә даһа кеч башландығы кими, даһа ағыр сүр'әтлә кедәчәкдир.

Әлбәттә, бурада «даһа сүр'әтлә» ifадәсі ишләдилдикдә, һеч да партлайыш вә саирә нәзәрдә тутулмур. Өзү-өзлүйүндә айындыр ки, бу процес тәдричән кедәчәкдир.

Дикәр тәрәфдән, вәнид зона дилләri тәркибинде гоnum милли дилләr бирләшә биләчәйи кими, гоnum олмаян дилләr дә бирләшә биләр. Мәсәлән, ола билсии ки, гоnum славян дилләri вә башга гоnum дилләr бир вәнид зона дили тәркибинде бирләшсін вә я эксине.

Вәнид зона дилләrinidәn биринин әсасыны рус дилинин тәшкіл әдәчәйи һаггында философ М. Д. Каммари белә языр: «Өз-өзлүйүндә айындыр ки, бейүк рус дили, коммунизм илк дәфә йол аchan халгын дили, ССРИ-нин бүтүн халглары тәрәфиндән, коммунизм йолуна дүшән бүтүн халглар тәрәфиндән мәһәббәтлә әйрәнилән дил, бизим бейүк эпохамызын наилийәтләри илә зәңкинләшән дил зона дилләrinidәn биринин әсасыны тәшкіл әдәчәк вә кәләчәк вәнид дүня дилинин яранмасында олдугча бейүк рол ойнаячагдыры»¹.

И. В. Стalinin бүтүн дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән сонракы дөврдә милли дилләrin бирләшмәси просеси вә нәтичәсі һаггындағы тә'лими илә әлагәдар олан дикәр бир мәсәлә үзәриндә гысачада олса айрыча дурмаг лазымды.

И. В. Стalin әйрәdir ки, пролетариатын бүтүн дүньяда диктатуры дөврүнүн иккىни мәрһәләсіндә—милләтләrin өз милли дилләri илә бәрабәр бир үмуми бейнәлхалг дилә әңтияч һисс әдәчәкләри мәрһәләдә—милли дилләr бирдән-бирә өлүб кетмәйәчәкдир, «бу мәрһәләдә милли дилләrlә үмуми бейнәлмиләл дил янаши яшаячагдыры» (И. Стalin). Милли дилләrin өлүб кетмәйә башламасы, өз ерини үмуми бир бейнәлхалг дилә вермәси, пролетариатын бүтүн дүньяда диктатуры дөврүнүн сонракы мәрһәләси илә әлагәдарды.

Дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән әvvәlki дөврдә дилләrin чарпазлашмасы просеси вә нәтичәсі һаггындағы тә'лим, шубһәсиз, бизим өлкәмиздә яшаян халгларын дилләrinin аид дейилдир; чунки Советләр Иттифагында, дүня мигясында сосялизмий гәләбәсіндән әvvәlki дөврә аид олан «бә'зи дилләrin ассимилясиясы вә бә'зи дилләrin гәләбәси мәсәләсі», «Галиб вә мәғлуб дилләr» (И. Стalin) мәсәләсін чохдан арадан галдырылышдыр. Эксине, өлкәмиздә милли дилләrin инкишафы вә тәрәгиси үчүн һәр чүр имкан вә шәраит ярадылышдыр. Бизим шәраитимиздә «бә'зи дилләrin әзилмәси вә мәғлуб олмасындан, дикәр дилләrin исә галиб кәлмәсіндән һеч данышыг ола билмәз» (И. Стalin).

Өлкәмиздә Ленин—Стalin милли сиясәтинин тәнтәнәси нәтичәсіндә мәзмунча сосялисист вә формача милли мәдәнийәтләр вә милли дилләr сүр'әтлә ирәлиләйир вә тәкмилләшир.

И. В. Стalin, дилин «синфилийини» субут этмәйә чалышанлара чаваб верәрәк языр: «Мәкәр бизим йолдашлар, индики рус, Украина, белорус мәдәнийәттәrinin вә башга мәдәнийәтләrin мәзмунча сосялисист вә

¹ И. Стalin—Эсәрләри, XI чилд, Бакы, Азәрнәшр, 1949, сәh. 386.

² Енә орада, сәh. 387.

³ И. Стalin—«Марксизм вә дилчилик мәсәләләри», сәh. 54.

М. Д. Каммари—И. В. Стalin о марксизме в языкоznании. «Вопросы философии», 1950, № 2, стр. 25.

Формача, йә'ни дилчә милли олдуғу һагында марксистләрин мәшһүр формулу илә таныш дейнлдирләрми?»¹.

Демәли, марксизмин бу мәшһүр формулу өлкәмиздә мәзмунча сосьялист вә форма, йә'ни дилчә милли мәдәнийәтләрин инкишафыны, тәрәгисини вә чичәкләндийини көстәрир.

Демәли, индики һалда өлкәмиздә милли дилләр инкишаф, ирәлиләмә вә тәкмилләшмә просеси кечирир. Бу дилләрин вәнид бир үмуми дилдә бирләшмәсі мәсәләси И. В. Сталин тә'лимнә эсасен бүтүн дүня мигясында сосялизмин гәләбәсиндән сонракы дөврә аиддир.

Мә'лум олдуғу үзә, бә'зи дилчиләр (мәсәлән, А. Холопов) И. В. Стalinин дүня мигясында сосялизмин гәләбәсиндән әvvәлки дөврдә дилләрин чарпазлашмасы вә бүтүн дүня мигясында сосялизмин гәләбәсиндән сонракы дөврдә милли дилләрин бирләшмәсі просеси вә нәтичәси һагындақы мұддәларындан ялныз биринин доғру, дикәринин исә ялыш олдуғу фикринә кәлиб чыхыштылар. Һәмин дилчиләр «... бу формулларын бирини сәhv formul кими рәдд этмәйи, дикәрини исә, бутун заманлар вә өлкәләр үчүн дүзкүн formul кими ондан япышмағы лазым билир, лакин мәһз һансы формулдан япышмаг лазым олдуғуны билмирдиләр»².

Лакин И. В. Stalin көстәрир ки, есландә һәр ики formul өз заманы үчүн дүзкүндүр. Ялныз ишин маңийәтини дүшүнмәйэн, ситеты формал сурәтдә кәтирән вә ситетларда бәhc олунан тарихи шәраити нәзәрә алмаян әзбәрчиләр вә ибарәчиләр чыхылмаз вәзийәтә дүшәр вә белә ялыш нәтичәләр чыхаарлар.

И. В. Stalinin «Дилчиликдә марксизмә даир» әсәриндәки, мәсәлән, ики дилин чарпазлашмасындан үчүнчү, ени бир дилин әмәлә қәлмәмәси, бу дилләрдән биринин галиб чыхмасы, дикәринин исә мәғлуб олмасы һагындақы формулу дүня мигясында сосялизмин гәләбәсиндән әvvәлки дөврә аиддир; «Милли мәсәлә вә ленинизм» әсәриндә вә УИК(б)П-нин XVI гурултайындақы мә'рүзәсіндә милли дилләрин бир үмуми бейнәхалг дил һалында бирләшчәйи, бу дилин әvvәлки дилләре бәнзәмәйәчәйи, ени бир дил олачағы һагындақы формулу исә, бүтүн дүня мигясында сосялизмин гәләбәсиндән сонракы дөврә аиддир.

Ялныз әзбәрчиләр вә ибарәчиләр, марксизмин нәтичә вә формулларынын мәтнини әзбәрләйэнләр, лакин бунларын мәзмунуну баша дүшмәйәнләр марксизми, марксизмин айры-айры нәтичә вә формулларыны, чәмиййәтин инкишаф шәраитинин дәйишишмәсінә баҳмаяраг «heч бир заман» дәйишишмәз дөгматлар йығыны несаб әдир, бу нәтичә вә формулларын бүтүн заманлар вә өлкәләр үчүн, һәятдакы бүтүн нағисәләр үчүн яраплы олачағыны несаб әдирләр. Лакин И. В. Stalin өйрәдир ки, «Марксизм, бир элм олмаг әтибарила бир ердә даяныб гала билмәз,—о, инкишаф әдир вә тәкмилләшир. Марксизм өз инкишафында ени тәчрубә илә, ени биликләрлә зәнкүндәшмәй бilmәz,—демәли, онун айры-айры formul вә нәтичәләри заман кечдикчә дәйишишмәй бilmәz, ени тарихи вәзиғеләре уйғун ени formul вә нәтичәләрлә әвәз олунмая билмәз. Марксизм, бүтүн заманлар вә дөврләр үчүн мәчбури олан дәйишишмәз нәтичәләр вә формуллары гәбул этмир. Марксизм һәр чүр дөгматизмин дүшмәнидир»³.

Демәли, дилләрин чарпазлашмасы просеси вә нәтичәси мүәййән бир тарихи шәраитлә, милли дилләрин бирләшмәсі просеси вә нәтичәси исә тамамилә башга бир тарихи шәраитлә әлагәдар олдуғу кими, бу формулларын һәр икиси дә өз дөврү үчүн доғру вә дүзкүн формуллур.

Демәли, тарихин инкишаф дөврләриндән биринин өйрәнилмәсі сайсендә марксизмин әлдә әдилмиш бу вә я дикәр нәтичә вә формулуны бүтүн инкишаф дөврләри үчүн дүзкүн вә дәйишилмәз несаб этмәк олмаз.

¹ И. Стalin—«Марксизм вә дилчилик мәсәләләри», сәh. 20—21.

² Енә орада, сәh. 52.

³ Енә орада сәh. 55—56.

А. А. МАМБЕТОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ГИДРОГЕЛЯ ПЯТИОКИСИ
СУРЬМЫ МЕТОДОМ ТРЕТЬЕГО КОМПОНЕНТА

СИСТЕМА $Sb_2O_5 - H_2O - CaCl_2$

Пятиокись сурьмы при определенных условиях в водной среде осаждается в виде гидрогеля. Это соединение являлось объектом неоднократного изучения ряда исследователей. Более ранние исследователи, проводя аналогию между составом гидрогеля пятиокиси сурьмы и соответствующими соединениями фосфора и мышьяка, признавали существование гидратов пятиокиси сурьмы состава $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 2H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot H_2O$ соответствующих орто-, пара- и мета-сурьмяным кислотам.

В последнее время [1, 2] на основании изучения процесса высушивания, скорости обезвоживания и упругости паров гидрогеля пятиокиси сурьмы пришли к выводу, что вода, находящаяся в гидрогеле пятиокиси сурьмы, связана не химически, а удерживается адсорбционными силами. Противоречивость этих выводов объясняется тем, что количественное определение химически (стехиометрически) связанной воды в гидрогелях в присутствии свободной, капиллярной и адсорбированной воды представляет одну из труднейших задач химического анализа. Эти трудности ряд исследователей пытался обойти путем удаления не химически связанной воды из гидрогеля ацетоном, жидким аммиаком, спиртом, или введением в исследуемую систему индифферентных веществ [3]. Но все эти попытки не дали положительных результатов, особенно тогда, когда гидрогель находился в тонко-дисперсном состоянии и обладал способностью к адсорбции.

Таким образом, несмотря на длительные исследования, вопрос о природе и составе гидрогеля пятиокиси сурьмы по сей день является неразрешенной задачей коллоидной химии. Правильное разрешение этого вопроса имеет большое теоретическое и практическое значение и возможно лишь на основе применения физико-химических методов исследования.

Целью настоящей работы является исследование гидрогеля пятиокиси сурьмы методом физико-химического анализа, т. е. методом третьего компонента [4, 5, 6] и разрешение следующих вопросов:

1. Образует ли пятиокись сурьмы с водой гидрат определенного состава или твердый раствор.

2. Если пятиокись сурьмы с водой образует гидрат определенного состава, то каковы его устойчивость и адсорбционная способность.

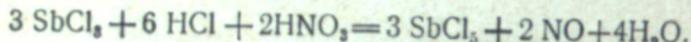
3. Приложить метод третьего компонента к тем случаям, когда два компонента (окисел металла—вода) тройной системы образуют соединение определенного состава, обладающее способностью к адсорбции третьего компонента, причем это соединение дегидратируется в условиях опыта.

4. Приложить метод аналитической геометрии для установления состава твердой фазы тройной системы.

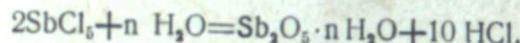
Методика исследования

Гидрогель пятиокиси сурьмы, подлежащий исследованию, приготовили методом гидролиза пятихлористой сурьмы, так как этот метод дает возможность получить препарат, свободный от примесей и обладающий высокой дисперсностью и большой активностью.

Пятихлористая сурьма приготавлялась окислением треххлористой сурьмы. Для этого 110 г химически-чистой кристаллической $SbCl_3$ растворялись в 200 мл х. ч. соляной кислоты ($d=1,19$), затем раствор окислялся 100 мл х. ч. азотной кислоты ($d=1,38$). Реакцию окисления можно выразить уравнением:



Полученный раствор пятихлористой сурьмы подвергался гидролизу путем разбавления 10 л дистиллированной воды при температуре 14–16°. При этом выпал объемистый белого цвета осадок, состав которого по одним данным представляет собой $Sb_2O_5 \cdot Cl$, а по другим — орто-сурьмяную кислоту [7, 8]. Реакция протекает по уравнению:



Эта реакция является необратимой, так как пятиокись сурьмы и ее гидрат при низкой температуре в разбавленной соляной кислоте не растворимы. Очистка гидрогеля от электролитов вначале производилась промыванием дистиллированной водой на фильтре (на 13-е сутки началась пептизация при $pH=4,4$), затем декантацией дистиллированной водой, подкисленной азотной кислотой (1:1000) до отсутствия реакции на ион хлора, и, наконец, декантацией однопроцентным раствором хлористого кальция до отсутствия реакции на ион NO_3^- в промывной воде. Таким образом, гидрогель после 34-суточного промывания был освобожден от свободных кислот. Данный гидрогель легко пептизируется, обладает свойством тиксотропных гелей и, будучи освобожден от избытка воды прессованием, превращается в полупрозрачную стекловидную массу, напоминающую гели кремневой и оловянной кислот.

Этот препарат был исследован методом третьего компонента. В качестве третьего компонента применялся раствор хлористого кальция.

Хлористый кальций, как третий компонент, удовлетворяет всем требованиям. Раствор хлористого кальция обладает достаточным обезвоживающим свойством; гидрогель пятиокиси сурьмы в растворах хлористого кальция почти не растворяется; хлористый кальций с гидрогелем пятиокиси сурьмы твердых растворов не образует.

Исследование гидрогеля этим методом сводится к анализу жидкой и твердой фазы тройной системы, состоящей из воды—окисла—третьего компонента*. На основании полученных данных устанавливается состав твердой фазы графическим (метод остатка) и аналитическим методами. Для установления состава твердой фазы тройной системы графическим методом данные анализов жидкости и твердой фазы графически изображают на прямоугольной диаграмме (рис. 1).

Точки C_1 , C_2 и C_3 соответственно выражают состав различных жидких фаз. Точки F_1 , F_2 и F_3 выражают содержание ВК и ТК в остатке. Прямые C_1E_1 , C_2E_2 и C_3E_3 , проходящие через точки F_1 , F_2 и F_3 , представляют собой прямые состава остатка.

Когда в тройной системе два компонента, т. е. окисел и вода, не образуют между собой гидратов стехиометрического состава, а находятся в виде твердых растворов, то в этом случае прямые состава остатка не пересекаются между собой в определенной точке, а идут параллельно к оси абсцисс, как показано на рис. 1 [9, 10].

Если в системе два компонента образуют соединения состава окисел—вода, причем это соединение не адсорбирует третий компонент, то прямые состава остатка пересекаются в точке E , лежащей на самом основании треугольника (рис. 2).

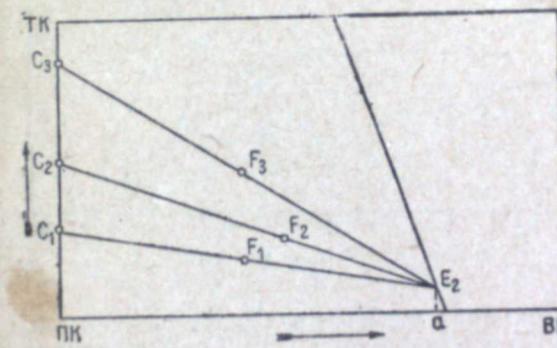


Рис. 1

Точка E является точкой, доказывающей существование соединения определенного состава, состоящего из окисла и воды. Она также подтверждает отсутствие продуктов адсорбции в твердой фазе.

Если это соединение адсорбирует третий компонент и не меняет своего состава в условиях опыта, то в этом случае прямые состава остатка пересекаются в точке E_2 , лежащей внутри треугольника (рис. 3).

В случае если окисел с водой образует не одно, а несколько соединений, дегидратирующихся в условиях опыта и обладающих способностью к адсорбции третьего компонента, тогда прямые состава остатка на соответствующей диаграмме пересекаются в нескольких точках (E_2 и E_3 на рис. 4).

Из них E_2 соответствует составу соединения высшего порядка,

* В дальнейшем в тройной системе вода, как первый компонент, будет обозначена ПК, окисел—второй компонент—ВК и третий компонент—ТК.

а E_3 —составу соединения, являющегося продуктом дегидратации первого соединения.

Для того чтобы определить истинный состав твердой фазы тройной системы графическим методом, от вершины прямоугольного треугольника (рис. 2, 3, 4), отвечающей 100%-ному содержанию третьего компонента в жидкой фазе, через точку пересечения прямых состава остатка (E_1 , E_2 , E_3 и E_4) проводят прямую до пересечения с основанием треугольника. Эта прямая является гипотенузой состава соединения, существующего в твердой фазе системы. Точки пересечения ее с осью абсцисс (a , b) показывают соотношение окисла и воды в данном соединении, а ординаты точек E_2 и E_3 (обозначенные пунктиром) определяют количество адсорбированного третьего компонента.

Таким образом, точки E_1 , E_2 и E_3 являются основными точками тройной системы, показывающими процентное содержание отдельных компонентов данного соединения.

Если состав соединения остается постоянным, а меняется лишь степень дисперсности и адсорбционная способность его, тогда точки E_1 , E_2 и E_3 будут перемещаться вдоль линии состава данного соединения, не переходя за пределы ее.

В случае дегидратации высшего гидрата в низший, точки E_1 , E_2 и E_3 будут перемещаться от одной линии состава к другой, что показано на диаграмме рис. 5.

Таким образом, проектируя данные анализов твердой и жидкой фазы тройной системы в пространстве прямоугольного треугольника, определяют содержание ВК, ТК в твердой фазе, а содержание ПК (H_2O) определяют по разности

$$H_2O = 100 - (BK + TK).$$

Затем вычисляют процентное содержание воды в твердой фазе по формуле

$$C = \frac{100 [100 - (BK + TK)]}{BK + [100 - (BK + TK)]}$$

BK —процентное содержание безводной окиси в твердой фазе;
 TK —процентное содержание третьего компонента твердой фазы;
 C —процент химически связанный воды в твердой фазе.

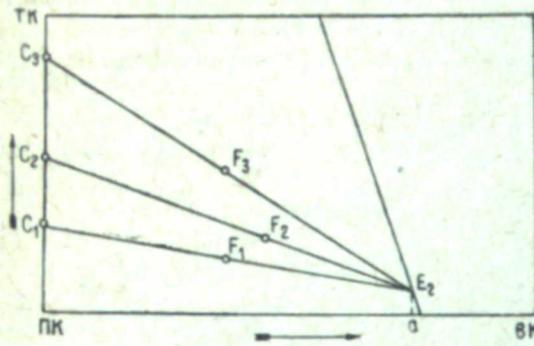


Рис. 3

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ГИДРОГЕЛЯ ПЯТИОКСИ СУРЬМЫ МЕТОДОМ ТРЕТЬЕГО КОМПОНЕНТА

Графический метод определения состава твердой фазы тройной системы является очень удобным, особенно когда исследуемая система находится в коллоидальном состоянии. Однако он менее точен.

На основании данных анализов твердой и жидкой фазы тройной системы, состав твердой фазы с большой точностью может быть найден аналитическим методом [11]. Приложение этого метода основано на том, что если нам известен из данных анализов процент содержания третьего компонента в жидкой фазе и процент содержания третьего компонента и безводного окисла в остатке, т. е. точки C_1F_1 , C_2F_2 и т. д., через которые проходят прямые состава остатка, пересекающиеся между собой в некоторой третьей точке E , то для решения вопроса нам необходимо знать величины координат точки E (x и y), изображенные пунктиром на рис. 6. Их значение легко и с большой точностью может быть вычислено путем совместного решения уравнений прямых (1,2), пересекающихся в точке E внутри треугольника.

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}, \quad (1)$$

$$\frac{y - y'_1}{y'_2 - y'_1} = \frac{x - x'_1}{x'_2 - x'_1}. \quad (2)$$

Если окисел металла не растворяется в растворах третьего компонента, тогда значения x_1 и x'_1 будут равны нулю. В этом случае уравнение прямых примет более простой вид.

$$\text{Отсюда } x = \frac{(y_1 x_2 x'_2) - (y'_1 x'_2 x_2)}{(y'_2 - y_1) y_1 x - (y_2 - y_1) y'_1 x'_2} \quad (3)$$

$$y = \frac{(y'_2 - y'_1) y_1 x_2 - (y_2 - y_1) y'_1 x'_2}{(y'_2 - y'_1) x_2 - (y_2 - y_1) x'_2} \quad (4)$$

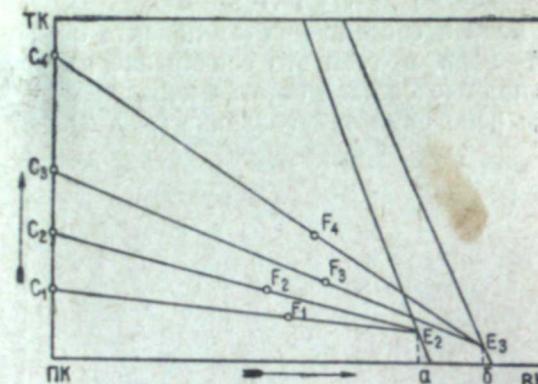


Рис. 4

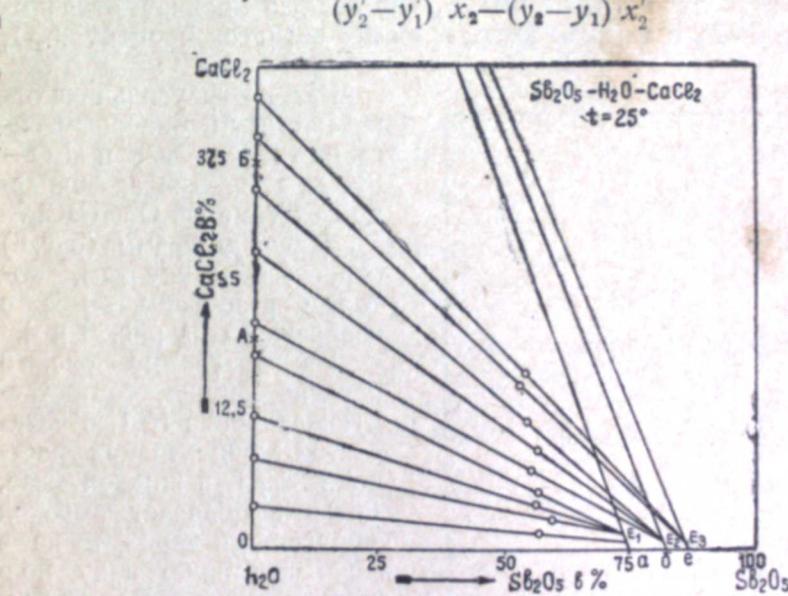


Рис. 5

C_1 , C_2 или y_1 и y'_1 —процентное содержание третьего компонента в жидкой фазе (найденного анализом).

y_1 и y'_1 —процентное содержание третьего компонента в остатке;
 x_2 и x'_2 —процентное содержание безводного окисла в остатке;
 E —точка, выражающая состав твердой фазы;
 y —процент адсорбированного количества третьего компонента твердой фазы (вычислено по уравнению (3));
 x —значение безводного окисла в процентах (вычислено по уравнению (4)).

После нахождения значений координат x и y по формуле 1 легко может быть вычислено процентное содержание химически связанной воды в твердой фазе тройной системы.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Исследование гидрогеля пятиокси сурьмы методом третьего компонента сводится к анализу жидкой и твердой фазы тройной системы $\text{Sb}_2\text{O}_5-\text{H}_2\text{O}-\text{CaCl}_2$.

Согласно этому методу гидрогель пятиокси сурьмы, очищенный от электролитов, освобожденный от излишнего количества воды прессованием в виде тонких плиток (3–4 г), помещался в пробирке с раствором CaCl_2 (от 4 до 44%, с интервалом от 3 до 5%) в объеме 20–25 мл. Пробирки с содержимым выдерживались в термостате при температуре $25^\circ \pm 0^\circ 2$, при частом взбалтывании в течение 30 и более суток. Затем жидкую фазу отделялась от твердой фильтрованием и в ней определялось процентное содержание CaCl_2 [12]. Твердая фаза отжималась на прессе и в ней определялось процентное содержание Sb_2O_5 [13] и CaCl_2 . Для этого навеска твердой фазы отмывалась от CaCl_2 дистиллированной водой, подкисленной азотной кислотой до исчезновения иона хлора, в промывной воде определялся процент CaCl_2 . Содержание Sb_2O_5 в остатке определялось перманганатометрическим методом. Результаты анализов системы $\text{Sb}_2\text{O}_5-\text{H}_2\text{O}-\text{CaCl}_2$ представлены в таблице 1 и на рис. 6, где на оси ординат откладывался процент CaCl_2 в жидкой фазе, а на оси абсцисс—процент Sb_2O_5 в остатке.

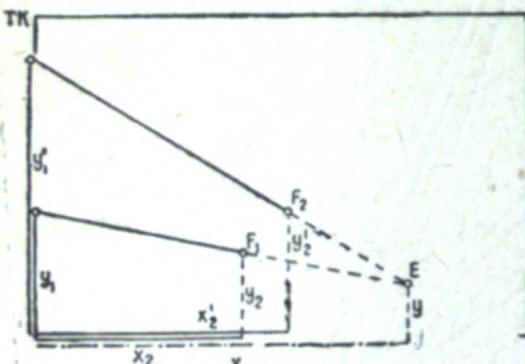


Рис. 6

составии удалить из гидрогеля не химически связанный воду полностью. Поэтому она не пересекает ни одной из прямых состава остатка, а идет почти параллельно к оси абсцисс.

Что касается прямых состава остатка, соответствующих пробам № 2–7, то они пересекаются в точке E_1 , которая лежит на гипотенузе соединения состава $\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (гексагидрат). Прямые состава

остатка, соответствующие пробам № 8–15, пересекаются в точке E , которая лежит на гипотенузе соединения состава $\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (тетрагидрат). Остальные прямые состава остатка № 16–18 пересекаются в точке E_3 , лежащей на гипотенузе соединения состава $\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (тригидрат).

Таблица 1

| № пробы | Содержание CaCl_2 в жидкой фазе, % | Упругость пара раствора CaCl_2 , см рт. ст. | Состав остатка | | Состав твердой фазы | | | Формула найденного гидрата | |
|---------|---|--|---------------------|-----------------------------|---|---|--|----------------------------|--|
| | | | Содержание | | Ср. значение H_2O в %, установлено по графику | Ср. значение предельной адсорбции CaCl_2 % | Ср. содержание хим. связанной воды, % в твердой фазе | | |
| | | | CaCl_2 , % | Sb_2O_5 , % | | | | | |
| 1 | 4,133 | 23,40 | 1,680 | 56,32 | | | | | |
| 2 | 6,198 | 23,00 | 2,305 | 57,58 | | | | | |
| 3 | 8,459 | 22,70 | 2,920 | 58,42 | | | | | |
| 4 | 12,22 | 22,20 | 4,068 | 55,79 | | | | | |
| 5 | 14,90 | 21,80 | 4,858 | 55,05 | | | | | |
| 6 | 16,56 | 21,40 | 5,547 | 53,49 | | | | | |
| 7 | 18,40 | 21,10 | 5,408 | 56,77 | | | | | |
| 8 | 22,01 | 19,75 | 7,861 | 54,37 | | | | | |
| 9 | 24,16 | 19,00 | 8,311 | 55,29 | | | | | |
| 10 | 25,50 | 18,50 | 8,796 | 55,09 | | | | | |
| 11 | 28,50 | 17,00 | 9,758 | 55,01 | | | | | |
| 12 | 29,82 | 16,12 | 9,752 | 56,71 | | | | | |
| 13 | 30,54 | 15,75 | 11,20 | 52,97 | | | | | |
| 14 | 34,80 | 13,25 | 12,85 | 52,68 | | | | | |
| 15 | 36,25 | 12,00 | 13,25 | 53,21 | | | | | |
| 16 | 38,91 | 10,25 | 15,41 | 51,89 | | | | | |
| 17 | 41,75 | 8,50 | 15,96 | 53,12 | | | | | |
| 18 | 44,13 | 6,75 | 17,46 | 51,98 | | | | | |

Все эти три точки, подтверждающие существование трех гидратов пятиокси сурьмы различного состава, лежат не на самой оси абсциссе треугольника, а несколько выше. Это объясняется тем, что третий компонент CaCl_2 с гидратами пятиокси сурьмы не образует твердых растворов, а адсорбируется ими.

Величина адсорбции третьего компонента соответственно равна ординатам точек E_1 , E_2 и E_3 . Если исключить из состава твердой фазы адсорбированное количество CaCl_2 , тогда первой точкой E_1 устанавливается существование гидрата состава $\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, точкой E_2 —гидрата состава $\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ и точкой E_3 —гидрата состава $\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

Таким образом, результаты исследования тройной системы $\text{Sb}_2\text{O}_5-\text{H}_2\text{O}-\text{CaCl}_2$ опровергают данные прежних исследователей и утверждают, что, во-первых, пятиокись сурьмы как с водой, так и с CaCl_2 твердых растворов не образует, во-вторых—пятиокись сурьмы с во-

дой образует гидраты стехиометрического состава, дегидратирующиеся в условиях опыта и обладающие способностью адсорбировать третий компонент.

Точность этих данных проверена также и аналитическим методом, путем совместного решения уравнений прямых, пересекающихся в одной точке по отношению к x и у формулами 3 и 4, после чего химически связанная вода в найденных гидратах вычислена формулой 1. Эти данные приведены в таблице 2. Они также подтверждают существование трех гидратов пятиокиси сурьмы состава: $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$.

Таблица 2

| Номера прямых состава остатка, подвернутых совместному решению | Ср. значение X , вычисленное формулой 3 | Ср. значение предельн. адсорбции $-U$, вычисленное формулой 4 | Содержание хим. связанной воды в твердой фазе | | Формула гидрата | Число определений |
|---|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | экспериментально найдено H_2O , % | вычислено теоретически H_2O , % | | |
| 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, | 74,135 | 1,4185 | 24,93 | 25,04 | $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$ | 5 |
| | | | | | | |
| | 81,18 | 0,8541 | 18,11 | 18,22 | $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ | 8 |
| | 85,82 | 0,310 | 13,92 | 14,31 | $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ | 3 |

Эти гидраты отличаются между собой не только по содержанию химически связанной воды, но и по устойчивости и способности к адсорбции. Последнее наиболее резко выражено у гексагидрата. При превращении высшего гидрата в низший меняются дисперсное состояние активной поверхности и предельной адсорбции $CaCl_2$ гидрогелем пятиокиси сурьмы. Эти качества достигают минимума на гидрате $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$.

Из найденных трех гидратов наименее устойчивым является гексагидрат, который существует под растворами $CaCl_2$ концентрации от 6 до 18%. Выше этой концентрации этот гидрат дегидратируется и превращается в гидрат состава $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$.

Точка $A_{(x)}$ на рис. 5 является четверной точкой или точкой совместного существования двух гидратов состава $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$, равновесной концентрации 20% раствора $CaCl_2$, и его упругости паров $-p$, при температуре 25°, которая является верхней границей устойчивости гексагидрата и нижней границей — тетрагидрата. Состав последнего остается постоянным в пределах изменения концентрации $CaCl_2$ от 20 до 37%. Дальнейшее увеличение концентрации $CaCl_2$ вызывает дегидратацию тетрагидрата, при которой он превращается в тригидрат.

Точка $B_{(x)}$ является второй четверной точкой, при которой сосуществуют совместно гидраты $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$, 37,5% раствора $CaCl_2$ и его паров. Она также является верхней границей устойчивости тетрагидрата и нижней границей — тригидрата. Гидрат $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$, при дальнейшем увеличении концентрации $CaCl_2$ от 38—44,13% не претерпевает никакого изменения и находится в равновесии с раствором $CaCl_2$.

Данные относительно четверных точек системы $Sb_2O_5 - H_2O - CaCl_2$ приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Четверные точки | Равновесная концентрация раств. $CaCl_2$ в % | Упругость пара раств. $CaCl_2$ (15) | Состав твердой фазы |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|
| A | 20 | 20,6 мм рт. ст. | $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O \rightleftharpoons Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ |
| B | 37,5 | 14 мм рт. ст. | $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O \rightleftharpoons Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ |

Из этих данных вытекает, что при изотермическом обезвоживании гидратов пятиокиси сурьмы под слоем растворов $CaCl_2$ различной концентрации они теряют воду последовательно — по ступеням. Гидраты $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ являются продуктами дегидратации гексагидрата. Из этих гидратов наиболее устойчивыми являются $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$, а гидрат $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$ менее устойчив. Этот гидрат может существовать при температуре 25° в воздухе, насыщенном парами воды. Однако относительная влажность воздуха при комнатной температуре в среднем составляет 70—80%. Следовательно, в обычных условиях гексагидрат не может существовать и должен дегидратироваться до тетрагидрата или тригидрата.

ВЫВОДЫ

1. Пятиокись сурьмы с водой и с $CaCl_2$ твердых растворов не образует.

2. Гидрогель пятиокиси сурьмы представляет собой гидраты состава: $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$.

3. Гексагидрат пятиокиси сурьмы при температуре 25° под раствором $CaCl_2$ устойчив в пределах изменения концентрации его (от 6 до 18%), выше этих концентраций наблюдается дегидратация.

4. Гидраты $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ являются продуктами дегидратации гексагидрата.

5. Упругость диссоциации гидратов: $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ и $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ под слоем раствора $CaCl_2$ при температуре 25° соответственно равна:

a) $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O \rightleftharpoons Sb_2O_5 \cdot 4H_2O - 20,60 \text{ мм рт. ст.}$

b) $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O \rightleftharpoons Sb_2O_5 \cdot 3H_2O - 14,00 \text{ мм рт. ст.}$

6. Установлены четверные точки системы $Sb_2O_5 - H_2O - CaCl_2$, из которых первая соответствует 20% раствору $CaCl_2$, а вторая — 37% раствору $CaCl_2$.

7. Насыщенный раствор $CaCl_2$ (44%) при температуре 25° не в состоянии вызвать дальнейшую дегидратацию тригидрата пятиокиси сурьмы. Эта область требует дополнительного исследования применением более сильного обезвоживающего вещества, чем $CaCl_2$, в качестве третьего компонента.

ЛИТЕРАТУРА

- Яндер и Симон — Z. a. Chem. 127, 68 (1923).
- Симон и Талер — Z. a. Chem. 161 (1927).
- А. В. Думанский — Изв. АН СССР, сер. хим., вып. 5, 1937; Учение о коллоидах. ОНТИ, 1937.
- П. Т. Данильченко — Сборник статей по химии. 1935.
- П. Т. Данильченко — Журнал аналитической химии АН СССР, т. II, вып. 5, 1947.

6. П. Т. Данильченко и Фридман—Коллоидный журнал, т. 10, вып. 1, 1948.
7. В. И. Алексеев—Курс аналитической химии. ГХИ, 1947.
8. В. И. Петрашев—Качественный химический анализ. ГХИ, 1948.
9. П. Т. Данильченко—Диссертация ИОНХ АН СССР, 1940.
10. В. Я. Аносов и С. А. Погодин—Основные начала физико-химического анализа. Изд. АН СССР, 1947.
11. И. И. Привалов—Аналитическая геометрия. ГХИ, 1945.
12. И. М. Кольтков и Е. П. Сендель—Количественный анализ. Перевод с англ. под ред. Ю. Ю. Лурье. ГХИ, 1941.
13. В. Ф. Гиллебранд и Г. Э. Лендел—Практическое руководство по неорганическому анализу. Перевод с англ. С. А. Рабиновича и А. Ф. Фиолетовой. ОНТИ, 1937.

Э. А. Мамбетов

ҮЧҮНЧҮ КОМПОНЕНТ ҮСУЛУ ИЛЭ СТИБИУМ 5-ОКСИД НИДРОКЕЛИ ТЭРКИБИННИН ТЭДГИГИ

ХУЛАСЭ

Бу иш мүһүм нээри вэ тәчруби эһэмиййэтэ малик олан коллоид налындакы стибиум 5-оксид нидрокели тэркиби вэ хассэлэринин тэдгигинэ хэср эдилмишдир.

Тэрэфимиздэн апарылмыш тэдгигат Янбер, Симон вэ башга харичи алимлэрин бу нагда олан фикир вэ тэдгигат нэтичэлэринин тамамилэ сэхв олдугууну сүбүт этмиш вэ ашағыдакы нэтичэлэри вермишдир:

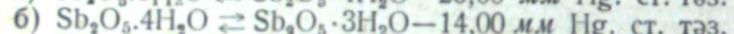
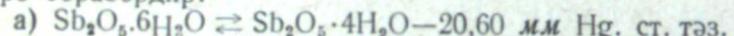
1. Стибиум 5-оксид су вэ калсиум-хлоридлэ дэйишэн тэркибли сүлб мэһлүл өмөлэ өтөрмр.

2. 14—16° температурда стибиум 5-хлориддэн нидролиз васитэсилэ назырланмыш стибиум 5-оксид нидрокели: $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ тэркибли нидратлардан ибарэйтдир.

3. Стибиум 5-оксид нексахидраты 25°C-дэ 6—18%-эгээр калсиум-хлорид мэһлүлүнда сабитдир. Мэһлүлүн гатылыгы 18%-дэн юхары олдуугда исэ денидратлашма башланы.

4. $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$ вэ $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ нексахидратын денидратлашма мэһсулудур.

5. Калсиум-хлорид мэһлүлүнда $Sb_2O_5 \cdot 6H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 4H_2O$, $Sb_2O_5 \cdot 3H_2O$ нидратларынын 25°C-дэ диссоциасия эластикиййэтлэри ашағыдакы эдэллэрэ бәрабәрдир:



6. $Sb_2O_5 - H_2O - CaCl_2$ системинин дөрдлүк нөгтэлэри тэйин эдилмишдир. Бүнлардан биринчи дөрдлүк нөгтэ—а 20%-ли вэ икинчи—б исэ 37%-ли калсиум-хлорид мэһлүлүна тэфавүг эдир.

7. Калсиум-хлоридин доймуш мэһлүлу (44%) 25°C-дэ стибиум 5-оксидин тринидратыны денидратлашдыра билмир. Бу саһе үчүнчү компонент олараг, калсиум-хлориддэн даха шиддэти сүчэкэн маддэдэн истифадэ эдилэрэк, әлавэ тэдгиг олунмасыны тэлэб эдир.

Н. И. БУРЧАК-АБРАМОВИЧ

НАХОДКИ ОВЕРНСКОГО МАСТОДОНТА (*Mastodon arvernensis* Ctoitz et Job.) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ И ВОСТОЧНОЙ ГРУЗИИ

Остатки мастодонтов в Закавказье весьма не многочисленны. До сих пор в палеонтологической литературе появилась всего одна, далеко не исчерпывающая, работа, посвященная описанию находок мастодонтов на территории Закавказья [1]. Между тем, отдельные виды мастодонтов, точное определение которых при современном уровне наших знаний о строении скелета мастодонтов возможно только по коренным зубам и отчасти бивням, имеют стратиграфическое значение и могут помочь уточнению возраста континентальных верхнетретичных отложений. Разные виды мастодонтов хорошо датируют отдельные ярусы верхнетретичных отложений фактом своего нахождения в них. Так наиболее древний в Закавказье *Mastodon longirostris* Кацр. и *Mastodon pentelici* Gaillard встречены в верхнесарматских отложениях (Эльдарская гиппарионовая фауна), в меотисе (Удабнийская гиппарионовая фауна)¹ и нижнем плиоцене (Марага в Южном Азербайджане). В нижнем плиоцене появляется *Mastodon borsoni* Lartth., конкретные находки которого, впрочем, в Закавказье пока не известны. В 1951 г. коренные зубы *Mastodon borsoni* Lartth найдены в Сев. Осетии под гор. Дзауджикуа (В. И. Наниев), и данный пункт является пока ближайшим к Закавказью местонахождением этого мастодонта.

В верхнем плиоцене (акчагыл, ашшерон) встречается *Mastodon arvernensis* Ctoitz et Job., верхний предел существования которого на Кавказе, повидимому, более или менее совпадает с нижней границей четвертичного периода². Что же касается динотерия, о котором в геологической литературе есть ряд упоминаний о находках его в верхнетретичных отложениях Закавказья, то я лично достоверных остатков его ни в одном из музеев Закавказья не нашел, а единственный объект со старой этикеткой „бивень динотерия (*Dinotherium sp.*)“, хранящийся в естественно-историческом музее АН Азербайджанской ССР в г. Баку, найденный в 1930 г. А. В. Ульяновым в верхнем миоцене южной части Мирзаанского района, оказался после изучения верхушкой рога плиоценового оленя (*Eucladoceros sp.*). Между тем,

¹ Возраст гиппарионовой фауны Удабно (Восточная Грузия, на границе с Азербайджаном) еще не уточнен. Ее относят то к верхнему сармату, то к меотису.

² Время окончательного вымирания *M. arvernensis* еще требует уточнения.

повидимому, именно эта находка уже успела войти в геологическую литературу с наименованием динотерия.

Таким образом, присутствие динотерия в Закавказье еще требует доказательств¹ и первая конкретная находка его должна быть подробно описана и зафиксирована рисунками.

К сожалению, все упоминания о находках в Закавказье мастодонтов и динотерия в геологической литературе не сопровождаются хотя бы самым кратким описанием, достаточным для удостоверения в правдивости этих определений, поэтому всегда возникают сомнения в точности отнесения этих находок к указанным видам и они по этой причине не могут служить достоверным материалом для стратиграфических и палеогеографических обобщений. В связи с этим подробное палеонтологическое описание главнейших находок со строго фиксированных обнажений, с несомненностью доказывающих существование того или иного вида мастодонта в них, крайне желательно. Только после проведения такой инвентаризации фауны млекопитающих верхнетретичных отложений Азербайджана (и вообще Закавказья) мы получили безусловленный конкретный материал для более широких выводов и сопоставлений.

Настоящая статья и ставит перед собой такую скромную задачу описания фактического материала, который явится базой для дальнейших более общих работ, необходимость в которых уже давно назрела.

Mastodon arvernensis для Закавказья указан без описания [2] из верхнеплиоценовых отложений хребта Коджашен (Аджинаурский район), в долине Джейран-Чели на южном склоне хребта Коджашен, и из Ширакского района. Кроме того, в одной из палеогеографических работ [3] *M. arvernensis* приводится для акчагыла Закавказья без указания конкретных пунктов находок.

В Естественно-историческом музее АН Азербайджанской ССР в г. Баку хранится коренной зуб *M. arvernensis* из Аджинаурского района хребта Коджашен и фрагмент коренного зуба его же из северного склона хребта Палантекян. Описание этих зубов дано в другой работе [1].

В археологическом отделе Гос. музея Грузии выставлен коренной зуб *M. arvernensis* неизвестного происхождения. В геологическом отделе Гос. музея Грузии хранится фрагмент коренного зуба *M. arvernensis* № 148—131 из Урмии. Описание его также дано в другой работе [1].

Описание

- Мат.: 1) Правый нижний моляр ($M_3^?$) в сильной степени стирания. Геол. отд. Гос. музея Грузии № 156—101. Раскопки 1939 г., Удабно (Вост. Грузия). Песчаники надширакской толщи. Верхний плиоцен (рис. 1—4).
2) Фрагмент коренного зуба. Река Каркарчай, Западный Азербайджан (рис. 5—6). Коллекция М. В. Шидловского.

1. Описываемый в настоящей статье коренной зуб *Mastodon arvernensis* найден в 1939 г. в районе горы Удабно (Вост. Грузия, Сагареджинский район) во время палеонтологических раскопок геологиче-

¹ Большего доверия заслуживает указание А. А. Алексеева на присутствие динотерия (*Dinotherium giganteum* Каир.) в составе верхнесарматской гиппарионаовой фауны Эльдара (список этой фауны в работе об эльдарской ахтиарии. 1930 г.), так как автор отмечает, что список составлен им на основании просмотра эльдарской коллекции, хранящейся в Геологическом музее АН СССР (ныне в Палеонтологическом институте АН СССР в Москве).

ским отделом Гос. музея Грузии. Изолированный зуб находился в рыхлом, сером известковистом песчанике. Последний залегает стратиграфически значительно выше, чем удабнский гиппарионаовая фауна с удабнопитецом. Место находки зуба отстоит от построек монастыря Давида Гареджи приблизительно на 3 км к СВ по пути к древней часовне Додо. По горизонтали это место приблизительно соответствует древним пещерам, находящимся посредине хребта Додо на его южном склоне, хорошо видным, если на них смотреть от монастыря по направлению к часовне.

Описываемый зуб частично с боков еще облечены остатками песчаниковой породы (см. схематические рисунки 1—3).

Зуб сильно истерт. Вследствие истирания жевательная поверхность зуба вогнута в попечном сечении. Эмалевые овалы сохранились только вдоль продольной стороны, имеющей более высокую боковую стенку коронки, при этом в передней части зуба от этих овалов осталась только периферийная кайма эмали (см. рис. 1). Передняя треть площади жевательной поверхности зуба сильно стерта, гладкая, с блеском, и на самом переднем краю вогнута продольно (на протяжении около 20 мм). Сохранилась частично периферийная эмаль и в задней части коронки, у противоположной стенки, т. е. имеющей меньшую высоту боковой поверхности ее (см. рис. 2), но эта эмаль частично сбита при добывании зуба из породы.

На жевательной поверхности зуба, приблизительно вдоль ее середины, лежат 3 овальных мелких углубления (рис. 1, о). Повидимому, они являются следами от находившихся на этом месте срединных эмалевых овалов.

Продольная боковая поверхность коронки зуба, прилегающая к сохранившимся овалам, более высокая, чем ей противоположная. Высота ее постепенно понижается кзади. Жевательная поверхность в общем также приподымается от продольной, более низкой боковой стенки коронки зуба к продольной боковой, более высокой стенке, при этом уклон более резок в передней части зуба, чем в задней.

Блестящая эмаль коронки беловато-серого цвета. На продольных боковых поверхностях коронки зуба она по цвету очень резко отграничена от более низко лежащего участка зуба, который окрашен в желто-коричневый цвет. Передний корень зуба сохранился полностью. Он тупо-конической формы, длиною до 35 мм, шириной при основании до 25 мм. Задний корень дефектен. Передняя боковая поверхность зуба более узкая чем задняя, поперечно-выпуклая, тогда как задняя поперечная—более или менее плоская. Передняя поверхность суживается книзу в сагиттальном и поперечном сечениях. Задняя более или менее одинакова в тех же сечениях.

Толщина эмали на овалах жевательной поверхности достигает 6—8 мм. Внутри овалов находится понижение глубиною до 0,5—2 мм. Только самый задний овал замкнутый (а). Средний (б) открыт на середину жевательной поверхности, так же как овал (с). От овала (д) осталась только полоска его наружной стенки.

Поперечными трещинками эмалевая кайма овалов делится на участки длиною до 5—7—10 мм. Долинки между овалами мелкие. Долинка между овалами (а) и (б) при устье ее на боковой поверхности стенки зуба имеет высоту до 9 мм, ширину (вверху) до 12 мм, длину (поперечно) до 23 мм. К середине зуба долинка становится уже и мельче. Долинка между овалами (в) и (с) высотою до 5 мм, шириной при устье до 11 мм, длиною до 18 мм. На дне устья первой долинки, при выходе ее на боковую поверхность коронки, лежит маленький,

низенький бугорочек, диаметром до 4 мм, высотою до 2 мм (a_1). Длина (поперечн.) и ширина (вдоль зуба) овала (a) вместе с эмалью = 26×21 мм; овала (b) = до 30×24 мм.

Овал (c)—длина (поперек зуба) вследствие стирания неопределенна, ширина = 25 мм. На противоположной стороне жевательной поверхности зуба сохранился остаток одного овала (k) и кусочки периферийной каймы соседнего с ним овала (l).

Поверхность эмалевой каймы овалов (a), (b) и задней каймы овала (c) выпуклая (поперечн.), тогда как кайма овалов (d), (e) и наружной каймы овала (k) плоская, гладко стертая. Плоская поверхность каймы признак большей степени стертости.

Промеры зуба (Удабно)

| | | |
|---|--------|----|
| 1. Длина коронки зуба по жевательной поверхности | 119 | мм |
| 2. То же, при основании коронки ¹ | 117 | |
| 3. Ширина жевательной поверхности в задней части | 69 | |
| 4. То же, при основании коронки | ок. 66 | |
| 5. Ширина в передней части зуба | 52 | |
| 6. То же, при основании коронки | ок. 48 | |
| 7. Высота коронки по более высокой продольной боковой поверхности через задний овал (a) | 30 | |
| 8. То же, через овал (b) | 26 | |
| 9. То же, через овал (c) | 20 | |
| 10. То же, через остатки овала (k) | 18 | |
| 11. Высота коронки на более низкой продольной боковой поверхности (противоположной более высокой) | ок. 15 | |
| 12. Высота всего зуба через передний корень | ок. 90 | |
| 13. Высота коронки через овал (c) до нижнего основания эмали | 49 | |

2. Фрагмент верхнего (?) правого (?) коренного зуба *M. arvernensis*. Среднее течение р. Каркарчай (Западный Азербайджан). Хранится в коллекции М. В. Шидловского². Доставлен в 1929 г. (рис. 5–6).

Зуб находится в средней стадии стирания. От него сохранился передний ряд бугров, соединенных в поперечный гребень. Кзади от гребня находится поперечная долинка с промежуточным бугром посередине ее. Сохранилась половина от более низкого участка коронки второго поперечного ряда бугров (u). Корни зуба обломаны. Все поверхности переломов имеют заглаженные края и ребра, свидетельствующие о том, что повреждение зуба произошло еще до времени его окончательного отложения в заключающей зуб осадочной породе. Геологические условия находки остались незафиксированными. В щелях между корнями сохранились незначительные остатки мелкой, рыхлой, сероватой песчаниковой осадочной породы, вскипающей с HCl. В породе через лупу видны окатанные и угловато-окатанные зернышки кварца, матового зеленого минерала, полевого шпата (?), кальцита. Последний встречается в виде пластинок размерами $1 \times 0,5$ см и мельче.

Одна из боковых сторон коронки более высокая. Противоположной ей более низкая. Первую предположительно мы считаем наружной (если данный фрагмент принадлежит зубу верхней челюсти). Эта же стенка обладает большей крутизной склона, чем ей противоположная более низкая. Первый крайний гребень слагается из трех бугров,

¹ Имеется в виду основание поверхности, покрытое белой блестящей эмалью.

² Выражаю благодарность М. В. Шидловскому за предоставление для описания зуба мастодонта.

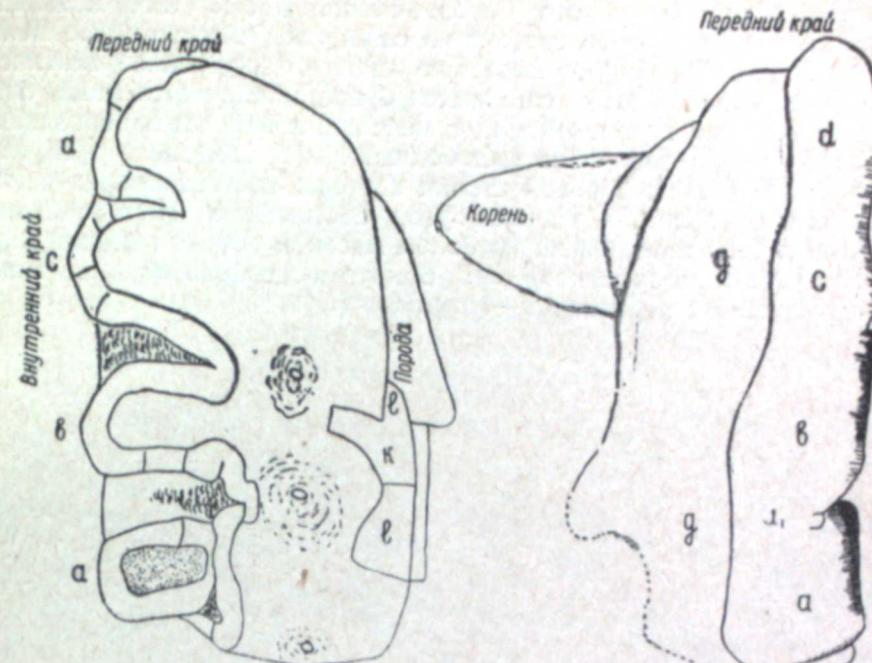


Рис. 1
Изолированный правый нижний коренной зуб (M) № 156–101. Удабно. Жевательная поверхность. Передний край вверху рисунка. Внутренний край слева

Рис. 2
То же. Внутренняя (лингвальная) поверхность стенки коронки зуба. Передний край коронки вверху

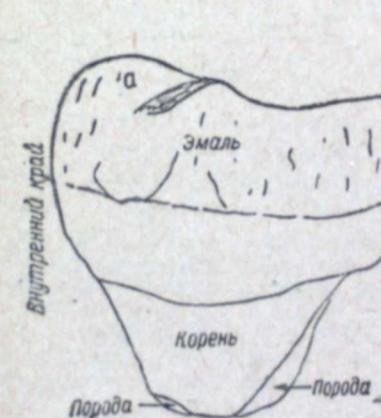


Рис. 3
То же. Задняя поверхность стенки коронки. Внутренняя (лингвальная) сторона коронки слева

a , b , c , d —бугры, расположенные вдоль внутренней продольной стенки коронки. Порядок расположения бугров—сзади наперед.

o —впадинка на месте исчезнувших бугров; k —остаток от наружного бугра; l —остатки от наружных бугров; g —прикорневая часть зуба; a_1 —маленький бугорок в устье задней поперечной долинки.



Рис. 4
То же. Передняя поверхность стенки коронки. Внутренняя (лингвальная) сторона справа

тесно соприкасающихся своими боковыми краями. Их эмалевые каймы разделяются только узкими бороздочками. Кроме того, каждый из упомянутых выше бугров состоит из слившихся вместе более мелких бугров, имеющих общую эмалевую кайму и внутреннее дентиновое понижение. Граница этих слившихся бугров намечается лишь благодаря неровностям краевой эмали и неясным поперечным бороздкам на ней. Так, наибольший (*c*) из трех больших бугров первого ряда, лежащий у более низкой боковой стенки коронки, состоит из трех-четырех слившихся бугорков. Средний бугор состоит из двух слившихся бугорков (*b*). Периферийный (у более высокой боковой стенки коронки)—из двух-трех бугорков (*a*). Вокруг основания коронки тянется ясно выраженный воротничок—*cingulum* (*ci*).

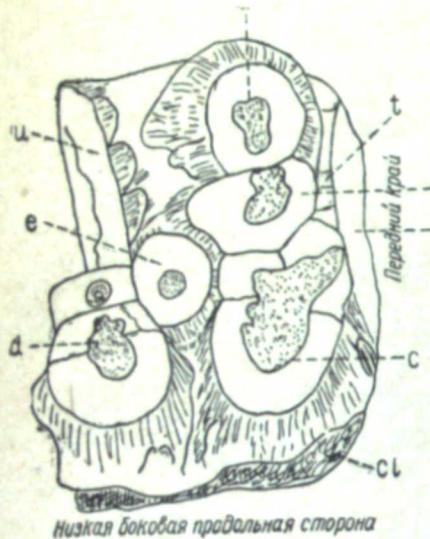


Рис. 5

Фрагмент коренного зуба (верхнего (?) правого (?)) *M. arvernensis*. Овернский мастодонт. Р. Каркарчай. Азербайджан. Жевательная поверхность. Передний (?) край справа. Наружный (?) край вверху.

a—наружный бугор первого ряда, наиболее высокий; *b*—срединный бугор первого ряда, более низкий по сравнению с бугром *a*; *c*—внутренний бугор первого ряда, несколько более низкий, чем бугор *b*; *e*—промежуточный бугор, лежащий в долинке между первым и вторым рядом главных бугров; *u*—обломанные наружные бугры второго ряда, повидимому, состоят из трех меньших соприкасающихся бугров; *ci*—воротничок (*cingulum*); *t*—передний талон, сильно срезанный соседним зубом; *n*—вертикальная отполированная площадка срезанного талона, являющаяся поверхностью соприкосновения с соседним зубом; *d*—внутренний бугор второго ряда, лежащий на одном уровне с бугром *c*.

На более высокой боковой продольной стенке коронки (наружной ?) воротничок выражен интенсивнее. Воротничок представлен валиком высотой до 8 мм, шириной 1–2 мм, со слабо морщинистой поверхностью. При устье долинки (с обеих сторон ее) лежит по небольшому скоплению маленьких бугорочков. Узкая площадка талона (*t*), лежащая на передней боковой поверхности коронки, сильно стерта прилежащим к нему соседним зубом. На талоне видны только пять маленьких бугорков, постепенно идущих к исчезновению благодаря упомянутой выше вертикально поставленной площадке стирания от

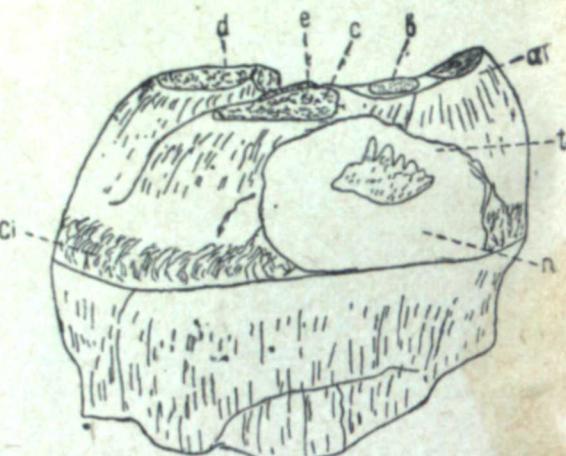


Рис. 6

То же. Передняя (?) боковая поверхность. Наружный (?) край справа. Все рисунки $\frac{2}{3}$ нат. вел.

соседнего зуба. Бугор промежуточной поперечной долинки (*e*) расположен несколько ближе к продольной боковой поверхности коронки с более низкой стенкой ее. Этот промежуточный бугор тесно прилегает ко второму ряду поперечных бугров, отделяясь от них только узенькой бороздкой. От первого ряда бугров он отделен более глубокой бороздой (глубиной до 2 мм, шириной до 1–2 мм). На жевательной поверхности его в центре лежит маленькое дентиновое углубление диаметром до 4 мм. Цвет эмали коронки серовато-белый с отдельными голубовато-серыми участками (особенно по внутреннему ободку эмалевой каймы отдельных овалов). Поверхность прикорневой части, ниже воротничка, желтовато-розовая. Обломанные поверхности корней сероватые.

Главные промеры (р. Каркарчай)

| | |
|--|------------|
| 1. Наибольшая ширина коронки зуба через основание первого гребня | 84 мм |
| 2. То же, через жевательную поверхность | 70,2 * |
| 3. Высота коронки зуба через первый гребень по более высокой боковой стенке ее | 40 * |
| 4. То же, по более низкой противоположной промеру № 3 боковой стенке 33 | 19 * |
| 5. Наибольшая ширина (спереди—назад) первого гребня через основание его, измеренная по более высокой боковой стенке коронки зуба | 38 * |
| 6. То же, по жевательной поверхности | 19 * |
| 7. Наибольшая ширина (спереди—назад) первого гребня через основание его, измеренная по более низкой боковой стенке коронки зуба | 34 * |
| 8. То же, по жевательной поверхности | 28 * |
| 9. Наибольшая высота коронки зуба через второй гребень, измеренная по более низкой боковой стенке коронки зуба | ок. 38 * |
| 10. Наибольшая ширина (спереди—назад) второго гребня, измеренная через основание его по более низкой боковой стенке коронки | 30 * |
| 11. То же, по жевательной поверхности | 23 * |
| 12. Диаметр (спереди—назад) × поперечный диаметр промежуточного бугра (<i>e</i>), измеренный по жевательной поверхности | 16 × 17 * |
| 13. Толщина эмалевой каймы через первый и второй гребни по более низкой боковой стенке коронки | 12; 11 * |
| 14. То же по задней стенке первого и второго ряда бугров | 6,5; 8,2 * |
| 15. Толщина эмалевой каймы промежуточного бугра (<i>e</i>), измеренная по жевательной поверхности | 6,5 * |

ВЫВОДЫ

Найдены остатки верхнеплиоценового овернского мастодонта (*Mastodon arvernensis*) в пределах Закавказья нечасты. Овернский мастодонт в Армении до сих пор еще не найден. Описываемый в настоящей статье коренной зуб *Mastodon arvernensis* из окрестности горы Удабно, находящейся близ границы с Азербайджаном, является для Грузии первой конкретной находкой этого вида мастодонта.

В Азербайджане коренные зубы *M. arvernensis* попадаются относительно чаще. Кроме описываемого в настоящей работе фрагмента коренного зуба с р. Каркарчай, он известен из хребта Коджашен, Аджинаура, хребта Палантекян и Ширакского района. В Южном Азербайджане *M. arvernensis* найден в Мараге.

Остается невыясненным, какому виду принадлежал зуб мастодонта, давно найденный геологом А. И. Сорокиным в Западной Грузии (село Вани).

Найдены зубы и кости овернского мастодонта на Сев. Кавказе довольно обычны: Косякинский карьер у гор. Ставрополя, побережье Азовского моря, Малгобек в Северной Осетии (акчагыльские пески), район Минеральных Вод и другие пункты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Н. Бурчак-Абрамович и Р. Джаяров—Материалы к изучению верхнетретичных *Proboscidea* Закавказья (род *Mastodon* et *Dinotherium*). Изв. АН Азерб. ССР № 2, 1950.
 2. Палеонтологические заметки. Труды АзФАН, геол. серия, т. IX/39, 1938.
 3. Вопросы зоогеографии Кавказа и его геологическая история. Изв. АзФАН № 4—5, 1938.
 4. Беляева—Каталог местонахождений третичных наземных млекопитающих на территории СССР. Труды ПИН, т. XV, вып. 2, 1948.

Н. И. Бурчак-Абрамович

Удабно дағы (Құрчұстан) вә Каркарчай чайы (Азәрбайджан) әтрафындан тапылан мастодонт (*Mastodon arvernensis* Croitz et Job) дішләри.

ХҮЛАСЭ

Мәгаләдә Оверн мастодонтуунун үчүнчү ашағы сағ чейнәмә диши (M_3) тәсвир әдилер. Бу диш Удабно дағы әтрафында (Шәрги Күрчустанын Сагаречо районунда, Азәrbайҹанла сәрһәddin яхынылығындадыр) боз әһәнкли гумдашы лайындан тапылмышдыр. Яшы үст плиосен дөврүндәндир. Гумдашылар һәләлик даһа дүрүст мүәййән әдилмәмиш олан ширакиусту тәбәгәйә аиддир. Диш чох ейилмишди.

Бундан әlavә, азы дишин (юхары сағ) (*Mastodon arvernensis*) парчасы да тәсвир олунур. Бу парча исә 1929-чу илдә Каркарчай чайынын (Гәрби Азәrbайҹандадыр) орта ахынындан тапылышдыр. Диш орта дәрәҹәдә әйилмишdir. Дишдән ики чәркә эсас тумурчуглар, бунларын арасында чөкәк вә бу чөкәкдә аралыг тумурчуғу галмышдыр. Тапынтынын һансы кеоложи шәраитдә галдығы мә’лүм дейилдир. Диш М. В. Шидловскиниң коллекциясындадыр (Тбилиси).

№ 9, 1952

Р. К. АЛИЕВ

КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ПРЕПАРАТ ИЗ КОРЫ ВЕТВЕЙ И СТЕБЛЕЙ БАРБАРИСА ОБЫКНОВЕННОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР, И МЕХАНИЗМ ЕГО ДЕЙСТВИЯ

Как известно, в медицинской практике проблема лекарственной терапии занимает видное место. Великий русский физиолог И. П. Павлов уделял большое внимание вопросам лекарственной терапии, роль которой он обрисовал следующими словами:

...Нужно признать, что первый прием лечения по универсальности есть введение лекарственных веществ в человеческий организм. Ведь какой бы случай ни был, даже акушерский, хирургический, почти никогда не обходится без того, чтобы вместе со специальными приемами не были введены в организм лекарства. Понятно, что точное изучение этого универсального орудия врача имеет или должно иметь громадное значение".

Эти слова были приведены в докладе академика К. М. Быкова на исторической объединенной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, посвященной проблемам физиологического учения И. П. Павлова. На той же сессии было указано на важность изыскания новых отечественных лекарственных средств из местного сырья.

В связи с этим мы задались целью получить из растительного сырья, которым богат Азербайджан, новые кровоостанавливающие средства. Нами была использована кора ветвей и стеблей барбариса обыкновенного (*Cortex Berberidis vulgaris*).

Согласно литературным данным [1], барбарис разноножковый (*Berberis heteropoda* Schrenk) из семейства *Berberidaceae*, произрастающий в Средней Азии, применяется в медицине как сосудосуживающее и кровоостанавливающее средство. Исходя из филогенетического рода растений, мы заинтересовались неисследованным видом барбариса обыкновенного, широко распространенного в лесных районах Азербайджана.

Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.) из семейства барбарисовых (*Berberidaceae*) представляет собой сильно ветвистый кустарник до 2,5 м высоты, с крепкими простыми и раздельными колючками. Молодые веточки его—желтоватые, старые—серые, покрытые трех-

раздельными колючками. Листья голые, очередные или пучками, эллиптические или обратно-яйцевидно-продолговатые. Цветы желтые, душистые. Плод—ягода эллипсоидная, яркокрасная. Цветет в мае—июне. Кора снаружи серого цвета, а внутри имеет желтый оттенок.

Барбарис широко распространен в Азербайджане от низменности до горного пояса, главным образом, в лесных районах республики (Кубинский, Конаккендский, Хизинский, Нухинский и др.).

Для исследования была взята высушенная кора молодых ветвей и стеблей, собранная в июле в районе Алты-Агача. Сбор ее производился путем соскабливания ножами. Это не нарушает дальнейшего развития растения, так как не задевается камбиальная система.

Барбарис обыкновенный—*Berberis vulgaris* L.

В настоящей работе мы поставили перед собой задачу произвести подробное фармакохимическое исследование коры барбариса, выяснить ее точный химический состав, приготовить препарат типа новогаленики и изучить механизм его кровоостанавливающего действия.

Фармакохимическое исследование коры барбариса производилось в следующем порядке.

I. Исследование на алкалоиды

Для исследования были взяты 100 г коры ветвей и стеблей барбариса, обработанных по методу Статс-Отто (2); при этом был обнаружен алкалоид. Исследованием такого же количества коры по методу Орехова [3] установлено наличие алкалоидов в хлороформенном извлечении из подщелаченного аммиаком материала.

Количество алкалоидного остатка по методу Орехова определено, в среднем, в 0,53%. Для сравнения вторично проведено количественное определение алкалоидов в коре барбариса по этому же методу; на последней стадии извлечения вместо хлороформа взят был эфир. Количество алкалоидов из эфирной вытяжки составило, в среднем, 0,46%, из чего следует, что, повидимому, алкалоиды переходят в эфир в меньшем количестве, чем в хлороформ. После очистки алкалоидного остатка количество алкалоидов в чисто кристаллическом виде составляет 0,17—0,24%.

При исследовании коры барбариса на содержание летучих алкалоидов мы навеску (100 г) подвергли перегонке с водяными парами, причем в отгоне не было обнаружено алкалоидов.



II. Исследование на гликозиды

Исследование коры барбариса (100 г) на содержание гликозидов проводилось по методу Ван-Райна [4] и другими способами [5]. Присутствие гликозидов определялось реактивами Молиша, Петтенкофера (цветные реакции) и 20% раствором танина (получение осадка). В этих пробах мы получили отрицательный результат.

III. Исследование на антрагликозиды

При прибавлении слабого раствора щелочи к 2% водному отвару коры барбариса кровянокрасное окрашивание не наступило, т. е. предварительная реакция на антрагликозиды дала отрицательный результат. Аналогичный результат был получен и при исследовании по способу Борнтрегера [6].

IV. Исследование на сапонины

Отвар коры барбариса (0,5 : 30) в 0,9% растворе поваренной соли при интенсивном взбалтывании не давал стойкой пены. Отрицательный результат получился также с реакцией Лафона и на получение гемолиза с бараньей кровью [7].

V. Исследование на горькие вещества

2% водный отвар коры барбариса, полученный нагреванием в течение $\frac{1}{2}$ часа на кипящей водяной бане, на вкус оказался горьким. По органолептическому методу Вазицкого [8] показатель горечи равнялся 1 : 2500.

VI. Исследование на дубильные вещества

Качественная реакция на содержание дубильных веществ в водном настое коры барбариса (1 : 30) проводилась с 1% раствором железоаммонийных квасцов; при этом получилось чернозеленое окрашивание, что указывает на наличие дубильных веществ, производных пирокатахина. Количество дубильных веществ определялось по объемному методу Левентала [9], а также весовым способом [10]. Количество дубильных веществ составляет: по объемному методу—1,18%, по весовому—1,48%.

VII. Исследование на красящие вещества

Для выделения красящих веществ из коры барбариса (навеска 10 г) были приготовлены вытяжки с растворителями (водой, этиловым спиртом, ацетоном, дихлорэтаном, эфиром, хлороформом). Полученные вытяжки испытывались на окраску белых шерстяных ниток [11]. Установлено наличие желтой краски.

VIII. Исследование на содержание хлорофилла

Испытания на содержание хлорофилла в коре барбариса проводились качественными реакциями [12]. Было установлено отсутствие хлорофилла.

IX. Исследование на белковые вещества и аминокислоты

С этой целью готовились водные настои коры барбариса (10%) и в них определялись белковые вещества и аминокислоты реактивом Миллона, реакциями биуретовой, ксантопротеиновой, Паули, а также нингидрином [9,10]. Все они давали отрицательный результат.

X. Исследование на сахаристые вещества

Водный настой коры барбариса (1 : 30) при нагревании восстанавливает фелингову жидкость и раствор азотникислого серебра. Количество сахаристых веществ определялось по объемному методу Бертьяна [9] до и после гидролиза, произведенного добавлением 1 мл 1% ррана [9], а остаток вместе с фильтратом прокаливался в муфельной печи. Полученная зола растворялась в соляной кислоте, фильтровалась, а остаток вместе с фильтратом прокаливался в муфельной печи. Нерастворимый остаток, в среднем, составлял 0,8%.

XI. Исследование на эфирные масла

Определение наличия свободного эфирного масла в коре барбариса (20 г), произведенное по методу Гинзберга (13), дало отрицательный результат. Определение содержания связанного эфирного масла производилось путем предварительного гидролиза водного настоя при нагревании с 5% раствором соляной кислоты и дальнейшего исследования в аппарате Гинзберга. При этом в коре барбариса связанного эфирного масла также не было обнаружено.

XII. Исследование на жировые вещества

Количество жировых веществ в коре (навеска 10 г) определялось экстрагированием безводным этиловым эфиром в аппарате Сокслета [9] после удаления примесей (красящих веществ, камеди, пигментов и др.). Содержание жировых веществ составляло, в среднем, 0,48%.

XIII. Исследование на смолистые вещества

Производилось извлечение коры барбариса (навеска 10 г) горячим 96° спиртом [9]. После отгонки спирта и обработки остатка водой при 65° нерастворившийся в воде остаток вновь растворялся в спирте. Фильтрат выпаривался, и остаток опять растворялся в спирте, затем высушивался и взвешивался. Полученная при этом густая, вязкая бурая смола составляла, в среднем, 1,12%.

XIV. Определение общей кислотности

Изготовленный на холодной воде настой коры барбариса (0,5 : 30) титровался $\frac{1}{10}$ N раствором едкого натра в присутствии двух индикаторов (фенолфталеина и метиленовой сини) [14]. При пересчете на яблочную кислоту содержание свободных кислот оказалось, в среднем, равным 1,73%.

XV. Определение влажности

Средняя влажность исследованных навесок (2 г) воздушно-сухой коры барбариса оказалась равной 5%.

XVI. Определение общей зольности

Количество золы после сжигания навески (0,9 г) коры барбариса в среднем составило 7%.

XVII. Определение золы, не растворяющейся в соляной кислоте

Полученная зола растворялась в соляной кислоте, фильтровалась, а остаток вместе с фильтратом прокаливался в муфельной печи. Нерастворимый остаток, в среднем, составлял 0,8%.

XVIII. Исследование на витамин А

Бензольная вытяжка из коры барбариса (10 г материала на 50 г бензола) с реактивом Фолина [5] не давала синего окрашивания. Отрицательный результат давала также цветная реакция Карра и Прайса [15]; от прибавления нескольких капель хлороформенного раствора треххлористой сурьмы к хлороформенной вытяжке коры барбариса (10 : 50) синее окрашивание не появлялось.

XIX. Исследование на провитамин А (каротин)

Для исследования на каротин обрабатывали навеску (0,5 г) коры барбариса по способу Болотникова [16]. После обработки желтая окраска не получилась — результат отрицательный.

XX. Исследование на витамин B₁

Присутствие витамина B₁ мы определяли в водных настоях коры (1 : 30) цветными реакциями Паули и Неймана [15]. При этом никаких окрасок не наблюдалось — реакция отрицательная.

XXI. Исследование на витамин B₂

Взятые навески коры барбариса по 5 г заливались 50 мл 75% метанола и затем подвергались обработке, как указано в методике [17]. Затем из полученной жидкости 4 мл смешивались с 1 мл 10% раствора едкого натра и освещались электрической лампой в 500 св., установленной на расстоянии 0,5 м от исследуемого раствора; флюoresценций от предполагаемого образования люмифлавина не наблюдалась.

XXII. Исследование на витамин B₆

По методу Грина [18] на холода готовился 10% водный настой коры барбариса и пробовался на окрашивание раствором хлорного железа. По методу Скади, Куинес и Керецзи [15] готовилась солянокислая вытяжка из 10 г материала; к ней был прибавлен 0,01 N раствор 2,6-дихлорхинонхлоримида в бутаноле. В обоих случаях цветного окрашивания не получилось.

XXIII. Исследование на витамин Д

Готовились хлороформенные извлечения из коры (на 10 г коры—50 г хлороформа). В пробах по 1 мл от прибавления реактива Тортели-Яффе [15] синего окрашивания не получилось.

XXIV. Исследование на витамин Е

Проводилось исследование выделенных из коры жировых веществ (по 3 г на опыт), согласно методике определения витамина Е в растительных маслах [19]. Красного окрашивания не получилось.

XXV. Исследование на витамин С

Сперва проведена качественная реакция на содержание витамина С. Для этого водная вытяжка (1 : 30) испытывалась с реагентом Бессонова; получилось синее окрашивание, в дальнейшем, при остывании, образовался синий осадок. Затем было определено количество витамина С в свежей коре (навеска 3 г) по методу Букина [15]: среднее содержание аскорбиновой кислоты, перечисленное на сухой вес, оказалось равным 38,6 мг %. Для определения количества витамина С в сухом материале мы применяли также метод Букина. При этом содержание аскорбиновой кислоты в высушеннной коре, перечисленное на сухой вес, составило 8,62 мг %.

XXVI. Исследование на витамин Р

Из 100 г коры готовились спиртовые вытяжки с 300 мл 96° спирта. Вытяжки подвергались дальнейшей обработке по методу Вильсона [20]; в последней стадии очистки полученный остаток был испробован с порошком борной кислоты, но желтого окрашивания не получилось, что свидетельствовало об отсутствии витамина Р.

XXVII. Исследование на витамин РР

Исследование на витамин РР (никотиновая кислота) производилось по методу Мельника и Фельда [21]. После обработки солянокислой вытяжки из коры (2 г навески и 5 мл соляной кислоты) желтая окраска от прибавления растворов цианогенбромида и анилина не получилась.

XXVIII. Исследование на витамин К

Готовилась ацетоно-спиртовая вытяжка [22], к которой, по Карреру [23], добавлялся этилат натрия. Получилось красное окрашивание. От прибавления чистого анилина к другой порции этой же вытяжки (реакция Мартинсона и Меровича) наступило желто-красное окрашивание [24]. Обе реакции указывали на присутствие витамина К. Количество витамина К определялось биологическим методом.

XXIX. Исследование на фактор Т

Для определения фактора Т мы пользовались биологическим методом. Ацетоно-спиртовая вытяжка испытывалась на изменение числа

тромбоцитов крови у собаки и у больных людей. Подсчет тромбоцитов производился по методу Фонио [25]. Отмечавшееся нарастание числа тромбоцитов дает основание считать, что в коре барбариса содержится фактор Т.

Из веществ, содержащихся в коре ветвей и стеблей барбариса обыкновенного, особого внимания, как кровоостанавливающие факторы, заслуживают алкалоиды, дубильные и красящие вещества, органические кислоты, витамины С, К и фактор Т.

Установив химический состав коры барбариса, мы приступили к изготовлению из нее препарата типа новогаленики. Мы ставили перед собой задачу выработать наиболее рациональный способ извлечения «комплекса» действующих веществ—такой метод, который мог бы обеспечить максимальный выход «комплекса» из коры барбариса.

Для разрешения этой задачи нами была учтена степень растворимости различных составных частей в наиболее применяемых органических растворителях. Наилучшими растворителями «комплекса» действующих веществ растительных материалов оказались этиловый спирт и ацетон. Преимущество их перед остальными состоит в том, что они также являются наилучшими извлекателями необходимых нам тромбогенных факторов К и Т. Это свойство спирта и ацетона подтверждается нашими исследованиями, касавшимися получения кровоостанавливающих препаратов из стигмат маиса (26).

Исходя из изложенного выше, мы выработали следующий технологический процесс изготовления препаратов из исследуемых растений.

100 г измельченного растительного материала экстрагировалось 500 мл чистого ацетона в аппарате Сокслета в течение 8 часов на водяной бане. Экстракт сутки отстаивался, после чего пропускался через фильтровальную бумагу, смоченную ацетоном. Из полученного фильтрата ацетон удалялся перегонкой под вакуумом при температуре 40—45° и последующим проветриванием на открытом воздухе при комнатной температуре не выше 20—25°. Освобожденный от ацетона остаток оставлялся в течение одного часа, а затем растворялся в 100 мл 95—96° этилового спирта. Для удаления из препарата различных примесей (эфирных масел, смолы, камеди и др.), оказывающих раздражающее действие на желудочно-кишечный тракт, этот раствор повторно (4—5 раз) охлаждался и центрифугировался. Опасаясь частичной адсорбции гемостатических средств фильтровальной бумагой, мы избегали фильтрования раствора. Полученный таким образом препарат сохранялся в склянках из желтого стекла с притертой пробкой или в запаянных ампулах из темного стекла.

Приготовленный препарат из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного представляет собою жидкость темножелтого цвета, со слабо ароматическим запахом. Удельный вес—0,8262. Содержание алкалоидов—0,38%, спирта (по объему)—92%, сухого остатка—0,5%.

Переходя к биологическим испытаниям, мы прежде всего установили нетоксичность препарата. Были проведены опыты на 10 крысах, весом от 138 до 162 г каждая. В продолжении 10 дней им через день вводили внутримышечно по 1 мл препарата, разбавленного в 1 мл физиологического раствора. Непосредственно после введения мы замечали незначительное угнетающее действие—уменьшение двигательной функции, которое проходило через 3—4 минуты. За время опыта почти все крысы прибавили в весе от 12 до 19 г каждая (таблица 1).

Таблица 1

Влияние препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного на вес крыс

| № животного | Вес крыс в г после введения препарата 16.Х | | | | | | | | | | | Разница |
|-------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|
| | 17.Х | 18.Х | 19.Х | 20.Х | 21.Х | 22.Х | 23.Х | 24.Х | 25.Х | 26.Х | | |
| 1 | 142 | 144 | 145 | 148 | 148 | 150 | 151 | 152 | 154 | 156 | 156 | +14 |
| 2 | 156 | 158 | 160 | 162 | 164 | 165 | 167 | 167 | 168 | 168 | 168 | +12 |
| 3 | 161 | 163 | 165 | 167 | 167 | 168 | 168 | 171 | 173 | 173 | 173 | +12 |
| 4 | 154 | 157 | 158 | 159 | 160 | 162 | 165 | 165 | 168 | 168 | 168 | +14 |
| 5 | 138 | 140 | 142 | 145 | 147 | 149 | 151 | 154 | 154 | 155 | 157 | +19 |
| 6 | 155 | 158 | 160 | 163 | 165 | 167 | 170 | 172 | 172 | 173 | 173 | +18 |
| 7 | 162 | 165 | 166 | 168 | 168 | 169 | 170 | 173 | 173 | 174 | 175 | +13 |
| 8 | 151 | 154 | 156 | 157 | 157 | 160 | 162 | 162 | 164 | 165 | 165 | +14 |
| 9 | 144 | 148 | 150 | 153 | 153 | 155 | 155 | 156 | 158 | 158 | 159 | +15 |
| 10 | 159 | 161 | 163 | 165 | 166 | 168 | 168 | 169 | 171 | 171 | 172 | +13 |

Далее мы изучали влияние препарата на скорость свертывания крови—по методу Ситковского-Егорова [27] и на изменение числа тромбоцитов крови у собаки—по методу Фонио [25]. Кровь для исследований бралась из бедренной артерии.

Препарат вводился в бедренную вену из расчета 0,5 мл на 1 кг веса собаки. Как видно из таблицы 2, обычно уже через 15—30 минут наблюдалось заметное ускорение свертывания крови, которое продолжало нарастать в течение 5 часов. К исходу опыта (через 5 часов) ускорение начала свертывания достигало 29%, а ускорение конца свертывания—16%.

Число тромбоцитов крови под влиянием препарата заметно нарастает. Из таблицы 3 яствует, что уже через 30 минут после введения препарата количество тромбоцитов увеличивается на 2%, а через 5 часов—на 8,69%.

В дальнейших опытах мы исследовали влияние нашего препарата на скорость свертывания цитратной плазмы (*in vitro*) [28]. Для этого к смеси хлористого кальция с плазмой мы добавляли препарат и наблюдали за изменением скорости свертывания, причем предварительно устанавливался титр свертываемости цитратной плазмы 10% раствором хлористого кальция. Ввиду того, что полученный препарат является спиртовым, в другой части опыта титр цитратной плазмы был определен путем добавления к смеси двух капель 96° винного спирта.

Такие опыты в каждом случае ставились в 10 пробирках параллельно. Из результатов выводилось среднее число. В итоге 10 проворочных опытов оказалось, что начало свертывания цитратной плазмы после добавления хлористого кальция наступало, в среднем, через 17,7 минуты, а конец свертывания—через 21 минуту. Добавление к смеси двух капель винного спирта несколько задерживало наступление конца свертывания: полное свертывание отмечалось через 22 минуты после добавления раствора хлористого кальция. При прибавлении препарата из коры барбариса время свертывания сокращалось до 15,7 мин. (таблицы 4, 5 и 6).

Одним из методов физиологического исследования является перевязка желчного протока и рассечение его у крыс. К этому способу

Таблица 2

Влияние препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного на скорость свертывания крови у собаки при внутривенном введении

| № опыта | Вес собаки в кг | Свертываемость (в секундах) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|
| | | После введения препарата: | | | | | | | | | | | | | | |
| | | до введения | | 15 минут | | 30 минут | | 1 час | | 2 часа | | 3 часа | | 4 часа | | 5 часов |
| | | нач. | кон. | нач. | кон. | нач. | кон. | нач. | кон. | нач. | кон. | нач. | кон. | нач. | кон. | |
| 1 | 4,5 | 2,25 | 110 | 211 | 107 | 210 | 104 | 200 | 200 | 95 | 194 | 93 | 191 | 90 | 185 | 82 |
| 2 | 4 | 2 | 79 | 156 | 75 | 151 | 70 | 146 | 68 | 62 | 135 | 60 | 130 | 56 | 127 | 50 |
| 3 | 6 | 3 | 92 | 185 | 90 | 181 | 87 | 180 | 84 | 80 | 175 | 77 | 164 | 75 | 160 | 70 |
| 4 | 4,5 | 2,25 | 75 | 210 | 71 | 208 | 70 | 202 | 64 | 200 | 60 | 193 | 55 | 190 | 50 | 184 |
| 5 | 6,5 | 3,25 | 59 | 161 | 55 | 157 | 50 | 151 | 47 | 146 | 44 | 141 | 41 | 137 | 40 | 135 |
| 6 | 3,5 | 1,75 | 78 | 176 | 75 | 171 | 71 | 165 | 67 | 161 | 61 | 157 | 60 | 152 | 56 | 150 |
| 7 | 5 | 2,5 | 67 | 188 | 65 | 185 | 61 | 180 | 60 | 175 | 56 | 170 | 51 | 161 | 45 | 155 |
| 8 | 3 | 1,5 | 112 | 214 | 107 | 210 | 104 | 207 | 100 | 201 | 96 | 200 | 91 | 192 | 86 | 185 |
| 9 | 2,5 | 1,25 | 141 | 236 | 137 | 230 | 130 | 222 | 125 | 216 | 120 | 201 | 114 | 196 | 110 | 191 |
| 10 | 3 | 1,5 | 104 | 158 | 100 | 155 | 96 | 150 | 93 | 148 | 90 | 142 | 86 | 140 | 81 | 135 |
| Среднее | | 90,17 | 189,5 | 88,2 | 185,5 | 84,3 | 179,2 | 80,8 | 176,2 | 76,4 | 170,4 | 72,8 | 165,3 | 68,9 | 160,7 | 63,8 |
| B % | | 100,0 | 100,0 | 98,0 | 98,0 | 94,0 | 95,0 | 90,0 | 93,0 | 85,0 | 90,0 | 81,0 | 87,0 | 76,0 | 85,0 | 71,0 |

Приимечание. После введения препарата какие-либо побочные явления у подопытной собаки не отмечались.

Таблица 3

Влияние препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного на число тромбоцитов у собак при внутривенном введении

| № опыта | Вес собаки в кг | Количество препар. из расч. 0,5 мл на 1 кг веса животного | введение До | Число тромбоцитов | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|-------------|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | Последовательность | | | | | |
| | | | | 15 минут | 30 минут | 1 час | 2 часа | 3 часа | 4 часа |
| 1 | 4,5 | 2,25 | 224,560 | 225,830 | 230,900 | 235,080 | 238,140 | 240,280 | 241,440 |
| 2 | 4 | 2 | 273,100 | 271,700 | 278,860 | 280,130 | 285,080 | 290,450 | 294,770 |
| 3 | 6 | 3 | 275,240 | 282,480 | 284,690 | 285,910 | 289,610 | 291,830 | 296,820 |
| 4 | 4,5 | 2,25 | 241,820 | 248,090 | 245,150 | 249,260 | 251,740 | 256,830 | 259,660 |
| 5 | 6,5 | 3,25 | 237,140 | 238,250 | 242,330 | 246,470 | 249,100 | 254,610 | 260,110 |
| 6 | 3,5 | 1,75 | 293,770 | 240,070 | 244,180 | 246,660 | 251,780 | 252,120 | 256,240 |
| 7 | 5 | 2,5 | 250,080 | 252,250 | 256,550 | 261,690 | 264,880 | 266,070 | 272,530 |
| 8 | 3 | 1,5 | 271,400 | 274,980 | 276,030 | 282,260 | 284,570 | 286,800 | 290,730 |
| 9 | 2,5 | 1,25 | 228,900 | 229,020 | 231,240 | 236,480 | 240,630 | 244,080 | 248,830 |
| 10 | 3 | 1,5 | 264,550 | 268,100 | 270,276 | 275,380 | 277,590 | 281,440 | 285,210 |
| Среднее | | | | 250,656 | 252,759 | 255,915 | 259,309 | 263,081 | 265,502 |
| В % | | | | 100,00 | 100,84 | 102,00 | 103,45 | 104,96 | 105,92 |
| | | | | | | | | 107,27 | 108,69 |

Примечание. После введения препарата какие-либо побочные явления у подопытной собаки не отмечались.

Таблица 4

Влияние раствора хлористого кальция на свертывание цитратной плазмы (in vitro)

| Процесс свертывания | Градуированные пробы руки | | | | | После добавления 10% раствора хлористого кальция в количестве 2 капель | | | | |
|---|---------------------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Время реакции | 8 ч. 27 м. | 8 ч. 27 м. | 8 ч. 27 м. | 8 ч. 28 м. | 8 ч. 28 м. | 8 ч. 28 м. | 8 ч. 29 м. | 8 ч. 29 м. | 8 ч. 30 м. | 8 ч. 30 м. |
| Начало свертывания | 8 ч. 45 м. | 8 ч. 45 м. | 8 ч. 46 м. | 8 ч. 46 м. | 8 ч. 45 м. | 8 ч. 45 м. | 8 ч. 46 м. | 8 ч. 47 м. | 8 ч. 47 м. | 8 ч. 48 м. |
| Конец свертывания | 8 ч. 48 м. | 8 ч. 48 м. | 8 ч. 48 м. | 8 ч. 49 м. | 8 ч. 49 м. | 8 ч. 50 м. | 8 ч. 50 м. | 8 ч. 50 м. | 8 ч. 50 м. | 8 ч. 51 м. |
| Средняя скорость начала и конца свертывания | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Начало—17,7 м.
Конец —21 м.

Влияние чистого винного спирта (96°) на свертывание цитратной плазмы (in vitro)

КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ПРЕПАРАТ ИЗ КОРЫ ВЕТВЕЙ И СТЕБЛЕЙ БАРБАРИСА ОБЫКНОВЕННОГО

Таблица 6

Влияние препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного на скорость свертывания цитратной плазмы (*in vitro*)

мы прибегли для подготовки к определению концентрации протромбина в крови. Изменения этого показателя мы наблюдали, вводя препарата из коры барбариса желтужным крысам, подготовленным по Кудряшову [29, 30]. В период максимального снижения содержания протромбина в крови крысам вводился 1 мл препарата из коры барбариса, разбавленный в 1 мл физиологического раствора. После инъекции ежедневно, в течение 10 дней, у животных бралась кровь для определения процентного содержания протромбина. Результаты этих опытов (таблица 7) показывают, что введение препарата коры барбариса увеличивает количество протромбина, причем максимальное нарастание—70,2%—наблюдалось через 18 часов после введения препарата, затем идет постепенное уменьшение и к концу опыта, через 234 часа, количество протромбина падает до 12,6%, т. е. ниже исходной величины (14,2%). Эти показатели обусловливаются наличием в исследуемом препарате фактора, повышающего количество протромбина (витамина К и др.).

Таблица 7

Изменение концентрации протромбина (в %) в плазме желтужных крыс под влиянием препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного

| № опыта | Вес крыс в г | До введе-ния | Процент протромбина | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | | После введения препарата через: | | | | | | | | | | |
| | | | 18 ч. | 42 ч. | 66 ч. | 90 ч. | 114 ч. | 138 ч. | 162 ч. | 186 ч. | 210 ч. | 234 ч. | |
| 1 | 162 | 12 | 70 | 47 | 48 | 40 | 37 | 32 | 28 | 21 | 19 | 14 | |
| 2 | 175 | 10 | 71 | 51 | 37 | 35 | 31 | 27 | 22 | 19 | 16 | 13 | |
| 3 | 182 | 17 | 68 | 55 | 52 | 41 | 34 | 28 | 21 | 18 | 13 | 10 | |
| 4 | 189 | 18 | 70 | 50 | 45 | 37 | 30 | 26 | 22 | 19 | 16 | 15 | |
| 5 | 157 | 14 | 72 | 52 | 47 | 39 | 30 | 25 | 20 | 17 | 14 | 11 | |
| Среднее .. | | | 14,2 | 70,2 | 51 | 45,8 | 38,4 | 32,4 | 27,6 | 22,6 | 18,8 | 15,6 | 12,6 |

Сравнение полученных нами данных с материалами проф. Б. А. Кудряшова и П. Д. Улитиной, работавших с аналогом витамина К—метиноном (любезно предоставленными нам проф. Кудряшовым), позволяет полагать, что 1 мл препарата коры барбариса содержит активное вещество в количестве, соответствующем 5 гаммам (0,5 мг%) 2-метил-1,4-нафтохинона. Поскольку из 100 г коры ветвей и стеблей барбариса было получено 100 мл спиртового препарата, следует считать, что активность 1 г коры также соответствует 5 гаммам метинона.

Для изучения влияния препарата коры барбариса на состояние периферических сосудов мы пользовались изолированным ухом кролика—по методу Кравкова-Писемского и нижней конечностью лягушки—по Левен-Тренделенбургу. Результаты этих опытов (таблицы 8 и 9) показывают, что препарат коры барбариса в разведении 1 : 100 оказывает сильное сосудосуживающее действие.

Настоящая работа выполнена на кафедре технологии государственных препаратов Азербайджанского медицинского института и на кафедре физиологии человека и животных Азербайджанского универси-

Таблица 8
Влияние препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного на состояние сосудов уха кролика (по методу Кравкова-Писемского)

| № опыта | Пропускаемая через сосуды уха кролика жидкость | Количество капель и объем жидкости в одну минуту через: | | | | |
|---------|--|---|--------|---------|---------|---------|
| | | 1 мин. | 5 мин. | 10 мин. | 20 мин. | 30 мин. |
| 1 | 1. Раствор Рингера | 50 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 3,8 мл | 52 | 58 | 57 | 55 |
| | 3. Раствор Рингера | 47 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 3,6 мл | 45 | 47 | 46 | 46 |
| 2 | 1. Раствор Рингера | 58 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 3,9 мл | 56 | 61 | 60 | 63 |
| | 3. Раствор Рингера | 20 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 1,1 мл | 21 | 23 | 20 | 22 |
| 3 | 1. Раствор Рингера | 79 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 5,1 мл | 81 | 82 | 84 | 86 |
| | 3. Раствор Рингера | 72 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 4,8 мл | 75 | 77 | 75 | 77 |
| 4 | 1. Раствор Рингера | 85 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 5,8 мл | 87 | 88 | 89 | 88 |
| | 3. Раствор Рингера | 32 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 1,7 мл | 31 | 30 | 34 | 30 |
| 5 | 1. Раствор Рингера | 96 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 6,3 мл | 97 | 102 | 100 | 100 |
| | 3. Раствор Рингера | 91 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 6 мл | 95 | 94 | 98 | 90 |
| | 1. Раствор Рингера | 107 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 6,9 мл | 108 | 111 | 112 | 114 |
| | 3. Раствор Рингера | 37 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 1,9 мл | 35 | 34 | 31 | 33 |
| | 1. Раствор Рингера | 78 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 5,3 мл | 78 | 75 | 75 | 78 |
| | 3. Раствор Рингера | 74 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 5 мл | 76 | 75 | 78 | 75 |
| | 1. Раствор Рингера | 87 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 6,2 мл | 88 | 89 | 86 | 87 |
| | 3. Раствор Рингера | 24 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 1,2 мл | 20 | 21 | 24 | 26 |
| | 1. Раствор Рингера | 132 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 7,9 мл | 135 | 140 | 141 | 140 |
| | 3. Раствор Рингера | 129 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 7,7 мл | 131 | 132 | 135 | 130 |
| | 1. Раствор Рингера | 138 | | | | |
| | 2. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл 96° винн. спирта | 8,1 мл | 140 | 141 | 139 | 137 |
| | 3. Раствор Рингера | 59 | | | | |
| | 4. Раствор Рингера 99 мл + 1 мл препарата | 3,1 мл | 55 | 54 | 50 | 54 |

Примечание. В третьей графе верхние цифры выражают число капель в одну минуту, а нижние—объем общего количества жидкости, протекающей в одну минуту.

Таблица 9

Влияние препарата из коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного на сосуды задней конечности лягушки (по методу Левен-Тренделенбурга)

| № опыта | Пол и вес лягушки | Пропускаемая через сосуды задней конечности лягушки жидкость | Количество капель и объем жидкости в одну минуту через: | | | | |
|---------|-------------------|--|---|--------|---------|---------|---------|
| | | | 1 мин. | 5 мин. | 10 мин. | 20 мин. | 30 мин. |
| 1 | Самец 193 г | 1. Раствор Рингера | 72 5,1 мл | 74 | 78 | 175 | 77 |
| | | 2. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл 96° винн. спирта | 70 5 мл | 71 | 70 | 72 | 70 |
| | | 3. Раствор Рингера | 77 5,4 мл | 80 | 81 | 84 | 83 |
| | | 4. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл препарата | 21 1,2 мл | 20 | 20 | 22 | 20 |
| 2 | Самка 200 г | 1. Раствор Рингера | 81 5,9 мл | 84 | 85 | 88 | 87 |
| | | 2. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл 96° винн. спирта | 78 5,6 мл | 80 | 80 | 77 | 77 |
| | | 3. Раствор Рингера | 87 6,1 мл | 88 | 92 | 90 | 91 |
| | | 4. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл препарата | 32 1,5 мл | 30 | 32 | 34 | 31 |
| 3 | Самец 181 г | 1. Раствор Рингера | 101 6,8 мл | 105 | 108 | 101 | 104 |
| | | 2. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл 96° винн. спирта | 97 6,5 мл | 99 | 101 | 100 | 100 |
| | | 3. Раствор Рингера | 112 7,4 мл | 114 | 114 | 118 | 116 |
| | | 4. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл препарата | 44 2,2 мл | 45 | 40 | 42 | 42 |
| 4 | Самка 166 г | 1. Раствор Рингера | 122 7,8 мл | 125 | 127 | 129 | 130 |
| | | 2. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл 96° винн. спирта | 120 7,6 мл | 121 | 118 | 119 | 121 |
| | | 3. Раствор Рингера | 128 8,1 мл | 130 | 132 | 130 | 127 |
| | | 4. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл препарата | 54 2,5 мл | 50 | 52 | 52 | 54 |
| 5 | Самец 192 г | 1. Раствор Рингера | 94 5,9 мл | 98 | 94 | 96 | 97 |
| | | 2. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл 96° винн. спирта | 90 5,6 мл | 90 | 87 | 89 | 87 |
| | | 3. Раствор Рингера | 99 6,2 мл | 101 | 106 | 102 | 104 |
| | | 4. Раствор Рингера 99 мл + + 1 мл препарата | 38 1,9 мл | 36 | 35 | 33 | 35 |

Примечание. В третьей графе верхние цифры выражают число капель в одну минуту, а нижние—объем общего количества жидкости, протекающей в одну минуту.

тета, под руководством действительного члена Академии наук Азербайджанской ССР проф. А. И. Караева.

После фармакохимического изучения препарата мы перешли к клиническому испытанию в родильном доме № 1 им. Азизбекова (Баку), во 2-й клинике акушерства и гинекологии Медицинского института. Наблюдения проводились совместно с врачами Л. Д. Керефовой и М. Х. Сейд-Мамедовой под руководством проф. М. Б. Гаджи-Касимова.

Препарат был применен при ряде заболеваний воспалительного и эндокринного характера, сопровождающихся кровотечениями или кровянистыми выделениями, а также в послеродовом периоде. При клинической проверке этот препарат применялся:

- 1) у родильниц—с целью выяснения действия на инволюцию матки;
- 2) при дисфункциях гормонального характера (кровотечения в климактерическом периоде и в молодом возрасте);
- 3) при кровотечениях воспалительного характера.

В первом случае препарат был испытан на 44 родильницах, которым давались по 30 капель 3 раза в день. Клинические наблюдения в течение 9 дней пребывания родильницы в стационаре показывают благоприятное влияние нашего препарата на процесс обратного развития матки: сокращение матки ускоряется, кровянистые выделения уменьшаются. Во всех 44 случаях уже на 4–5 день обратное развитие матки шло быстро, выделения превращались в кровянисто-серозные и отмечались в скучном количестве. Если сравнить действие препарата из коры барабариса с действием экстрактов спорыни и гидрастиса, то следует отметить его преимущество над последними, так как он является более эффективным и не ядовитым маточным средством.

При гормональных кровотечениях в климактерическом периоде и при дисфункции яичника в молодом возрасте препарат из коры барбариса применялся в 15 случаях. Кроме того, была выделена контрольная группа—6 женщин с климактерическим кровотечением, которых лечили синестролом подкожно и 10% раствором хлористого кальция внутривенно. В то время как препарат из коры барбариса приостанавливал кровотечение за 3–5 дней, в контрольных случаях эффект достигался значительно позже или вовсе не был получен. Необходимо, однако, указать, что эффект от нашего препарата иногда был лишь временным: в 3 из 15 случаев кровотечение через 2–3 дня возобновилось.

В третью группу входили больные с кровотечениями, связанными с воспалительными процессами матки и придатков. Характер заболевания устанавливается не только бимануальными исследованиями, но в некоторых случаях и гистологическими (взятием соскоба). Во всех 10 случаях препарат из коры барбариса не давал эффекта.

Для подтверждения клинических данных и выяснения механизма действия нашего препарата у 23 больных мы изучали его влияние на гемограмму и физико-химические свойства крови до и после лечения. Результаты анализов показывают, что после приема препарата коры барбариса у больных наблюдается заметное увеличение числа тромбоцитов (9,5%), резкое ускорение свертываемости крови (31,5%) и уменьшение кровоточивости (41,7%).

Так как препарат является спиртовым, то контрольные опыты в эксперименте и в клинике во всех случаях были поставлены с чистым

спиртом. При этом во всех случаях мы не получали заметных изменений.

Кроме препарата барбариса, биологическим и клиническим испытаниям подвергался 10% раствор хлоргидрата суммы алкалоидов, выделенных из барбариса, оказавшийся эффективным аналогично исследованному препарату.

ВЫВОДЫ

1. Подробное фармакохимическое исследование коры ветвей и стеблей барбариса обыкновенного (*Cortex Berberidis vulgaris*), произрастающего в Азербайджане, показало присутствие в ней алкалоидов, дубильных и красящих веществ, органических кислот, витаминов С, К и фактора Т, заслуживающих особого внимания как кровоостанавливающие факторы.

2. Препарат из коры барбариса обыкновенного оказывает заметное ускоряющее действие на весь процесс свертывания крови как у животных, так и у больных людей.

3. Под влиянием этого препарата число тромбоцитов в крови животных и исследованных нами больных людей заметно нарастает.

4. При введении препарата из коры барбариса желтушным крысам, оперированым по методу проф. Б. А. Кудряшова, количество протромбина в плазме крови увеличивается.

5. Препарат из коры барбариса ускоряет свертывание цитратной плазмы *in vitro*.

6. Препарат из коры барбариса обладает сильным сосудосуживающим действием.

7. Препарат из коры барбариса является эффективным средством при послеродовых кровотечениях.

8. Этот препарат в некоторой степени обладает также гормональным действием и дает эффект при применении в климактерическом периоде.

9. Изучение влияния препарата из коры барбариса на гемограмму и физикохимические свойства крови показало, что после приема этого препарата у больных людей наблюдается заметное увеличение числа тромбоцитов, резкое ускорение свертываемости крови и уменьшение кровоточивости.

10. В связи с улучшением агротехнических мероприятий в сельском хозяйстве, в настоящее время спорыня почти исчезла. Учитывая дорожизну импортного корневища гидрастиса, мы считаем возможным рекомендовать использование препарата из коры барбариса как полноценного заменителя обоих препаратов при послеродовых и маточных кровотечениях.

11. Несмотря на имеющиеся в Азербайджане большие запасы дикорастущего барбариса обыкновенного, мы все же считаем необходимым рекомендовать заняться широким внедрением этого ценного сырья в культуру.

ЛИТЕРАТУРА

1. В. Н. Ворошилов—Поиски нового лекарственного растительного сырья. Сельхозгиз, 1941.
2. L. Gadamer—Lehrbuch der Chemischen Toxikologie. 1924.
3. А. П. Орехов—Химия алкалоидов. ОНТИ, 1938.
4. Van Rijn—Die Glycoside. 1931.
5. E. Schmidt—Pharmazeutischen chemie, Bd. 2, 1934.
6. Государственная фармакопея СССР, VIII изд., 1948.

7. L. Kofler und P. A'dam—Die Wertbestimmung der Saponindrogen. Arch. Pharm. u Ber. deutsh. pharm. Gesellsch., 625, 624, 1927.
8. R. Wasicky—Apoth. Zeitung, 35, 277, 1920.
9. Н. Я. Демьянин и Н. Д. Прянишников—Общие приемы анализа растительных веществ. Госхимтехиздат, М.—Л., 1934.
10. Я. А. Фиалков—Методы исследования лекарственных веществ. Медгиз, М., 1946.
11. И. А. Добрынин—Естественные органические красящие вещества. Л., 1929.
12. Н. Н. Иванов—Методы физиологии и биохимии растений. ОНТИ, Л., 1935.
13. А. С. Гинзберг—Упрощенный метод определения количества эфирных масел в эфиронасах. „Химико-фармацевтическая промышленность“, № 8—9, 1932.
14. Р. К. Алиев—Новый метод определения общей кислотности в растительных материалах. Известия АзФАН, № 7, 1943.
15. В. Н. Букин—Витамины. Пищепромиздат, М.—Л., 1941.
16. С. М. Болотников—К определению каротина. „Фармация“, № 3, 1945.
17. В. Л. Комаров и Шерман—Витамины в теории и практике. Пищепромиздат, 1941.
18. R. D. Green—Preparation of vitamin B₆ from natural Sources. J. biol. chem., 2, 513, 1939.
19. В. А. Девяткин—Витамины. Пищепромиздат, М., 1948.
20. C. W. Wilson—A study of the boric acid color reaction of flavone derivatives. J. Amer. Chem. Soc., 61, 2303, 1939.
21. D. Melnik, W. D. Robinson, Ir. Field—Influence of the excretion of other pyridine compounds upon the interpretation of the urinary nicotinic acid values. J. Biol. chem., 136, 131, 1940.
22. Р. К. Алиев—Витамин К в траве аистника. „Фармация“, № 2, 1945.
23. Р. Каггер—Helv. Chim. Acta, 22, 1939; 23, 1940.
24. Э. Э. Мартинсон и Г. И. Мирович—„Биохимия“, т. 10, № 3, 1945.
25. О. И. Бронштейн—Лабораторная техника. Медгиз, 1939.
26. Р. К. Алиев—Материалы к характеристике химического состава и крово-свертывающего действия стигмат маиса. Азернешр, Баку, 1947.
27. Ситковский—К методике определения свертываемости крови. „Мед. обзор Общества русских врачей в Москве“ № 75, 1913.
28. А. И. Каравеев и Р. К. Алиев—Влияние растительных экстрактов на коагуляцию цитратной плазмы. Доклады АН Азерб. СССР, № 12, 1948.
29. Б. А. Кудряшов—„Бюллетень экспериментальной биологии и медицины“, т. XI, № 2, 1941.
30. Б. А. Кудряшов—„Бюллетень экспериментальной биологии и медицины“, т. XI, № 6, 1941.

Р. К. Алиев

Азэрбайчанда битэн зиринч агачынын көвдә вә будаг габыгларындан алынаң ганкэсичи препарат вә онун тә'сир механизми

ХУЛАСӘ

Зиринч агачы (*Beriberis vulgaris* L.) Азэрбайчанын мешә районларында кениш яйлымышдыр.

Бу агачын көвдә вә будаг габыгларынын ганкэсичи тә'сири илә маргланарағ апардығымыз фармако-кимійеви, фармаколожи вә клиник тәддигаттар сайесіндә ашағыдақы нәтижеләр әлдә әдилмишdir:

- 1) зиринч агачынын көвдә вә будаг габыгларында алкалоид, ашы вә боя маддәләри, үзви туршулар, С, К витаминләри вә Т амили варды;
- 2) көвдә вә будаг габыгларындан алынаң препарат нейванларын вә хәстә адамларын ганынын лахталанма процесини сүр'этләндирir;
- 3) бу препаратын тә'сири сайесіндә нейванларын вә хәстәләрин ганында тромбоситләрин сайы хейли артыр;

- 4) препарат сарылыг тутмуш сыворулларын әзәләси ичәрисинә вұрлудугда, ганын плазмасында олан протромбинн мигдарыны артырып;
 5) препарат сиртат плазмасынын *in situ* лахталанмасыны сүр'этләндирір;
 6) зиринч ағачынын көвдә вә будаг габыгларындан алынан бу препарат ган дамарларыны гүввәли бүзмәк хассәсінә маликдир;
 7) препарат клиники тәдгигатдан кечирилдикдән соңра, онун докумдан сонракы ганахмаларда гүввәли тә'сирә вә бунун човдар маһмызындан алынан препараты әвәззеди ҳассәйә малик олдуғу мүәййән әдилмишdir.

А. ГАЗЫЕВ

**АЗӘРБАЙЧАН СОВЕТ ТӘСВИРИ ИНЧӘСӘНӘТИНИН ИНҚИШАФ
ТАРИХИНӘ ДАИР¹**

Азәrbайчан тәсвири инчәсәнәти чох гәдим бир тарихә 'малик олуб, өз башланғычыны зәнкин халг ярадычылығы хәзинәсіндән алмышдыр. Совет дәврүндә гәдим Кәнчә, Минкәчевир вә с. районларда апарылан археологи газынты ишләриндә әлдә әдилән гиймәтли мадди материаллар исбат әдир ки, һәлә чох гәдимләрдә белә, халгымызын тәсвири сәнәти һәмин дәврләр үчүн йүксәк несаб әдилә биләчәк бир сәвиййәдә олмушшур. Газынты иәтичәсіндә әлдә әдилән күлли мигдарда мадди мәдәнияттәбидәләри—бүрүнч, даш вә кильдән гайрылмыш мұхтәлиф формалы габлар, инсан вә нейван һейкәлчилкәри юхарыдағы фикри ачыг-айдын субут әдир.

Гәдим дәврдә өзүнә мәхсус мүәййән хүсусийәтләр дашиян оригинал инчәсәнәтимизин инқишафы, әрәб ишғалчыларынын истиласындан сонракы дәврләрдә дә өз мүстәгиллийини давам этдирмишdir. Һәмин дәврдән ә'тибарән һаким синифләрин идеологиясыны тәмсил әдән ислам дини зеһниййәтинин чанлы мәхлугатын тәсвирини гадаған этмәсинә баҳмаяраг, Азәrbайчан халғы нәинки мә'марлығы, эйни заманда декоратив һейкәлтарашлығы, дивар нәggашлығы, китаб миниатюралары вә бәдии халг пешәкарлығы саһәсіндә бир сыра гиймәтли абидәләр яратмышдыр.

Лакин кечмишдә, феодал-патриархал мұнасибәтләринин һаким гүввә олдуғу бир шәраитдә инқишаф әдән Азәrbайчан тәсвири инчәсәнәтинин бүтүн нөвләри әшия вә һадисәләр арасында һәр һансы бир үзви әлагә яратмагдан мәһрум олан шәртилик, декоративлик вә сәтнилик кими тәсвири үсулуунун дар вә мәһдудәдичи чәрчиwәсіндән көнара чыха билмәмишdir.

Чохдан бәри декоратив китаб иллюстрациялары—миниатюралар шәклиндә мөвчуд олан графика вә боялы рәсем нұмұнәләри һәлә XVI әсрдә йүксәк инқишаф сәвиййәсінә чатмышды. Дәврүмүзә гәдәр мұнағизә әдилмиш әлязмаларында раст кәлдийимиз бир сыра гиймәтли миниатюра

¹ Азәrbайчан совет тәсвири инчәсәнәтиның даир илк ичмал материалы олан бу мәгаләдә ялныз 1920—1941-чи илләр әрзиндердән әсас мәсәләләрдән гысача бәһс әдиллir.

нұмұнәләри юхарыдағы фикри тәсдиг әдір. XVI әсрдә бүтүн Шәргдә мәшхүр олан II Тәбріз миниатюра мәктәбинин көркемли сәнэткарлары миниатюрачылығы даға да инкишаф этдиရәрәк, хұсусилә йұксәк сәвиййәэ чатдырышлар.

Дөврүмүзә гәдәр кәлиб чатмыш орта әср монументал-декоратив һәйкәлтарашлығ нұмұнәләриндән исә, һәр шейдән әввәл, Бакы бухтасында үзә чыхарылмыш «Байыл дашлары» ады илә мәшхүр олан дашларын үзәриндәки габартмалары көстәрмәк лазымдыр¹.

Һәйкәлтарашлығ абидаләринин сонракы нұмұнәләри өз әксини даға габарыг тәрзә Азәrbайчаның мұхтәлиф районларында раст кәлән ат вә гоюн шәкилли гәбир дашларында тапмыштыр. Орнамент, мәишәт ләзвазиматы, даға соң исә инсан вә һейван тәсвиrlәри илә бәзәнмиш XVIII—XIX әср гәbir дашлары Азәrbайчанда һәйкәлтарашлығ сәнәтиниң гәдим бир тарихе вә өзүнә мәхсүс ән'әнәләре малик олдуғуны субут әдір.

Бир сыра бәдии сәнэткарлығ нұмұнәләри, о чүмләдән Нахчыван шәһеринин яхынығында тапылмыш вә үзәриндә әлван бәзәйи олан тунч трифон вә күзә (әрамыздан әввәлки бириңиң миниатия), Әли ибн Мәһәммәд ибн Эбүлгасым адлы устанын тунчдан төкдүй балалы инәк шәклиниң Ширван афтабасы² (XIII әсрин әввәлләри), набәлә Тәбріз устасы Әбдүләзиз ибн Шәрафәддинин тунчдан назырладығы бәзәкли Түркестан газаны (XIV әср) вә саирә гәдим дөвр вә орта әсрләрдә Азәrbайчан декоратив—тәтбиги инчәсәнәтиниң йұксәк сәвиййәдә олдуғуны көстәрир.

Зәманәмизә гәдәр кәлиб чатмыш орнаментал-декоратив дивар нахышлары вә сүжетли әсәрләр³, мұхтәлиф материаллар үзәриндәки ой-малар, тикмә әл ишләри⁴, басмалар, бәдии сахсы габлар, чүрбәчүр халчалар, килим-паласлар, набәлә кениш зәһмәткеш күтләләринин мәишәти илә әлагәдар олан мұхтәлиф сәнәт мәһсуллары сонракы феодал дөврундә халг тәтбиги инчәсәнәтиниң йұксәк дәрәчәдә инкишаф этдийни субут әдір. Бу ән'әнә, зәһмәткеш халғын мә'нәви аләмини экс этдиရән орижинал халг ярадычылығында индиййәдәк давам әдір.

XIX әсрин әввәлләринде Азәrbайчаның Рүсия илә бирләшмәси Азәrbайчан халғы учүн бейүк вә мұтәрәгги һадис олмагла бәрабәр, инчәсәнәтимизин инкишафына да мүсбәт тә'сир көстәри. Учгарларда яшаян милли халглары әсарәт алтында сахлаяны рүс чаризминин мұртәче сиясәтина бахмаяраг, габагчыл рүс мәдәнияті—демократик, ингилаби Рүсияның мәдәнияті, Белинскиниң, Чернышевскиниң, Добролюбовун, Репинин, Суриковун мәдәнияті XIX әсрдә Азәrbайчан әдәбийяты вә инчәсәнәтиниң инкишафына мүсбәт тә'сир әдәрәк, Азәrbайчанда мұтәрәгги идеяларын вә демократик әһвал-руhиййәнин яйылмасына, набәлә язычылар, драматурглар вә рәссамларын ярадычылығында реализмәй бол ачды. Рүсия илә бирләшдикдән соң Азәrbайчан халғында рүс мәдәниятинә, рүс дилинә, рүс элми вә инчәсәнәтине бейүк мараг оянды. Көркемли рүс язычыларының әсәрләри Азәrbайчан дилинә тәрчүмә әдилмәйә, рүс дилини ейрәнмәк учун тәблиғат апарылмаға башланды.

¹ Л. С. Бретаницкий, Г. А. Елькин, Л. Г. Мамиконов, Л. А. Мотис—Укрепление в бакинской бухте, «Архитектура Азербайджана. Эпоха Низами». Баку, 1947.

² М. М. Дьяконов—Бронзовый водолей 1206 г. н. э. III международный конгрес по иранскому искусству и археологии. Изд. Академии наук ССР, М.—Л., 1939.

³ Н. М. Микашевская—Мотивы поэм Низами в росписях дома Шекихановых. Искусство Азербайджана, II, Баку, 1949.

⁴ З. А. Кильчевская—Азербайджанские вышивки XIX века. «Материалная культура Азербайджана», I, Баку, 1949.

XIX әсрдә Азәrbайчан әдәбийяты вә инчәсәнәтиндә реалист тәмайулларын инкишафы мәһз габагчыл рүс демократик инчәсәнәтиниң мұтәрәгги тә'сирі илә изаһ әдилмәлидир.

Ярадычылыгларында реализм әламәтләри көрүнән илк Азәrbайчан рәссамлары Мирзә Гәдим Эривани (1825—1875) вә Мир Мөһсун Нәвваб (1830—1919) олмушдур. М. Г. Эриванинин чәкдийи «Кәнч гадын» вә «Чаван оғлан» әсәрләри вә М. М. Нәввабын бир сыра рәсмләри дәзкан рассамлығы характеристи дашиыйб, ени үсулда чәкилмишdir. XIX әсриң сонларында яшамыш вә өз шакирдләри илә бирликдә Шәки хан сарынын вә Азәrbайчаның бир сыра шәһәрләrinдәki яшайыш әвләринин диварларында көзәл нахыш вә дикәр тәсвиrlәr ишләмиш уста Гәнбәр Гарағанин ярадычылығында да реализм әламәтләри нәзәрә чарпыр.

XX әсриң әввәлләrinдә, 1905-чи ил рүс ингилабы вә Загағазияда демократик һәрәкатын үмуми йұксәлишинә көмәк әдән ингилаби чыхышлар дөврундә Азәrbайчаның реалист инчәсәнәти вә әдәбийяты даға да инкишаф әдір, демократизм вә ичтимаи әтираз әламәтләри күчләнир.

1904-чу илнек декабрында билавасита Сталин йолдашын рәhbәрлий илә кечирилән вә фәhlәләри сияси мұбаризәйә галдыран Бакы нефтчилиринин тә'тили пролетариатын там гәләбәси илә гуртарды, «...бейүк ингилаб фыртынасы башлананда чахан бир илдырым...»¹ олан бу тә'тиль Азәrbайчан зияллыларынын, язычыларынын, бәстәкарларынын, рәссамларынын ингилаби-демократик йұксәлишинә дә көмәк әдиб, онларын ярадычылығында ичтимаи-сияси мөвзуларын әсас ер тутмасына сәбәп олмушдур. Бу дөврдә Чәлил Мәммәдгулузадә, Мирзә Әләкәр Сабир, Мәммәд Сәид Ордубади, Узейир Һачыбәйов, Эзим Эзимзадә вә башга бу кими көркемли Азәrbайчан маарифчиләри өз әсәрләри илә Азәrbайчан зәһмәткешләrinдәki әзадлыг үгрундаки мұбаризәләrinә көмәк әдирдиләр. Демократик әһвал-руhиййәли габагчыл зияллылар мәтбуат сәhiфәләrinдәki ifshaedichi чыхышлары васитәсилә мұтәрәгги идеялар яйырдылар.

1906-чу илдә Чәлил Мәммәдгулузадәnin рәhbәрлий илә нәшр әдилмәйә башланан демократик истиғамәти сатирик «Молла Нәсрәddin» журналы бу саңәдә үсүсилә бейүк рол ойнайырды. Һәммиң журналын сәhiфәләrinдә дөрч әдилән мәгалә вә карикатуруларда Азәrbайчан халғы ичәрисинде көк салмыш феодал-патриархад адәт вә ән'әнәләри амансызынча тәнгид әдилрди.

Бу дөврдә шанлы Бакы пролетариатынын ингилаби һәрәкатына рәбәт бәсләйән габагчыл Азәrbайчан зияллылары илә бирликдә сатирик рәссам Эзим Эзимзадә дә өз мұтәрәгги ярадычылығ фәалиййәтиң башлағы.

Эзимзадәnin вә башга рәссамларын 1906-чу илдән әтираз «Молла Нәсрәddin» журналы сәhiфәләrinдә дөрч этдикләри ifshaedichi карикатурулар Азәrbайчан мәтбуатында демократик идеялар дашиян илк сатирик шәкилләр иди. Эзимзадәnin карикатурулары көһнепәрәстлійә, тачирләrin вә ruhаниләrin риякарлығына вә чаризмин мұстәмләкә сиясәтине гаршы чеврилмишdir².

1912—1919-чу илләрдә Азәrbайчанда нәшр әдилән мұхтәлиф журналларын сәhiфәләrinдә рәссамын ичтимаи һәятдакы әйбәчәрліккләри

¹ УИК(б)П тарихи. Гыса курс. Бакы, Азәrnашр, 1951-чи ил, сәh. 59.

² А. Ю. Газыев—Э. Эзимзадәnin илк ярадычылығына даир ени материаллар. «Азәrbайчан ССР ЭА Хәбәрләри», № 1, 1952.

тәнгид атәшинә тутан шәкилләри тез-тез дәрч әдилерди. Э. Эзимзадәниң бу дөврдә мөвзү ә'тибарила чох мухтәлиф олан әсәрләри арасында сияси карикатураалар аз дейилдир. Мәсәлән, 1912—1913-чү илләрдә Балкан ишгальчылыг мұнарибәсинин мәниййәтини, рус чаризминин чиркин сиясәтини, шәһәр думасынын «фәалиййәтини» вә мә'мурларының мұнағизә-карлығыны ифша әдән карикатураалар бу сырый аиддир.

Азәrbайчаның көркәмли сатирик шаири Мирзә Әләкбәр Сабирин шеирләр мәчмуәси олан «Honhonnamenin» икinci нәшри үчүн һәлә 1914-чү илдә Э. Эзимзадәниң чәкдий шәкилләр¹ рәссамын ярадычылығында мұнум бир мәрһәлә тәшкіл әдир. Эсәрин мәзмуну илә үзви сурәтдә бағлы олан бу шәкилләр зәһмәткеш күтләләри азадлыг уғрунда мубаризә-чағыран шаирин шенрләринин идея мәзмунуну охучулара әяни сурәтдә чатдырмаға көмәк әдир.

Бириңчи империалист мұнарибәси илләрндә рәссам Э. Эзимзадә халғы мұнарибәйе гаршы² чағырырды; Совет һакимиййәти уғрунда Азәrbайчан халғының апардығы мубаризә дөврүндә исә о, зәһмәткеш күтләни ингилаби һәрәката³ галдыран сияси карикатураалар вә тәшвигат шәкилләри дәрч этдирирди. Бундан әlavә, һәмин дөврдә рәссам сечки, сәhиййә ишләри вә әмәйи мұнағизә мөвзуларында да плакатлар яратышында⁴.

Беләнкәлә, Азәrbайчан зәһмәткешләринин ингилаби мубаризәси илләрндә ортая чыхан вә бу мубаризәнин тә'сири илә даңа да инкишаф әдән ени Азәrbайчан тәсвири инчәсәнәт нөвө—сатирик графика—ингилабдан әvvәлки илләрдә көннәпәрәстлийә, мәдәниййәтсизлийә вә истибада гаршы кәssин идеологи силалы олмуштур.

Бу әсәрләrin ингилаби-демократик мәзмуну, онларын реалистик формасыны да мүәййән этмишdir ки, бу ишдә, шубhәсиз, рус реалист инчәсәнәti ән'әнәләrinin дә тә'сири бейүк олмуштур.

Бу дөврдә Русияның мухтәлиф шәһәrlәrinдәn (Петрбург, Москва, Пенза) кәлмиш реалист рәссам вә hейкәltaraşlarын Bakыda тәшкіл этдикләri гыса мүддәтli бәdii сәrkilәr, rәssamlyg studiyasy, dashionma з'malatxanasы vә sairә Azәrbaychан tәsviри инчәsәnәtinin inkishaftyна мүсбәt тә'siр көstәrmishdir.

XX әсirin әvvәlләrinдә dикәr көrkәmli Azәrbaychан rәssamy Bәhruz Kәnkәrlinин dә (1892—1922) яradычылығы realist инchәsәnәti әsасында inkishaft etmiшdir. Onun tәngidi realism үslubu ruhunda inkishaft әdәn яradычылығы Azәrbaychanda realist tәsviри инchәsәnәtinin formalashmasыnda irәliyә dogru atylan eni bir addym idi.

B. Kәnkәrlinин яradычылығ фәaliyjätinidә mәišat cәhnielәrinin tәs- vir әdәn akvarer shәkiplәrinә rast kәlirik. Onun akvarellәri Э. Эзим- задәniң яradычылығында kәrdüyümuz dәrәcәdә ifshaedichi karakterli olmasa da, hәr halda kәnch rәssamы Azәrbaychан tәsviри инchәsәnәtinin әsas xүsusiyyetlәrinin яxshы gavradыfыны kөstәriр. Tәngidi realist үslubu, xүsusәn, rәssamыn совет dөvruндәki яradычылығында kөzә char- pыr. Onun «Mәhtәkir kaфыз pulлары iшyfa tutub йохлайыр» адлы ak- vareli (1921) buна chanлы bir sүbutdur.

Ingilabdan әvvәlki dөvрдә Э. Эзимзадә vә B. Kәnkәrlidәn bашга, aralыk «Molla Nәsrәddin» vә dикәr юморист журнallarын cәhi-

¹ A. Ю Газыев—Rәssam Э. Эзимзадәniң inkilabdan әvvәlki dөvрдә яradычы- lygyна daipr. «Azәrbaychан CCP ЭA Mә'rүzәlәri», № 9, 1950.

² «Mәzали» журнaly, № 12, 1915.

³ «Zәmбүр» журнaly, № 12, 1919.

⁴ Я. Д. Козин—A. Azimzade. Журн. «Творчество» № 1, 1940, Xalq rәssamы Эзим- задә. «Революция vә kultura» журнaly, № 2, 1940.

фәләrinde iшtiarak әdәn bir нечә azәrbaychanly vә bашga гардаш xalglaryn rәssamalary da (Элиев, Мәmmәdov, Musaev, Kiledze vә c.) өз яradы- chыlyg фәaliyjätlerinә realist inchәsәnәti әsасында bашlamышlar. Bu rәssamalaryn яradычылығы cәnәtkarlyg чәhәtәn йүкseк сәvийjәdә olmasa da, чәkdiklәri karikaturlar lababында әrәfәsindeki ilләrde Azәrbaychан grafikasyнын umumi ifshaedichi karakter dashydygыны vә realistik istigamet tutdufuna kөstәriр.

Чар Rusiyanida mukhtәliif mәzslum millәtlәrә mәnsub oлан rәssam- larыn demokratik «Molla Nәsrәddin» журнalynda vә dикәr mәtbuat organlarynda eni mәzmunlu ifshaedichi karikaturlar lababында iшtiarak etmәsi faktы, onlaryn charizm shәraintindә эйни dәrәcәdә iстиbad altynda galan uchgar xalglaryn keriiliyin гарши биркә mubariзә apardыg- larыny, bu xalglaryn arasyndakы dostlufu, habelә onlaryn arzu vә isteklәrinin эйни oldufunu sубut әdир.

Kөrүndүy kimi, bu rәssamlar dan bir choхunun яradычылығы өз inkishafty үчүн lazым zәmin vә шәrait tapmamышыр; чүnki char mүt- ләgiyjätinini vә erli burjuaziniy uchgarlar әlәyinиnә йүrүtduy iй- rәnч сияsәt, milli vә iчtimai iстиbad xalq inchәsәnәtinin inkishafty na mane olurdy. «Charizm kүtләlәri чәhәlәtde saхlamag үchүn erli mәktәblәri, teatrlarы, maariif mүәssisәlәrinи sыхышdaryr, bә'zәn dә tamamilly lәgъ әdirdi. Charizm erli énaliinin én яxshы adamlarыny hәr чүr tәshәbbusunu bofurdu. Нәhайәt, charizm uchgarlar da xalq kүtләlәrinin hәr чүr фәалlygыны mәhв әdirdi¹.

Azәrbaychanda яlныз Совет һакимиййәti guruldugдан sonra inchәsә- nәtimizin chicheklәnib inkishaft etmәsi үchүn kениш imkan vә шәrait яradylmyshdyr.

«...Октябр ингилабы kөhнә zәnchirләri гырыб, bir сыра unudulmuş xalglary vә tайfalalarы mейданa chыхарараг onlara eni hәyat verdi, onlary eni inkishaft йолuna saldy².

Beyük Oktyabr сосяlist ingilabы, igtisadi vә mәdәni йүkseлиш үchүn Azәrbaychан xalғыna hәdsiz imkanlar яratdy.

Lенин—Сталин milli сияsәti, habelә partия vә hәkumәtin kүndәlik gайfысы Azәrbaychanda сосяlist mәzmunu, partияlylygы vә эсл xәlli- giliyin ilә фәrglәnәn butun inchәsәnәt nөvlәrinin keniш inkishaftyna tә'min etdi. Indi inchәsәnәtimiz йүkseк сосяlist realizmi prisipplәri әsасыnda өз inkishaftyna muvaffәgijätde давам etdiрир.

Partiya vә hәkumәtin daimi gайfысы vә dигтәti сайsinsindә Совет Azәrbaychanyнын kәnch tәsviри inchәsәnәti гыса mүdдәt эrzindә xейli irәli kәdәrәk, совет inchәsәnәtinin én яxshы әsәrlәri ilә янашы goюla bilen bir сыра gийmәtli әsәrlәr яratmagla, formača milli, mәzmuncha сосяlist совет mәdәniyjätinin umumi inkishaftynda iшtiarak әdир.

1920—1952-чү илләr эrzindә Azәrbaychан совет tәsviри inchәsәnәti- nin mukhtәliif nөv vә жанrlarыnyн inkishafty elkәmizini әsas sияs- iktisadi inkishaft mәrһәlәrinde asylы olaraq 4 mәrһәlә keçir- miшdir. Biриңchi mәrһәlә 1920—1932-чү илләrde яradylmysh әsәrlәri, ikinchi mәrһәlә 1933—1941-чү илләrde, үчүnchu mәrһәlә 1941—1945-чү илләrde, dәrдүnчү mәrһәlә исә 1946-чү илдәn bukuнәdәk яradylmysh әsәrlәri éhatә әdир.

¹ И. В. Стalin—Marksim vә milli mustәmlәkә mәsәlәlәri. Bakы, Azәrnәsh, 1944, сәh. 90.

² И. В. Стalin—Esәrlәri, child 7, Bakы, Azәrnәsh, 1948, сәh. 152.

1920—1932-ЧИ ИЛЛЭРДЭ ГРАФИКА, ҮЕИКЭЛТАРАШЛЫГ ВЭ РЭССАМЛЫГ

1920-чи илин апрел айында Азэрбайчанда Совет һакимиййети гурулмасы нэтичэсиндэ кэнч совет республикасынын сијаси, ичтимаи вэ мэдэни һэяты ени, сосялизм гуручулугу йолуна гэдэг гойду.

«Сосялист ингилабы Азэрбайчан халгыны истисмарчыларын эсрлэргүй давам эдэн зүлмүндэн хилас этди. Азэрбайчан халгы бутүн тарихинде илк дэфэ өз мүгэддэрэтины өз элинэ алды, тэбиэтин Азэрбайчана бэхш этдийи бутүн зэнкин сэrvэллэрин саһиби олду»¹.

Совет һакимиййетинин илк күнлэриндэн э'тибарэн өз торпағына саһиб олан Азэрбайчан халгы тэсэррүфат вэ мэдэниййетин мухтэлиф саһалэриндэ бэйүк ярадычылыг ишилдэрина башлады. Бэрпа дөврү иллэриндэ Азэрбайчанда Сталин йолдашын яхын силаһдаши, аловлу большевик С. М. Кировун рэхбэрлийн илэ нефт сэнаеи бэрпа эдилди. Өлкөнин сэнааелэшдирилмэсийн дөврүндэ Азэрбайчанда нефт сэнаеи инкишаф этдирилмэклэ бэрбэр, мусир техника илэ төчнүүз эдилмиш бир сыра ени сэнае мүэссисэлэри яранды. Биринчи Сталин бешилдийндэ Бакы шэхэри Азэрбайчанын сосялист сэнае базасына чеврилди, Азэрбайчанда бир сыра ени сэнае мэркэлэри яранды, республика Совет Иттифагынын икинчи памбыг базасы олду.

Кэнд тэсэррүфатынын ени техника эсасында колективлэшдирилмэсий Азэрбайчан кэндинин симасыны тамамилэ дэйшидирмэклэ, зэһмэткеш кэндлилэрин варлы һэят кечирмэсии тэ'мин этди. Сонралар нефт наслатынын хейли артмасы вэ эсас кэнд тэсэррүфат нөвү олан памбыгчылыгын инкишаф этдирилмэсий Азэрбайчан зэһмэткешлэрийнин мадди вэ мэдэни сэвниййесинин мисли көрунмэмиш дэрэчэдэй үүксэлмэсийн көмж этди. Большевиклэр партиясы вэ Совет һекумэтийнин рэхбэрлийн илэ Азэрбайчан халгынын мадди һэятында элдэ эдилэн бу наилжийтлэр онун мэдэниййети вэ инчэсэнтийн дэ сүр'этлэ артмасына сэбэб олду. Бу мэдэниййет башга гардаш республикаларын, биринчи нөвбэдэ рус совет мэдэниййети вэ инчэсэнтийн илэ элагэдэр олараг инкишаф эдир.

Бэрпа дөврү совет мэдэниййетинин һэртэрэфли инкишафы учун мөнж кэм база яратды. Партиянын мэдэни гуручулууг мэсэлэлэрийнэ даир көстэришлэрийнин һэята кечирилмэсий нэтичэсиндэ Бакыда, набелэ Совет Азэрбайчанынын башга шэхэр вэ кэндлэрийнэ чохлу мэдэниййет очаглары— клуб, театр, мэктэб вэ саирэ ачылды. Бу дөврдэ милли мэдэниййет гуручулуунда эсас мэсэлэлэrdэн бири дэ республикада рэссамлыг тэһислийн кенишлэндирлийн иди. 1920-чи илдэ Бакыда Азэрбайчан ССР Маариф Назирлийинийн инчэсэнэт ше'бэси тэрэфиндэн рэссам Э. Эзимзадэнийн яхындан иштиракы илэ рэссамлыг студиясы тэ'сис эдилди. Дана сонралар рэссамлыг техникумуна² чеврилэн бу студияда Азэрбайчанлы кэнчлэр илк дэфэ олараг инчэсэнэт тэһисли алмаа вэ өз рэссамлыг исте'дадларыны там мэ'насилэ инкишаф этдирмэйэ имкан тапдышлар.

Республикада рэссамлыг мэктэбинин тэшкүй эдилмэсий вэ милли кадрларын рэссамлыг тэһисли алмасы ишиндэ Азэрбайчан ССР-ийн халг рэссамы Э. Эзимзадэ вэ рус реалист мэктэбинэ мэнсүб олан бир сыра рэссамлар, о чүмлэдэн Азэрбайчан ССР-ийн өмөкдэр инчэсэнэт хадимлэри М. Керасимов вэ И. Рыженко, өмөкдэр мүэллүм Л. Придаток, рэссам В. Тер-Погосов вэ башгалары муһум рол ойнамышлар.

Совет Азэрбайчанында тэсвири инчэсэнтийн илк нүүмнэлэрийн

¹ М. Ч. Бағыров—Бакы вэ Азэрбайчан большевик тэшкүлатынын тарихиндэй. Бакы, Азэрнэш, 1944, с. 155.

² Иди Эзимзадэ адына Азэрбайчан дэвлэг рэссамлыг мэктэби адланыр.

вэтэндэш муһарибэсн дөврүнүн «РОСТА пэнчэрэлэри» үслубунда рэссам Э. Эзимзадэ вэ башгалары тэрэфиндэн чэкилэн реалист тэшвигат плакатлары олмушдур¹. Ингилаб рэхбэрлэри—В. И. Ленинин вэ И. В. Сталинин, элми коммунизмийн банилэри—К. Марксын вэ Ф. Энкелсин вэ 26 Бакы комиссарынын портретлэри дэ тэшвигат вэ тэблигат мэгсэдэни дашыйрыдь. Бу сијаси портретлэр Э. Эзимзадэнийн рэхбэрлийн алтында рэссам В. И. Тер-Погосов вэ башга рэссамларын иштиракы илэ чэкилшидь. Демократ шаир Мирзэ Элэкбэр Сабирин сатирик шеирлэр мэчмуэси «Honhopnamenin» учунчу нэшри учун (1922)² Эзимзадэнийн чэкидий шэкиллэр кэнч совет Азэрбайчанында китаб-журнал графикасын инкишафында ирэлийэ догру атылан бэйүк бир аддым иди. Э. Сабирин эсэрлэрийн мэзмуну илэ узви сурэтдэ бағлы олан бу шэкиллэр кэсийн юмору вэ характер сурэтлэри илэ фэрглэнир. Бу шэкиллэрэдэ рэссамын фырчасы өз сатирик шеирлэрийнда чүрүк буржуа-феодал чэмиййетини тэнгид атэшинэ тутан шаирин мубариз гэлэмини махиранэ сууртэдэ тамамлайыр.

Эзимзадэнийн вэ бир сыра башга рэссамларын 20-чи иллэрийн биринчи ярысында «Молла Нээрэддин», «Шэрг гадыны» вэ с. журнал вэ гэзэтлэрийн сэһифэлэрийнде дэрч этдиклэри шэкил вэ карикатурагараларда, элэчэ дэйрэнч айрыча нэшр эдилэн плакатларда шэхэрийн кэндлэ элагэсий, Азэрбайчан гадынын чадрадан хилас олмасы вэ савадсызыгын лэвэ эдилмэсий кими о дөвр учун актуал мэсэлэлэр тэблигэ эдилир, дин элейнинэ мубаризэ апарылыр, зэһмэткешлэр сосялизм гурулушу угрунда актив мубаризэйэ чағырылырыдь.

Азэрбайчан совет тэсвири инчэсэнтийнин илк дөврүндэ гэзэт-журнал графикасы вэ плакат саһасинде, һэлэ о заманлар Азэрбайчан рэссамлыг мэктэбиндэ тэһисил алан бир сыра кэнч рэссамлар да иштирак эдирди. Онлардан Эмир Һачыев, Гэзэнфэр Халыгов, Исмайыл Ахундов вэ башгалары журнал-гэзэт графикасы саһасинде хүсүсий фэалиййет көстэрирдилэр.

«Монументал тэблигат» нэггында Ленин идеяларынын һэята кечирилмэсий совет инчэсэнтийнде сосялист реализми принциплэри угрунда мубаризэдэ чох бэйүк рол ойнады. Ленинин «монументал тэблигат» планы инчэсэнти халга хидмэт этмэк кими нэчийн ишэ сөвгэ эдэрэк, үеийн үеийн халг күтлэлэрийн яхши анладыгы бэдий формада экс этдирлийн ялныг реалист инчэсэнэт усулу илэ мумкундур. 20-чи иллэрийн эввэллэрийн Азэрбайчан совет һейкэлтарашлыгы В. И. Ленин тэрэфиндэн һэлэ 1918-чи илдэ гаршия гоюлан вээифэлэри һэята кечирээрэк, реализм йолу илэ инкишаф этмэйэ башлайыр. Монументал һейкэлтарашлыгы илк нүүнэлэри Карл Марксын вэ шаир Мирзэ Элэкбэр Сабирин һейкэллэри (Я. Қейлихис), 26 Бакы комиссарынын абидаа гаршия гоюлан фэһлэ фигурасы, Азэрбайчан ССР Элмлэр Академијынын бэйүк салонууну вэ фойесини бэзэйэн барел'ефлэр (Е. Триполская) олмушдур.

Өз ярадычылыг фэалиййетини 1926-чи илдэн э'тибарэн Совет Азэрбайчанында давам этдирэн һейкэлтараш П. Сабсай илк заманлар В. И. Ленинин, С. М. Кировун вэ Ф. Э. Дзержинскийн бюстларыны,

¹ П. И. Лебедев—Советское искусство в период иностранной военной интервенции и гражданской войны. «Искусство», М.—Л., 1949, с. 93.

² «Honhopnamenin» биринчи нэшрийн шэкил верилмэшидир; икинчи нэшрийн (1914-чи ил) Э. Эзимзадэ тэрэфиндэн 24 шэкил верилмэшидир; учунчу нэшрийн (1922-чи ил) шэкиллэрин сайы 56-я чатдырылмышдир.

әмек вә мұдағиәйә назыр олан идманчы фәhlә hейкәлини яратышдыр.

1928-чи илдә 26 Бакы комиссарынын фачианә өлүмүнүн онунчы илдөнүмүндә П. Сабсай hейкәлтараш П. Синайски илә бирликдә бир сыра монументал бюстлар—С. Шаумянның, М. Эзизбәйовун, И. Фиолетовун, А. Чапаридзенин Бакынын «Азадлыг мейданында» гоюлмуш бюстларыны яратышдыр. Һәмин илдә hейкәлтараш Сабсай Азәrbайchan драматургиясынын баниси М. Ф. Ахундовун монументал hейкәлини дә назырлайды. 1930-чу илдә Ахундов адына бағчада гоюлмуш бу тунч hейкәл 1920-чи илләрдә Azәrbайchan совет hейкәлтарашлығынын ән яхши әсәrlәrinдәn бири қайылыры.

Сонралар монументал hейкәлтарашлыг республиканын зәһмәткеш күтләләринин коммунистчәсінә тәрбийә әдилмәсі ишиндә даһа фәал суратдә иштирак әдир. Бир сыра ени ичтимаи биналар учүн истеңсалат тематикасы—нефт, памбыг вә саир мөвзуларда мүрәkkәб декоратив ба-рел'еф-паннолар ярадылыры.

Әсасы Э. Эзимзадә вә Б. Кәнкәрли¹ тәрәфиндән гоюлмуш кәңч Азәrbaychan совет рәссамлығы 1928-чи илдән әтибәрән, йәни «Azәrbaychan Kәnch Rәssamlar Чәмиййәти» ярадылдығы күндән күтләви-ичтимаи сәннәт гәдәм гоюр. Һәмин чәмиййәтин hейтінә рәссамлыг техникумуну гуртартмыш И. Ахундов, Ы. Мустафаев, Ш. Мангасаров, А. Газыев вә башгалары дахил иди. Чәмиййәт өз ярадычылыг фәалиййәтина халг тәсәруфатынын мұхтәлиф саһәләринә аид рәсм вә таблолар чәкмәклә башлайды. Бу мәгсәдлә, илк дәфә олараг, ени яшайышы вә сосялист истеңсалатынын инкишафыны әкс этдиrәn шәкилләр чәкмәк учүн республиканын районларына хүсуси дәстәләр көндәрилир.

Һәмин ил июлүн ахырларында вә августун әvvәllәrinde бу тәшкілатын бириңи ярадычылыг сәркиси ачылыры. Бу сәркідә сохлу мигдарда этудләрлә бәрабәр, Azәrbaychan кәndiliләrinin ени яшайышыны, Нухада ипек парча истеңсалыны, Кировабадда тохучулуг комбинатынын тикинти ишләрини әкс этдиrәn вә пионер hәятындан бәhc әдәn бир сыра графика ишләри вә лөvhәләр көстәрилир².

1929-чу илдә «Azәrbaychan Kәnch Rәssamlar Чәмиййәtinin» әсасында ени ярадычылыг тәшкілаты олан «Azәrbaychan Ingilabi Tәsviri Инчәсәнәт Ишчиләri Бирлий»³ ярадылды. Бу чәмиййәт өз идея вә ярадычылыг ишләrinde, әсас әтибәрилә, совет инчәсәнәтінә зәрәрдәn башга неч бир хейир вермәйэн «Октябрь» формалист групуна истинад әдирди.

Ени чәмиййәт узвләrinin назырладыглары әсәrlәrdәn ибарат илк сәркі Azәrbaychanда Совет hакимийети гурулмасынын X илдөнүму илә әлагәdar олараг тәшкіл әдилir. Әvvәlki сәркіdәn фәргли олараг бу сәркіdә ялныз графика вә rәssamлыг әсәrlәri дейил, эйни заманда hейкәлтарашлыг вә әл ишләри дә нумайиш этдирилир⁴. Сәркіdә көстәриләn бир сыра әл ишләри (апликациялар)—«Комсомолун мәдәни йүрүшү»,

¹ А. Газыев вә М. Нәчәфов—Нахчыван rәssamы Бәhruz Kәnkerli, «Azәrbaychan CCP Эмләr Akademиясынын Хәбәрләри», № 5, Бакы, 1949; набелә Б. Кәnkerliә hәср әдилмиш сәркисин каталогу, Бакы, 1947.

² Проf. P. Fридolin—Azәrbaychan кәңч rәssamларынын бириңи иш сәркиси. «Ингилаб вә мәдәнийет», № 8, 1928, сәh. 43.

³ Azәrbaychan Ingilabi Tәsviri Инчәсәnәt Ишчиләri Бирлийинин («АЗОРРИИС») декларасиясы. Бирлийин бириңи сәркисинин каталогунда дәрч әдилмишdir. Бакы, 1930.

⁴ Һәmin каталогда сәркіdәki әсәrlәrdәn бә'zиләrinin rепродукциялары дәрч әдилмишdir.

«Azәrbaychan гадыны чадрасыны атыр», «Ленин вә Шәrg халглары» кими мөвзуларда, лакин шәрти, сәтни вә декоратив инчәсәнәт үслубунда ишләmishdir. Өз дөвруну кечирмиш көнә милли эн'энәләrin сон нүмүнәси олан бу ишләrin шәрти характеринин бу вә я башга тә'сир нәтиҗәsinde мейдана чыхдығыны дүшүнмәk дүзкүn олмаса да, һәmin бирлийә дахил олан дикәр rәssam вә графикләrin ярадычылығында Гәrbin тәnәzzüлә дөгрү кедәn инчәсәnәtinin—формализмин тәглид әдилдий ачыг-айдын hiss әдилir. Бу чәhәtdәn Ш. Мангасаровun ярадычылығы хүсусилә характеристикdir. Мөвзу әтибәriлә актуал олса да, онун чәкдий әсәrlәr: «Йығынчаг», «Колхозда тахыл дәйүмү», «Комсомол конфрансы» вә с. формалистчәsинә ишләndийинә көрә, идея мәзмуну heч чыхырылыш декоратив лөvhәlәr иди.

Формализм вә идея мәhдудлуғу, бу заманлар өз ярадычылыг фәлиййәtinе башлаян вә формалист сәhвләrә йол верәn бә'zi кәңч rәssamлар учүн дә характер чәhәtlәr иди. Mәsәlәn, C. Salamzadә, G. Халыгов, R. Mустафаев вә бир сыра башга кәңч rәssamлар өз ярадычылыг фәалиййәтләrinin илк дөврләrinde бу нөгсанлардан яхаларыны гуртара билмәmishdir. Лакин sonralar, партиянын идеология мәsәlәlәrә даир көstәriшlәri бу rәssamларын формалист тә'cirlәrdәn хилас олараг, реалист инчәsәnәti йолuna кечмәlәrinе kөmәk этди.

Azәrbaychan совет тәsвири инчәsәnәtinin илк инкишаф дөврундә формализмин мүәйyәn дәрәchәdә яйылмасынын сәbәbi бу инчәsәnәtin, өлкәmizdә синфи мубаризәnin кәskinlәşmәsi илә әлагәdar олараг, совет сәnәtinde реалист чәrәyнla мүртәче чәrәyн арасында давам әdәn чидdi мубаризә шәrantindә инкишаф этmәsi иди. Һәlә o заманлар бә'zi буржуа-милли тәmайülләri вә капитализм галыglarы совет инчәsәnәtinе ябанчы олан чәrәyнlar дөгуурду. Бу чәrәyнlar кәңch Azәrbaychan rәssamларындан бә'zilәrinin ярадычылығында өзүнү мүәйyәn дәrәchәdә көstәriрdi. Azәrbaychan кәңch совет инчәsәnәtinde формализмин яйылмасына имкан ярадан амилләrdәn бири дә «Azәrbaychan Ingilabi Tәsviri Инчәsәnәt Ишчиләri Бирлийинин» zәhмәtкеш күтләlәrin идея чәhәtdәn тәrбийә олунмасы ишинde چо гүввәtli bir вәsantini—реалист rәssamлығы lәFB этmәi чалышan «Октябрь» бирлийин габа сәhвләriни кор-коранә tәkrar этmәsi иди. «Azәrbaychan Ingilabi Tәsviri Инчәsәnәt Ишчиләri Бирлий» dә «Октябрь» бирлий кими утилитар шейләrin тәrtibatы мәsәlәsini илк плана чәkәrәk, буны әsas тәrбийә vasitәsi hесab әdirdi. Вәzиййәt bir dә онунla кәskinlәshirdi ki, һәmin дөврүn rәssamлыg практикасы болжевик принципиаллығы вә nәzәri чәhәtтәn силаланмыш бәdии тәngidä лазымынча әsасланмырды. Тәngidchilәr тәsвири инчәsәnәt vasitәleri ilә irәli суруләn идеяя чидdi янашмағы rәssamлардан tәlәb этmir вә совет инчәsәnәti учүn тамамилә ябанчы олан формализм гарши мубаризә апармырдылар. Чох вахт онларын өзу милли инчәsәnәt мәsәlәlәrinde вә онун инкишаф йollaryнын мүәйyәn әdilmәsindә чашыб галырдылар. «Azәrbaychan Ingilabi Tәsviri Инчәsәnәt Ишчиләri Бирлийинин» uзвләri вә o заманы tәngidchilәr eни инчәsәnәt формалары «ахтарыб тапмаг» nийyәti ilә дүния классик вә rus реалист инчәsәnәtinin наилиййәtләrinin inkar әdир вә «енилик яратманы» тамамилә яnlыш mә'nada дүшүнүрдүләr.

Azәrbaychan совет тәsвири инчәsәnәtinin бу илк инкишаф дөврундә—формализм тәzahürләrinе гарши кәskin мубаризә апарылан бу дөврдә габагчыл Azәrbaychan rәssamлары Э. Эзимзадә, P. Сабсай, Ы. Mустафаев вә башгалары инчәsәnәtde реализм садиг идиләr. Бу мубаризә, 1925-чи илдә Бакы Zәhмәtкеш Депутатлары Совети учүn мәшнүr rәssam И. Brodskinin чәkдий бөйүк реалист таблонун арая чыхдығы

заманда да өзүнү көстэрди. 1918-чи илдэ инкилис мудахиләчиләри вә онларын сатын алымыш нөкәрләри тәрәфиндән шанлы 26 Бакы комиссарынын күлләләнмәси, сәһиесини көстэрән бу табло зәһмәткешләрдә ингилаб дүшмәнләринә гарши бәйук нифрәт нисси догууруду.

Идея чәһәтдән долгун олан бу камил табло гарши формалистләри чыхышлары исә җениш рәссамлар күтләсисине она олан марағыны вә диггәтини һеч дә зәнифләдә билмәди.

Совет Азәrbайчанында реалист тәсвири инчәсәнәtin өз чәбһәсиси мәһкәмләтмәсисе вә формализм тәзәнүрләринә гарши апардыры мубаризәдә дә РСФСР-ин габагчыл рәссамларынын мәңсулдар ярадычылыгы бәйук көмәк этди. «Ингилаби Русия Рәссамлары Ассоциациясынын»¹ үзүләриндән Ф. Модоров вә башгалары тәрәфиндән Бакыда тәшкил эдилән сәрки², кәңч Азәrbайчан рәссамларынын реалист истигамәтдә тәрбийәләнмәсисе вә республикада реалист тәсвири инчәсәнәtin инкишәфына бәйук ярдым көстәрмишdir.

Рус реалист рәссамларынын 1930-чу илин май айында Бакыда ачылан сәркисиндә 150-йә гәдәр әсәр көстәрилди. Онларын мөвзулары, әсас этибарилә, вәтәндеш мүнарибәси сәһиәләринә һәср эдилмишdir. Онлардан Богородскинин «Матрослар», Карповун «Басмачылар», Никоновун «Партизанлар», Беринговун «Балтик донанмасынын һүчуму» адлы әсәрләри реалистик услубда вәтәнпәрвәрлик мөвзуларыны нумайиш этдирилди. Бу сәркide көстәрилән әсәрләрдән бәзиләри көнә вәени Бакыя аид олуб, Азәrbайchан һәятиндан көтүрүлмүшдүр. «Азәrbайchан кәндилләринин нумайиши»³, «Гызыл Ордунун Бакыя кәлмәси», «Азәrbaychан гадыны», «Бакыда Ичәри шәһәрдән бир мәнзәрә», «Нухада Хан сарайы» вә с. тамашачыларын диггәтини хүсусилә өзүнә چәлб эдирди. Ерли рәссамлардан бу сәркide М. Керасимов өзүнүн «Гырчылар» вә bashga әсәрләри илә иштирак этмишdir.

Бу илләрдә реалист инчәсәнәti үслубунун мәһкәмләнмәси техникумда, рәссамлыг тәһиси методунда да өзүнү көстәрилди. Э. Эзимзадәnin рәссамлыг техникумуна рәhbәrlüy (1930—1936) вә мүәллүм коллективинин реалист принципләри дөнмәдән һәյта кечирмәси кәңч рәссам кадрларынын назырламасы ишинин кейфиййәтини хейли йүксәлти.

Һәмин илләрдә Азәrbaychан рәссамлыг техникумunda тәһисил алан кәнчләрдән бир чоху назырда Совет Азәrbaychанынын тәсвири инчәсәнәт хадимләrinин әсас һиссәсиси тәшкил эdir. Онлардан әмәкдар инчәсәнәт хадимләри Ф. Эбдуrrәhманову, Н. Фәтуллаеви, И. Сейидованы, К. Ка-зымзадәни, hейкәltaraş Ч. Гарягдыны, Һ. Эһмәдову, рәссам С. Шәрифзадәни, Т. Тағыеви, К. Ханларову, Э. Мәммәдову, М. Рәhманзадәни, Ә. Казымову вә башгаларыны көстәрмәк олар. Онларын бир гисми сонralar Москва вә Ленинград шәһәрләrinde мұваффәгийәтлә али рәссамлыг тәһиси алмышлар.

«Әдәби-бәдии тәшкилатларын енидән гурулмасы һагтында» УИК(б) ПМК-нын 1932-чи ил 23 апрел тарихли гәрары бутун Совет Иттифагында ярадычылыг тәшкилатларынын фәалиййәтindәki дар группулуғу вә bashga мәнфи чәһәтләри арадан галдырмаға көмәк этди, о чүмләдән респуб-

¹ «Ингилаби Русия Рәссамлары Ассоциациясы» («АХРР») 1922-чи илдэ Москвада тәшкил эдилмишdir. Бу ассоциация, әсәрләrin һәятдин алыман ичтимаи-сияси мөвзуларда чәкилмәси мәсәләсиси ирәли сурәрәк, тәсвири инчәсәнәтдә реалист чәрәяны мудафиә эдирди.

² Бах: Ингилабы рәссамлары өркиси. «Ингилаб вә мәдәнийәт» журналы, № 5, 1930.

³ Эсәрин репродукциясы «Ингилаб вә мәдәнийәт» журналынын 1930-чу ил 5-чөннөн үз габығында верилмишdir.

ликамызда тәсвири инчәсәнәт ишчиләри тәшкилатынын сәһв хәтт-һәрәкәтине сон гойду.

УИК(б) ПМК-нын бу гәрары бутун совет инчәсәнәtin инкишәфында мүһүм бир дөнуш яратды. ССРИ-дә инчәсәнәtin гаршысында дуран ени бәйук вәзиғәләрлә бир ерә сыға билмәйәчәк көнә бәдии ярадычылыг формалары бу гәрарла арадан галдырылды. Республикада ләвзәдилән «Азәrbaychан Ингилаби Тәсвири Инчәсәнәт Ишчиләри Бирлий» әвәзинә Азәrbaychан Совет Рәссамлары Иттифагынын Тәшкилат Комитети ярадылды. Бу комитетин тәсвири инчәсәнәт саһәсинде қөрдүй тәдбиrlәr реалистик услубун мәһкәмләнмәсисе дөгру йөнәлдилмишdir. Рәссамлар өз гуввәләрини республикада сосялист гурулушунун сүр'әтлә кенишләнән бутун саһәләрни әкс әдән әсәрләр яратмаға сәрф эдирдиләр. И. В. Сталин йолдашын ирәли сүрдүй сосялист реализми шұры рәссамларын гаршысына һәяты ингилаби инкишәфда, дүзкүн вә тарихи конкрет шәкилдә әкс этдирмәк вәзиғәсиси гойду.

Беләликлә, Азәrbaychан совет тәсвири инчәсәnәtinin 1920—1932-чи илләр әрзиндәki бириңи инкишәf dəvər eñi dəzkañ rәssamlygы, grafika vә monumetal həykəltaraşlyg нövülinin ortaya chyxmasы vә ke-nișlənмәsi ilә xarakterizə olunur. Aýry-aýry həykəltaraşlyg ishlәri mustəsnə sailyarsa, bu dəvrə yadıylımsız inçәsәnәt әsәrlәrinin cənətkarlyg cəviiyäsi geyri-mükemməlliyi ilə fərglənir. Rәssamlyg vә grafika sahəsinde isə duşkүn gərb burjua inçәsәnәtin, formalizmə uymag hallaryna təsaduf edilir.

1933—1941-ЧИ ИЛЛӘРДӘ РӘССАМЛЫГ, ГРАФИКА ВӘ HЕЙКӘLTARAŞLYG

«Әдәbi-bәdii tәshkilatlarыn eñidәn gurulmasы haggynnda» partiyasın tarixi gәrарыndan sonra 1941-chi ilədək keçən muddəti Aзәrbaychан совет tәsвири инчәsәnәtinin ikinchi inkišaf dəvru həsab etmək olar. Bu dəvr Aзәrbaychан совет inçәsәnәtinde xəlgiiliy zidd chərəyalarla mubariزә vә сосяlist realiزمini prisipplərinin tədricən mәhкәmләnмәsi ilләri olmushdur. Совет Aзәrbaychany inçәsәnәtinde сосяlist realiزمi үslubunun mәhкәmләnмәsi formalizmə garshi kəskin mubariзә shəraitində davam ədərək, əvvəllər yanlısh yolla kədən bir sýra rәssamlarыn yadıychılygыndan chiddi dənüş emələ kəlməsi ilə nətəcələnmişdir. 30-чу illərin biřinchi yarysında Moskvada vә Bакыda tәshkił эdilən bir sýra sərkilərdə¹ məzmun ətiبارılə muxtəliif olan bir chox rәssamlyg, həykəltaraşlyg vә grafika әsәrləri nümayish etdiриlirdi. Bu әsәrlərdə Aзәrbaychан rәssamlarы vә həykəltaraşlarыныn yadıychılyg fəaliyyətinin daňa artıq dolgunkashdyры nəzzərə charpys. Lakin onlar hələ bir sýra chiddi nəgsanlardan azad deyildi. Məsələn, bu illərdə tәshkił edilən sərkilərdə C. Salamzadənin, M. Məngəsarovun, G. Xalıgovun, R. Mustafaevin vә bashga rәssamlarыn formalist әsәrləri hələ də müəyŷən er tuturdur.

İstər Bакыda, istərsə də Moskvada 30-чу illərin əvvəllərinde nümayish etdirilən rәssamlyg vә grafika әsәrləri kəstəriрdi ki, formalizm vә natüralizm Aзәrbaychан rәssamlarыныn yadıychılygыndan hələ də tamamilə aradan galдырыlmamışdır.

Һәmin dəvrə совет inçәsәnәtinin garshyсыnda duran vәziғələr, yazıçılıkları biřinchi Yummittiq gurultayında (1934-чу il) A. A.

¹ Aзәrbaychан rәssamlarыныn әsәrləri ilk dəfə 1932-chi ilde Moskvada milli republikalar sərkisində kəstəriлmiш, ikinchi sərkisi isə 1933-чу илин dekabr aýynda «Bsekoхudожник» tәrəfinde tәshkił edilmiшdir.

Жданов йолдаш тәрәфиндән тамамилә айдын бир сурәтдә көстәрилмиши. А. А. Жданов йолдаш керчәклийин бәдии тәсвириндән данышаркән, һәятын дәриндән ейрәнилмәснин вә керчәклийин ингилаби инициафда тәсвири эдилмәснин тәләб этмишdir. Жданов йолдаш көстәриди ки, бәдии тәсвириң дүзкүн вә тарихи конкретлийиң зәһмәткеш халғы сосялизм руһунда тәрбияттың этмәк вәзиғәләре илә әлагәләндирilmәлиdir¹. Бу көстәриш реализм йолу илә кетмәйән рәссамлар үчүн ени бир хәбәрдарлыг иди.

Азәrbайчанда Совет накимийәти гурулмасының XV илдөнүмүнән һәср эдилмиш сонракы сәркідә реалист тәсвири инчәсәнәтиң алдә этди-и наиллийәтләр артыг айдын бир шәкилдә нәзәрә чарпышты. 1936-чы илдә «Правда» гәзетинин әдәбийятта вә инчәсәнәттә антиреалист тәмәйүлләрә гарыш тарихи мәгаләләри Azәrbайчан рәссамлығының реализмә доғру инициафына бәйүк тә'сир көстәреди.

Сосялист реализми йолу илә инициаф этмәйә башлаян Azәrbайчан рәссамлығының илк нұмунәләре 30-чу илләrin сонларында тәшкіл эдилән бир сыра сәркіләрдә: мәсәлән, Бәйүк Октябр сосялист ингилабының вә YILKKI-nin XX илдөнүмүнә, әдәбийят классикләри—А. С. Пушкинин, Ш. Руставелинин вә Azәrbайчан драматургиясының баниси М. Ф. Ахундовун юбилейинә һәср эдилмиш сәркіләрдә нұмайиш этдирилмиши.dir.

Нәмин илләрдә ярадылмыш рәссамлыг ишләриндән, өз тематикасының актуаллығы ә'тибари, рәссам Э. Қазымовун «Чайдан кечмә» таблосу, рәссам С. Саламзадә вә Г. Халыгов тәрәфиндән чәкилмиш республиканың бир сыра көркәмли адамларының портретләри вә Т. Тағыевин «Памбыг тә'вили мәнтәгәси» композисиясы² о заманлар диггәти чәлб әдән әсәрләр иди. Лакин бу әсәрләр сәнэткарлыг нөгтейи-нәзәриндән һәлә дә еткін дейилди. Рәссамларың бә'зи композисия вә колористик наиллийәтләр алдә этмәси илә бәрабәр, әсәрләрин чохунда көтүрүлән сурәтләр лайингинчә ишләнилмәмиш вә онларың рәсм чәһәтләриндә ярытмазлыглар галмышты. Рәссамлар ән мә'ул вә актуал мәвзуз олан нефт насилатына даир чидди бир әсәр ярада билмәмишdir. Онлар һәлә бәйүк ярадычылыг эмәйи тәләб әдән долгун вә камил әсәрләр яратмаг мәгсәдини гарышыларына гоймамыштылар.

Рәссамлығызыда бу мәгсәдлә ярадылмыш чидди әсәрләр ялныз Azәrbайчан тәсвири инчәсәнәтинин иkinchi инициаф дөврүнүн ахырларында мүһум бир мәдәни нағис олан, 1940-чы илдә Бакыда ачылмыш «Azәrbайчан CCP-дә сосялизм гурулушу» сәркисинде өзүнү көстәри. Бу сәркідә 80 нәфәрә гәдәр рәссам иштирак әдирди. Онлар сәркійә 300-э гәдәр әсәр тәгдим этмишdir³. Azәrbайчанда Совет накимийәти гурулмасының XX илдөнүмүнә һәср эдилмиш бу сәркі, мәвзуз ә'тибари, республикада халг тәсәрруфаты вә мәдәнияттән саһәсинде алдә эдилмиш наиллийәтләри әкс этдирилди.

Сәркінин кириш белмәсindә Azәrbaychан халғының гәһрәман кечмишиндән айры-айры тарихи-ингилаби нағисләрә һәср эдилмиш таблолар көстәрилди. Иkinchi белмәдә рәссам Т. Тағыевин «B. I. Ленин иш кабинесинde», С. Саламзадәnin «M. Ч. Бағыров» вә башга рәссамларың чәкдикләри портрет вә дикәр мүасир мәммунлу әсәрләри нұмайиш этдирилди. Бу сәркідәki әсәрләрдәn партияның рәhәrliliy-илә сүр-

¹ «Правда» гәзети, 18 август 1934-чү ил.

² «Искусство» журналында дәрч эдилмишdir. 1938, № 3, сәh. 129.

³ M. Нәчәфов—«Azәrbaychан CCP-дә сосялизм гурулушу» сәркиси. «Революция ән Култура» журналы, № 11, 1940.

әтлә инициаф әдән нефт сәнаеимизә аид рәссам И. Рыженконун «Нефт варды», Э. Қазымовун «С. М. Киров нефтчиләр арасында», А. Краветчин «Дәниздә вышкалар» вә «Нефтиң дашынmasы» таблолары илә берабәр, бир сыра этудләр дә көстәрилди.

Сәркінин кәнд тәсәрруфатына һәср эдилмиш үчүнчү бөлмәсindә памбыгчылыға, үзүмчүлүйә, һейвандарлыға вә субтропик биткиләрин инициафына даир әсәрләр, республика колхозчуларының варлы һәятыны вә онларын мәдәни истираһәтини көстәрән таблолар вар иди. Бу таблолар арасында нисбәтән мүвәффәгийәтли сайланлардан рәссам Ш. Шәрифзәдәnin «Үзүм йыгымы», Ю. Агаевин «Чай топланmasы», З. Авагимовун «С. М. Киров колхозчулар арасында» таблоларыны көстәрмәк олар.

Сәркінин сонунчы бөлмәсindә республикада мәдәнияттә вә инчәсәнәттән саһәсindә алдә эдилмиш наиллийәтләри әкс этдириләр көстәрилди. О чүмләдән: кәңч рәссамлар бригадасы—М. А. Абдуллаевин, Б. Мирзәзәдәnin вә Б. Элиевин «Операда фасилә», рәссам Г. Галустовун «Карнавал» вә «Нәркиз операсындан бир сәhнә» әсәрләри нұмайиш этдирилди.

Бу сәркідә графика да бәйүк ер верилмишди. А. Горчаковун нефтчиләрин истираһәтинә һәср эдилмиш рәсм вә офортлары, М. Шириновун назырладығы «Бакы» сериясы, Һ. Мустафаевин «Буруглар», М. вә С. Власовларын бир сыра шәкилләри нәзәри-диггәти чәлб әдирди.

Аз мигдарда олан һейкәлтарашлығ ишләриндән сәркідә П. Сабсайын «С. М. Киров» вә Ф. Эбдулләhмановун «Кәңч ашиг» әсәрләри гоюлмушду.

«Azәrbaychан CCP-дә сосялизм гурулушу» сәркисинде көстәрилән әсәрләрин бир гисми 1940-чы илдә Azәrbaychан әдәбийаты декадасы илә әлагәдар олараг Москвада тәшкіл эдилән вә республиканың инчәсәнәти илә гардаш республикаларын инчәсәнәти арасында ярадычылыг әлагәсина мөhкәмләndirәn васитәләрдәn бири олан сәркідә нұмайиш этдирилмишdir¹.

1938—1940-чы илләрдә республика рәссамларының гарышына, Москвада Умумиттифаг Кәнд Тәсәрруфат Сәркисинин Azәrbaychан павилиону, Бакыда И. В. Сталин адына музей вә Низами адына әдәбийят музейи үчүн әсәрләр яратмаг кими шәрәфли вә актуал вәзиғәләр гоюлмушду.

И. В. Stalin адына Azәrbaychан большевик тәшкілаты тарихи музейинин салонларында экспозиция дахил эдилән табло вә һейкәлләр Бакы пролетариатының мүбәризә тарихини вә Azәrbaychанда И. В. Stalin йолдашын рәhәrliliy илә ярадылмыш большевик тәшкілатының фәлийәтини әкс этдири. Онларын арасында рәссам Т. Тағыевин әсәрләриндәn «1912-чи илдә Бакыда большевик тәшкілатының мушавирәсindә И. В. Stalin Парис конфрансының гәрарлары нағында чыхышы» вә «Ладо Кетчевелинин портрети», рәссам Шапиронун «1904-чу илдә Stalin йолдашын рәhәrliliy алтында Бакы фәhlәlәrinin нефт сәнаеи саһибкарлары илә биринчи мүштәрәк мүгавиләсина тәртиби», рәссам Г. Халыговун «Stalin йолдашын 1908-чи илдә буругда чыхышы», «Stalin йолдаш гәзети редактә әдир» әсәрләри вә с. өз долгун мәммунлары ә'тибариә гейд эдилмәliidir. Бүтүн бу әсәрләр Azәrbaychанда ингилаби һәрәкат тарихинә һәср эдилмишdir. Рәссамларын гарышына гоюлмуш бу актуал вәзиғә, онларын идея вә сәнэткарлыг чәhәтдәn ин-

¹ Бах: «Творчество» журналы, 1940, № 8.

кишафына бейүк көмөк этди. Лакин әсәрләrin әксәриййети hələ tamamılə kamil bədii әsər səviyiyəsində olmайыб, mүәйyən dərəchədə etüdлük və natamamlyg kimi, iшин tələsic kərülməsinidən irəli kələn чидdi nəgsanlardan azad deyilid.

Бу dəvrə rəssam və həykəltaraşlarımız I. V. Stalin adına muzey üçün nazırıldığları әsərlərdən bəshga, bəyuk Azərbaycan şairi, XII əsr mütəffekkiyi Nizami Kənçəvi adına muzey üçün də shairin həyat və fəaliyyətinə həsr ədilmiş bir sıra əsərlər yaratmışlar. Nizami muzeyində kəstərilən tablolaryn bir choxu Azərbaycan xalqınyň gənərəman keçmişinin aýrys-aýrys sahələrinin tamashaçaları гаршысыnda chanlandıryr. Onlardan rəssam Ə. Kazymovun «Babək iləriñ ərəblərlə dəyüşü» və «Babək xəlifənin ənündə» əsərləri o zaman dıggəti chəlb ədən tablolardan idi.

By dəvrə aid əsərlərin tematikası Nizami poemaları məvzuunda çəkiliş eñi tablolarda daña da zənkinləşdiriliş. Onlardan rəssam C. Şərifzadənin «Şapur Xosrovun şəklini Shiriñə kəstərir», rəssam R. Topçubashovanın «Gocha, zalym pədshañın гаршысыnda», B. Mirkəzzəzadənin «İki bəyşun cəhbəti», M. Abdullaevin «Makedoniyalı İskəndər filosoflar arasında», M. Əfəndinin «İskəndər Nüşabənin hüzurunda» və c. tablolaryn bir miscal olarag geyid ədilməlidir.

Muzeydə mүәyiyən er tutan tablolardan rəssam B. Əliyevin «Xəstə Nizamının yaqası bəşynda», «Nizami sənətkarlar arasında», rəssam Ə. Əzimzadənin «Nizami Gyzyl Arslanın yaşında» və dikkər əsərləri şairin həyat və fəaliyyətinə həsr ədilmiş tablolardır.

Rəssam A. Plaksinin dekorativ «Kəykel» pannosu muzeydə goolumuș yaşy əsərlərdən biyidir:

Azərbaycan rəssamlarının 30-chu illərin axırlarynda yaratdıqları əsərlərdən bir neçəsinin bura da gysaca olarag nəzərdən keçirək.

Rəssam T. Tağıyevin «Lənin iş kabinəsində» adlı tablosu (1939-chu il) by dəvrə yaradılmış muvəffəgiiyətli rəssamlığı əsərlərinəndir.

Burada rəssam bəyuk Leninin surətinin yaratmag üçün dahi rəhbəri kərkini bir fəaliyyətgə, üzərinə kitab və kağızlar səriymiş iş maşasını arxaşında dəyənərək telefonla danışdıqları bir vəziiyyətdə təsvir etmişdir. Əsərin parlag və shuh kolorit, otağın və akseuarları sərbəst işlənməsi tablonun emosional tə'sirini yüksəldir.

Bir chox müsbat xüsusiyyətlərinə baxmayaq, əsərdə xalqların dahi rəhbəri Leninin surəti əz dolğun və həyati əksini tapa bilməmişdir.

Kompozisiyayıñ ən planında həddən artıq şeýlərin toplaşması dıggəti yaýındırıqları üçün əsərin chayışmayaq chəhətlerindən necəb ədilməlidir.

G. Xalıgovun həməniş şair Nizamının həyat və fəaliyyətinin və onun yaşadıqları dəvrə aid materialları yaýından əyrənərək yaratdıqları obraz dıggətələyin həll ədilmişdir. XII əsrədə zalym və gəddar şahłara garşı niyfrət bəsləyən, onların zulmkarlıqlarından chəsarətlə dənışan, xalqın keçiridilən aýyr vəziiyyəti gorxmədan aýib kəstərən bu bəyuk Azərbaycan şairinin surətinin ləyigincə yaratmag üçün rəssam muvafig kərkəm və kompozisiya seçmishdir. Tabloda pənçərənin garşynda oturaq, əz əlməz «Xəməsə» əsərinin yaşan şair, kəskin və mə'nalı nəzərləri ilə irəliyə baxıq. Şairi mürdik simalı və iti baxıshly eks etdirməklə, rəssam bəyuk həməniş surəti yaratmafa chalıshıshdır. Sola tərəf łyqılmış aýyr gumaş pərdə və onun arxaşından kərənən fəza perspektivi surətin fonunu təşkil edir.

Bu surətin yaradılməsi Azərbaycan inçəsənətinin ikinci inkişaf dəvrunda irəliyə doqru atylan chiddi bir addym idi. Umumittifag müsabiqəsində G. Xalıgovun yaratdıqları bu surət birinchi mukaftata layıq kərülməşdir. Rəssam G. Xalıgovun bu yaradıchylyg gələbəsi əyni zamanda müənabiədən əvvəlki dəvrə Azərbaycan совет portret şanry-nı bəyuk naiiliyyəti idi.

C. Şərifzadənin müasir məvzuuda çəkdiyi «Uzum łyqımy» tablosu (1939-chu il) kolhozcu uzümçülərin eməyini və konkret bir bağı shuh koloritdə ifadə edir. Bu əsərdə rəssam künəş işyqını və Azərbaycan təbiətinin xüsusiyyətini bəcharıqla verə bilmişdir. Lakin chisimlər, həyvan və insan figuraları kiifatlı gədər işlənilməmiş və dərin mənimcənilməmişdir. Tabloda hələ tamamlanmamış əsər, eskiz xarakteri vardır.

Həmin dəvrə Azərbaycan inçəsənətində pəyzaj şanrynyň bəshga bir nümunəsi, совет neftdaşyıñ kəmilişini təsvir ədən rəssam A. Krasvetzin «Neftin daşyınmasası» əsəridir. Dəniz stixiası, chosan dalgalar bu rəssamın dıggətinin xüsusiylə chəlb ədir.

1933—1941-chi illər ərzində Azərbaycan rəssamılyında əldə ədilən muvəffəgiiyətələrə ekun vurarkən geyid etməliyik ki, bu dəvrə rəssamlar ədəbiyyat və inçəsənət məsələlərinə daır partiyasın kəstərişlərinin etirərək, soşaist realizmi tələblərinin əyrənmək, əz yaradıchylyglarındakı səhvləri aradan gəldiyrmag üçün chiddi chalıshırlar. Onlar bu dəvrə Azərbaycan inçəsənətində eñi olan tarixi və portret şanrlarını yaratmışlar. Lakin savadlı rəsm çəkməyin əhəmiiyyətinin lazımyıncı gümətləndirməmək, əsərin dolgunluquna və etkinliyinə lazımi fikir verməmək və təsvir ədilən hadisəni dərinlən əyrənmədən zəniri rənk munaśibətlərinə uymag, Azərbaycan rəssamlarının ikinci inkişaf dəvrunda xarakter chəhət olmushdur.

* * *

30-chu illərin əvvəllərinəndə grafika əsərləri rəssamlığı əsərlərinə nəsibətən realistik istigamət daşyırı. Rəssam Ə. Əzimzadənin əleyhinə çəkdiyi plakatlar və müasir məvzułardakı şəkilləri, habelə rəssam I. R. Rıženkonun «Uzum łyqımy», «Uşaq bagħas», «Ləkbatan» akvarelləri (1933-chu il) bu nu səbut ədir.

Azərbaycanın 30-chu illərin ikinci yaşıynda grafika sənəti Ə. Əzimzadənin dəzkaħ akvarelləri və kənč rəssamların çəkdikləri bir sıra kitab şəkilləri ilə xarakterizə olunur.

Azərbaycan совет inçəsənətində dəzkaħ grafikasının bənisi olan Ə. Əzimzadənin tarixi məsişət məvzułarında çəkdiyi akvarəl əsərləri, rəssamın yaradıchylyıqında bəyuk er tutur. Bunalardan «100 tip» seriyası ingilabdan əvvəlki Azərbaycanın mühətəliif personajlarını təmsil ədir. Müxtəliif icthimai grup və peshə nümayəndələrinin tipik sifətləri bu şəkillərdə dərinlən xarakterizə ədildiyi üçün həmin seriyası, əz yüksək bədii xüsusiyyətləri ilə bərabər, bəyuk tarixi-ətnografik əhəmiiyyət kəsb ədir. Burada rəssam zəhmətkəş sinfini nümayəndələrinin bəyuk həvəslə chəki, onlara olan hüsni-rəğbetini açığı ifadə etdiyi halda, istismarçı siniflərin və ruhanı nümayəndələrinin surətlərinin niyfrət hissi ilə vermişdir².

¹ «İngilab və mədəniyyət» jurnalında dərç ədilmişdir. 1933, № 1, cəh. 47.

² Rəssamın həmin məvzuuda çəkdiyi əsərlərinəndən bir choxu 1937-chi ilə Azerneşir tərəfinində nəşr olunan «Siliñimish kəlkələr» adlı albom-kitabchada dərç ədilən mişdir.

Рэссамын, ичтимай зиддийэтләри габарыг бир шәкилдә экс этди-рән әсәрләrinә мисал олараг «Йохсулларын ифтары», «Дөвләтлilәrin ифтары» вә бу кими бир сыра көhnә мәшиштән тәнгидинә hәср әдилмиш акварелләrinни (1938-чи ил) көстәрмәк олар.

Ә. Эзимзадәnin бир сыра акварел әсәрләri ислам дининин көhnә чәмийэтдә анчаг наким синибләrin мәнафеинә хидмәт әдәn бир истиスマр аләti олдуғуну ачыб көстәrir. Онун «Күнү», «Бошанма» вә чохар-вадлылыг әлейhинә чәкдий башга акварелләri ингилабдан әvvәlki Азәrbайchan гадынынын hүгугсузлуғuna hәср әдилмишdir.

Рэссамын И. В. Stalin адына Azәrbайchan bolшевик тәшкилаты тарихи музейи үчүн чәкдий акварелләri ингилабдан әvvәlki Azәrbaychanда фәhlә вә кәndililәrin hүгугсузлуғunu, сәnae саһибләrinin зулмұnu, зәhмәtкеш күtlәlәrin hан, бәй вә моллалар тәrәfinidәn amansыzчасына истиスマр әdilmәsinи ә'яni сурәтдә нумайиш этdiрир.

Рэссам Ә. Эзимзадәnin мәfkurәchә долғун әсәрләri 1940-чи илдә тәshkil әdilmish шәxsi сәrkisindә kениш сурәtдә nумайиш этdiрилмишdir. Сонralar Moscowada da nумайиш этdiриләn bu сәrkى² пайтахтын kениш zәhмәtкеш күtlәlәrin hәrkәmlи Azәrbaychan rэssamынын яradычылығы ilә tanыш etmiшdir. Daha sonra Erevanda nумайиш этdiриләn hәmin sәrkى гардаш Эрмәnistan ичтимайiйәti tәrәfinidәn bәyuk maрагla гаршыданмышdyr.

30-чу илләrin иkinchi ярысында республикада kitab графикасы саһәsinde dә mүәйiйen bir irәliләmә nәzәrә charpýr. Bu dөvrә bә'zi rэssamлar kitab tәrtibatы үзәrinde dә chalышyrdylar; mәsәlәn, rэssam G. Xalыgov hәmin illәrdә «Kороглу» vә «Нәrkiz» operalaryr үчүn языlmış librettolaryn, rэssam R. Mустafaev vә L. Kәrimov «Azәrbaychan әdәbiyäty antologiyasynыn», Ә. Һачыев muhtәlif usag kitablarynyн vә c. bәdii tәrtibatыn vermiшlәr. Lakin bu rэssamлar kitab tәrtibatыnda dekorativizm uяrag, hәmin әsәrlәrin ideя mәzmununu aчыb kөstәrmәmiшlәr. Bu da kitab grafikasynda chiddi bir nөgsan olmagla, kitablaryn tәrtibatыnda simasızlyga, bәdii әsәrlәrin mәzmununun sәtни шәkiлde verilmәsinе vә gәhрәman образlarynyн xarakterizә-эdilә bilmәmәsinе sәbәb olurdы.

30-чу илләrin ahыrlarynda muһum dөvlәt tapshыryglaryny еrinә etirmeklә mәşfул oлан kәnch график rэssamлar tarixi-әdәbi mөvzuulary realistchäsinә kөstәrmәi чiddi chalышyrlar.

1940—1941-chi illәrdә bu sahәdә әvvәlkilәrә nisbetәn daha йүк-сәk сәviiyәli bir сыра realist әsәrlәr ortaya chыхыr. Bунлara mисал олараг, G. Xalыgovun чәkдий «Хагани» portretini, rэssam Ә. Mәmmәdovun ofortlaryny vә Nizaminin поэмалary mөvzuundә чәkilmis bir-choh kitab шәkiлләrin, birinchi nөvbәdә, rэssam I. Axundovun Nizaminin «Шәrәfnamә»³ поэмасы үчүn elvan boyalarla чәkдий «Nушабә», «Makedoniyaly Iskәndәr ovda» vә c. шәkiлләrin geyid etmәk oлар.

Nушабәnin realist tәsvir vasitälәrilә verilmis образы, Azәrbaychanын гәdim pайtahtы Bәrdә шәhәrinin hөkmüdarы oлан bu гадынын guvvet vә mәrdliyinи ifadә edir.

¹ Гликштейн—Народный художник Азербайджана. «Советское искусство» газети, 29 март 1940, сәh. 3.

² Каталог «Выставка произведений нар. худ. А. Азимзаде», 1940 vә B. Чепелев—Заметки о выставке А. Азимзаде. «Искусство» журналы, 1940, № 6, сәh. 74.

³ «Шәrәfnamә»—Nizaminin «Iskәndәrnamә» әsәrinin birinchi nissәsidi.

Композициянын мәrkәzinde duran, гашлары чатыг, гара сачлары чийнин тәкулмуш вә эйниhе инчә гырмызы rәnkli ишәk палтар кей-миш Nушабәnin сурәtinde бейtuk bir guvvet, мәғrurlug vә ifadaliк hiss әdilir. Зәrif гырмызы rәnkle ишләnmish әsас фигураны daha га-барыг kөstәrәn тунд ерликde алләrinde низә tutan әskorlәr еrlәshdi-riлmiшdir.

Rэssam K. Kazimzadәnin Nizaminin «Шәrәfnamә» vә «Сиррләr хәзи-нәси» поэмалaryna чәkдий шәkiлләrdәn, elvan rәnkli «Энуширәvan вә байгушлар» vә чохfiguralы mүrәkкәb сәhнәlәri реалистchäsinә kөstәrәn bir сыра башга шәkiлләrinin dә geyid etmәk lazымдыr. Rэssam bu әsәrlәrinde персонажлары, онларын либасыны vә etrafda克斯ауарлары дүзкүn экs этdiрмәi чох фикir vermiшdir.

Rэssam Ә. Һачыевин «Еddi kезәl» vә «Игбалнамә»¹ әsәrlәrinә чәk-дий шәkiлләr dә Nizami сүjетlәrinи ilk dәfә oлараг реалистик гра-фика tәrzindә tәsvir edir. «Bәhram иki шир арасына goolumush tачы kötürүр», «Bәhram-Kур ovda» vә saip шәkiлләrdә rэssam, шairin dөv-ruunu vә онун bәdii әsәrlәrinin хүсусийэтини әяni сурәtde kөstәrmәi чальшмышdyr.

Nizaminin «Хосров vә Ширин» поэмасынын шәkiлләrinin rэssam G. Xalыgov чәkmiшdir. Онун «Хосровун Ширинни bulagda чimәrkәn көр-мәsi», «Ширинин дағы яран Fәrhадыn янына калмәsi», «Ширийин Хосрову өлдүрмәsi» vә saip bu kimi шәkiлләri rэssamыn kitab gra-фикасы саһәsinde mүәйiйen наiliyät әldә etdийini kөstәrir. Bu шә-kiлләr kitab grafikasyнын гаршысыnda goolumush тәlәblәre vә әsәrin лирикасыna үйғun кәlәn ilk nумunәlәdir.

Azәrbaychan инчәsәnәtinde eни grafika нөvu oлан ofort, әsасыn rэssam Ә. Mәmmәdovun яradычылығы ilә mейданa chыхыr. 1933-чи илde Azәrbaychan Rэssamlyg Mәktәbin, 1941-чи илde исo Москва Tәs-вири Инчәsәnәt Институтunu gurtarmыш Mәmmәdovun ofortlaryr vә plastikliy vә formalarynyn umumiyyiц ilә fәrglәniр. Rэssamыn дүзкүn rэsmi, iшыg vә көlkәdәn өz eriniдә istifadә etmәsi vә saip bu kimi gabiliiyettlәri, онун «Mәchnun өz atасы ilә сәhrada», «Йолдашырынын Leyliй яc tutmasы» vә saip ofortlarynyн emosional ifadәvi-lyinи hейli artыryr.

Muhtәlif ofort техникасындан rэssamыn mәhәrәtәlә istifadә etmәsi, она, инчә rәnk kecidilәri яratmaғa vә chisimlәri inandyrchy bir tәrzde ifadә etmәi imkan verir.

Nizaminin Leyli vә Mәchnun әsәrinin сурәtlәrinin реалистchäsinә chanlandyrylmасы rэssam M. Vlasovun яradычыlygynda da өz eksini tapmyshdyr.

Bеләliklә, nәzәrdәn keçirdiyimiz dөvrүn ahыrlarynda Ә. Эзим-зadәnin әsәrlәri ilә янаши oлараг, kәnch графикләrin яradыchыly-ғыnda tarixi-әdәbi mөvzuulар узrә realistchäsinә чәkilmis әsәrlәr ke-ryruk. Bu әsәrlәr muhtәlif teknika (agac үзәrinde oйma, rәnkli grav-yu, autolitografiya, ofort, litografiya vә c. үsullar) ilә işlәnди-мишdir.

Совет һакимийэтинин birinchi 10—12 или эрзинде etiçen hәjyam-taraş kадрлaryndan Ф. Әbdurrәhmanov, Ч. Гарияды, З. Mәmmәdov vә H. Эhмәdov bu dөvrә (30-чу illәrdә) vә яradыchыlyf fənniyyetlәri ilә ичтимai hәjya гәdәm goyurlar.

¹ «Игбалнамә»—«Искәndәrnamә» ikinci nissәsidi.

Исте'дадлы нейкәлтараш Ф. Эбдурурәймановун ярадычылыг фәалийәти Азәrbайҹан рәссамлыг техникумуну гурттардыгдан соңа Рәссамлыг Академиясында совет нейкәлтарашы проф. М. Манизерин ә'малатханасында тәһисилини давам этдирий замандан баштайыр. Ыэммин дөврдән Ф. Эбдурурәйманов Азәrbайҹан әдәбийяты вә инчәсәнәти нумайәндәләринин сурәтләрини яратмагла мәшгулдур. Онун илк әсәrlәri драматург вә язычы Э. Һагвердиевин, бәстәкар Узейир Һачыбайовун вә Асәф Зейналлынын бүстләриндән ибарәтдир.

Дикәр исте'дадлы Азәrbайҹан нейкәлтарашы Чәлал Гаряғды 1932-чи илдә Азәrbайҹан Рәссамлыг Техникумуну гуртарараг, Курчустан ССР-ин Рәссамлыг Академиясында проф. Я. Николадзенин ә'малатханасында тәһисилини давам этдиришидир. Онун ярадычылыг фәалиййәти 1937-чи илдән, Руставели вә Низаминин портрет-барел'ефләрини назырламагла башламышдыр. Ч. Гаряғды, Низами музейи учун Хосров вә Шириң сүjetинде дағы чапан Фәрһадын панно-барел'ефини назырламышдыр. Бу барел'ефин композисиясындакы экспрессия вә динамика нейкәлтарашын кәләчәк фәалиййәти үчүн дә характердир.

Азәrbайҹан гадынларындан бириңи нейкәлтараш Зивәр Мәммәдова 1924-чу илдә Азәrbайҹан Али Дөвләт Рәссамлыг Мәктәбини гуртартмышдыр. О, нейкәлтарашлыг саһәсindә П. Сабсайын шакирди олмушшур. 1938-чи илдән ә'тибарәn нейкәлтарашлыг саһәсindә чалышан З. Мәммәдова илк фәалиййәтindә халг рәссамы Э. Эзимзәдәнин, халг артисти Һ. Сарабскинин, нефтичى уста Бабанын вә башгаларынын бүст-портретләrinini яратмышдыр. Бу илк әсәrlәr нейкәлтарашлыг саһәсindә мүәллиfin әлдә этди илк наилиййәтдир.

1937-чи илдә Азәrbайҹан Рәссамлыг Техникумуну гуртарараг, Умуми Rәссамлыг Академиясында тәһисилини давам этдирий Һ. Эһмәдов да бу дөврдә нейкәлтарашлыг саһәсindә ишләмәйэ башламышдыр. О, һәлә тәләбә икән (1934-чу илдә) илк әсәri—Фирдовсинин бүстүнү назырламышдыр. 1940-чы илдән ә'тибарәn Һ. Эһмәдов портрет саһәсindә мүвәффагиййәtlә iшләmәkәdir.

Илк дөврләrinindә Совет дөвләtinin тапшырыларыны еринә етирий Азәrbayҹan kәnç совет нейкәlтарашлary габагчыл совет нейкәlтарашлaryndan tә'lim alaraq, halga xidmet әdәn realist әsәrlәr яratmyshlar. 30-чу illәrin ortalarыnda яradylmush Aзәrbayҹan neykәlтарашlyg әsәrlәrinidә, burada, neykәlтараш P. Sabsayыn dигтәtәlaiyig bir әsәrinin—soviet topchu dästәsinin komandiri Peterov учun goюlačag abidәsinin lайнһәsinin¹ geyd etmәk lazым kәliir. Neykәlтарашыn choхfiguralы by kompozisiasы 1918-chi ilde Bakыny алман-türk mудахilәchilәrinidә gәhрәmanчасыna мудафиә etmiш Peterovun topchu dästәsinе Bakы fәhlәlәrinin kәmәini тәchässum etdiir.

1930-чу illәrin sonunda Aзәrbayҹan neykәlтарашlygыnda яradymыш эн kәrkәmli әsәr P. Sabsayыn iшlәdiiy C. M. Kirovun neykәliidir.

Bakы шәherinin Daғustu parkыnda goюlmush C. M. Kirovun monumetal neykәlinde² (1939-чу il) йукәk vәtәndashlyg ideyasы mәharәtлә ifadә edilmishdir. Bu әsәrinde neykälтараш Aзәrbayҹan bolşeviklәrinin sevimli rәhbәri, enilmez mubariiz, alovlu tribun, sadә vә nәcib gәlbi C. M. Kirovun bүtүn xarakter sifәtlәrinin eзүндә eks etdiren ifadәli vә bәdini surәtinin яratmafa mүvәffә olmushdur.

¹ Bah: «Искусство» журналы, 1935-чи ил, № 4, сәh. 170, lайнһәsinin reprodükasiyasы.

² Abidәsinin lайнһәsi me'mar L. A. Il'инидir.

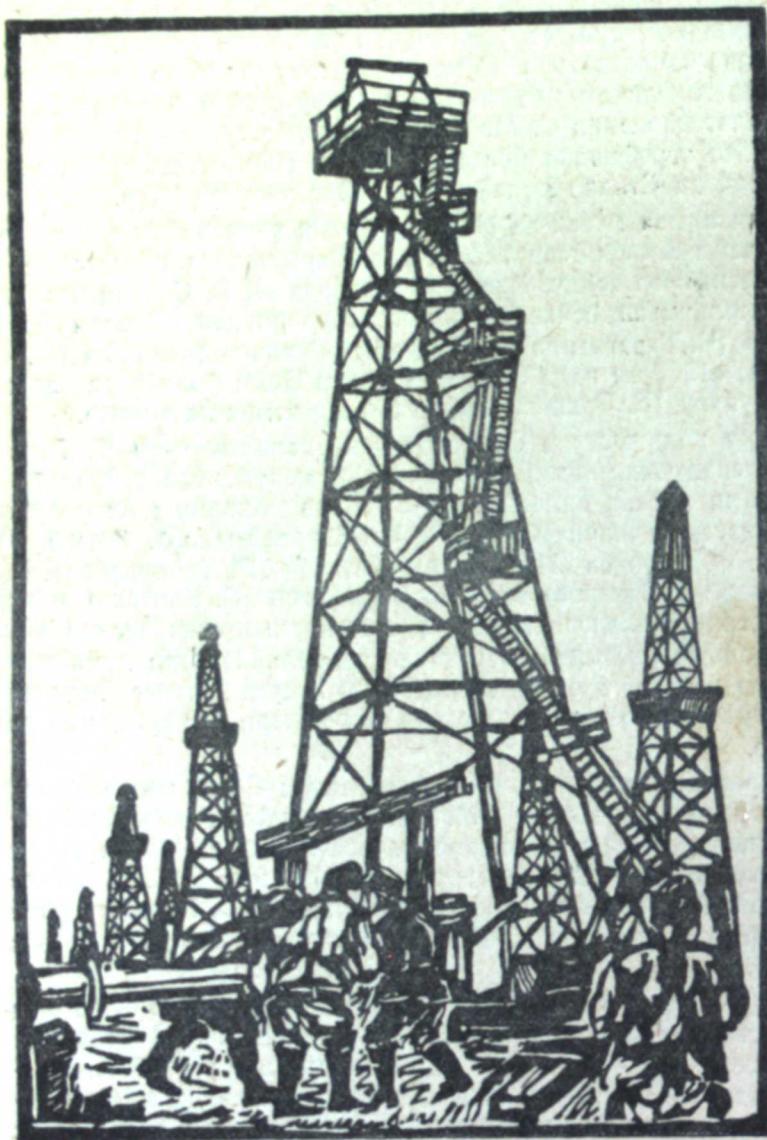
Иүндүрлүү 9 метр олан бу тунч нейкәldә C. M. Kirov xalgy коммунизм ugрунда мубаризәэ чагырдыгы бир вәзиййәтдә верилмишdir. Abidәnin kursusу үзәrinдәki barel'eфlәr C. M. Kirovun Aзәrbayҹanda choхчәhәtli фәaliyjätinи aйры-айры эпизодларыna hәср edilmishdir. «Aзәrbayҹanda Совет накимиyjätinи бириңи күнү», «C. M. Kirov neft mә'denlәrinde» vә «Kirov памбыг gabagchylлary arasynda» мөвзулу бу barel'eфlәr neykәlin әsas ideyasыna tamamlaydyr. Aзәrbayҹan Совет neykәlтарашlygыныn kәrkәmli bir nумunәsi oлан бу abidә B. I. Lenin vә I. V. Stalinin яхын silaңdashlarыndan бириңи, Совет elkәsinin bәyuk vәtәndashy, mubariiz bolşevikin mәhtәşm сурәtinin inandyrychy bir шәkilдә chanlandyryr. 15 metrlik kursu үзәrinдә dаянмыш бу neykәl, adы respublikamыza сосялизм gurulushunun bir choх cәniфәlәri ilә sых әlagәdar oлан C. M. Kirovun parlag surәtinin ebädiләshdirir. Ichtimaijyjät tәrәfinidәn йукәk dәrәchәdә giymәtләndirilәn abidә biринчи dәrәchәli Stalin muкаfatyna лайиг kөrүlmүшdүr.

Stalin adыna музей vә Nizami музейi учун пластик әsәrlәr яratmag проблеми Aзәrbayҹan neykәlтарашlaryнын da гаршысина eни vә konkret vәziфәlәr gойdu. Ыэмmin bu illәrdә I. V. Stalin adыna музей учун назырламыш neykәlтарашlyg әsәrlәrinde «Stalin йолдашын kәnchiliy» (Ч. Гаряғды vә N. Юсифов), «Stalin» barel'eфи (Ф. Эбдуруrәйманов), «1906-чи илde Stalin йолдаш Bakы fәhlәlәri arasynda» neykәl grupunu (E. Tripolская) vә c. geyd etmәk lazымдыr.

1939-чу илde aчылан Samur-Dәvәchi kanalы учун Ч. Гаряғды vә E. Tripolская tәrәfinidәn назырламыш монumental neykәllәr vә habel Nizami музейi binaсынын эйvanыnda goюlmush Aзәrbayҹan әdәbийяты klassikkләrinin—Fizuli (Ф. Эбдуруrәйманов), Vagif (Ч. Гаряғды), M. F. Axundov (P. Sabsay), Natәwan (E. Tripolская), Ч. Mәmmedguluzadә (E. Zakharov) vә Ч. Чаббарлынын (C. Klyatski) монumental vә realistik neykәllәri ketdičkә сәnәtkarlyg сәvijiyәsinin йүksәldәn neykәlтарашlarymazыn әlde этdiklәri наилиййәtlәri nумайиш этdirir. Bu neykәllәr музейin eñ tәrәfinә xусusi яraşyг vermeklә bәrabәr, me'marlыg vә dekorativ сәnәt nумunәlәri ilә vәhдәt vә үzvi әlagә яradыr.

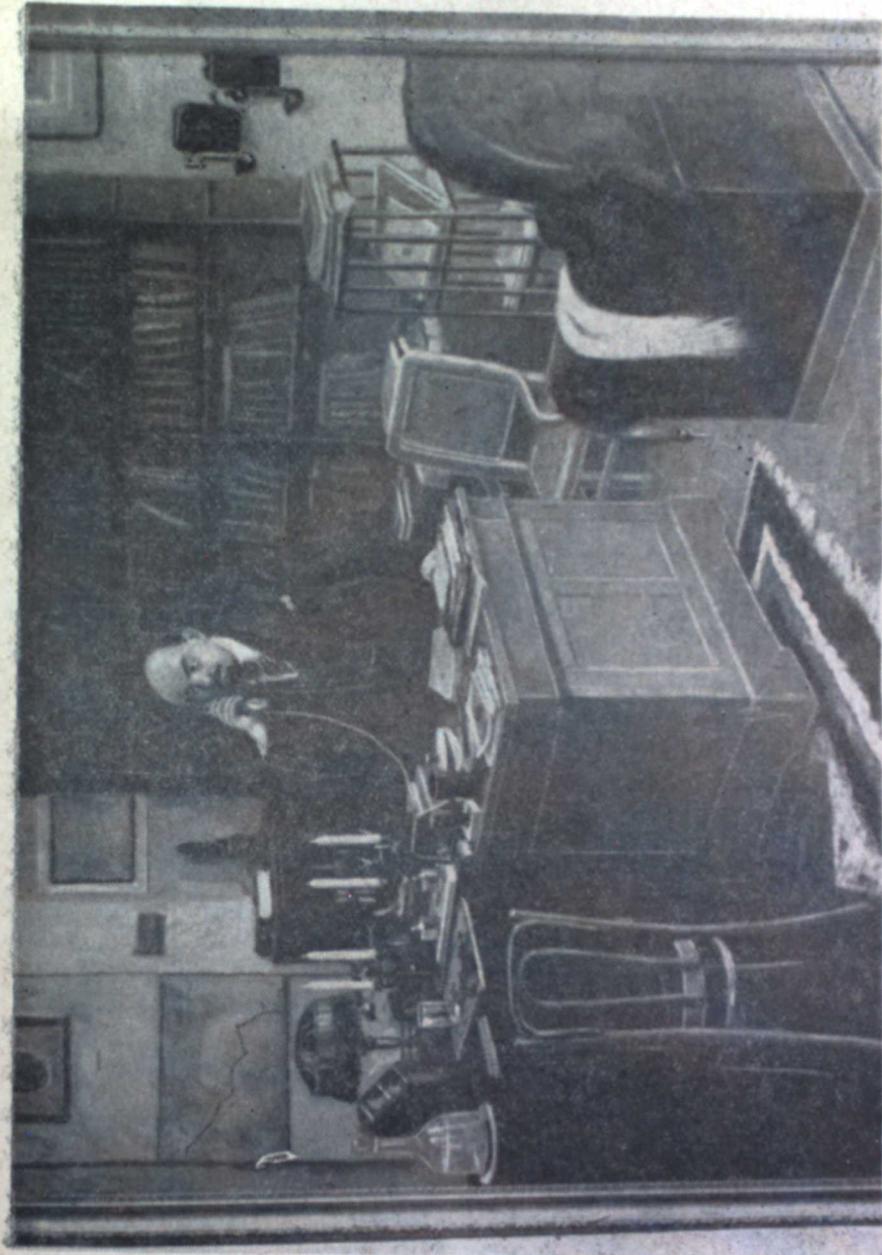
Müharibәdәn evvelki dөvрдә Aзәrbayҹan Совет монumental neykәlтарашlygынын әlde этdiyi bәyuk bir наилиййәt, neykәlтараш Ф. Эбдуруrәйманovun Stalin muкаfatы laureatlary me'mar C. Dadashev vә M. Huseynova birlikde яratdyglary Nizami abidәsinin lайнһәsi idi. Bu lайнһәsonralar bәyuk Aзәrbayҹan sharii Nizami учун Bakыda vә Kirovabadda goюlmush abidәlәrin яradylmasыnda mүhüm rol oynamышdyr.

30-чу illәrdәn sonrakы Aзәrbayҹan тәsвири инчәsәnәtinin inkishaфына гысача ekun vururkәn geyd etmәliyik ki, Aзәrbayҹan Совет тәsвири инчәsәnәtinin ikinci inkishaф mәrħәlәsi (1932—1941-чи illәr), inkәsәnәtimizin formalizmdәn tәdričkә xillas olmasы, rәssam vә neykәlтарашlarymazыn realist ifadә usullaryныn esaslaryny chiddi surәtdә eйrәnmәlәri vә bүtүn тәsвири inkәsәnәt nөvlәrinin сосяlist realizmi йолuna kecmәsi ilә xarakterizә edilir.



1-чи шэкил

H. Мустафаев—«Буруглар», ксилография, 1930.



2-и шэкил
T. Tagiyev—«Ленин ний кабинээндэ», яглы боя, 1939.



3-чү шэкил

П. Сабсай—С. М. Кироувн Бакыда гоюлмуш нейкэли, тунч, 1939.



4-чү шэкил

Г. Халыгов—«Низами», яглы боя, 1940.



5-ЧИ ШЭКИЛ

Ф. Эбдуллахманов—Низами абидәсинин эскизи, кипс, 1940.



6-ЧИ ШЭКИЛ

Ч. Гарягды—„Фәрғад дағы чапыр“, барел'еф, кипс, 1940.



7-чи шәкил

К. Казымзадэ— „Энүширәван вә байгушлар“, Низаминин „Сиррләр“-зинәси“ эсәрөөн чекилмиш шәкил.

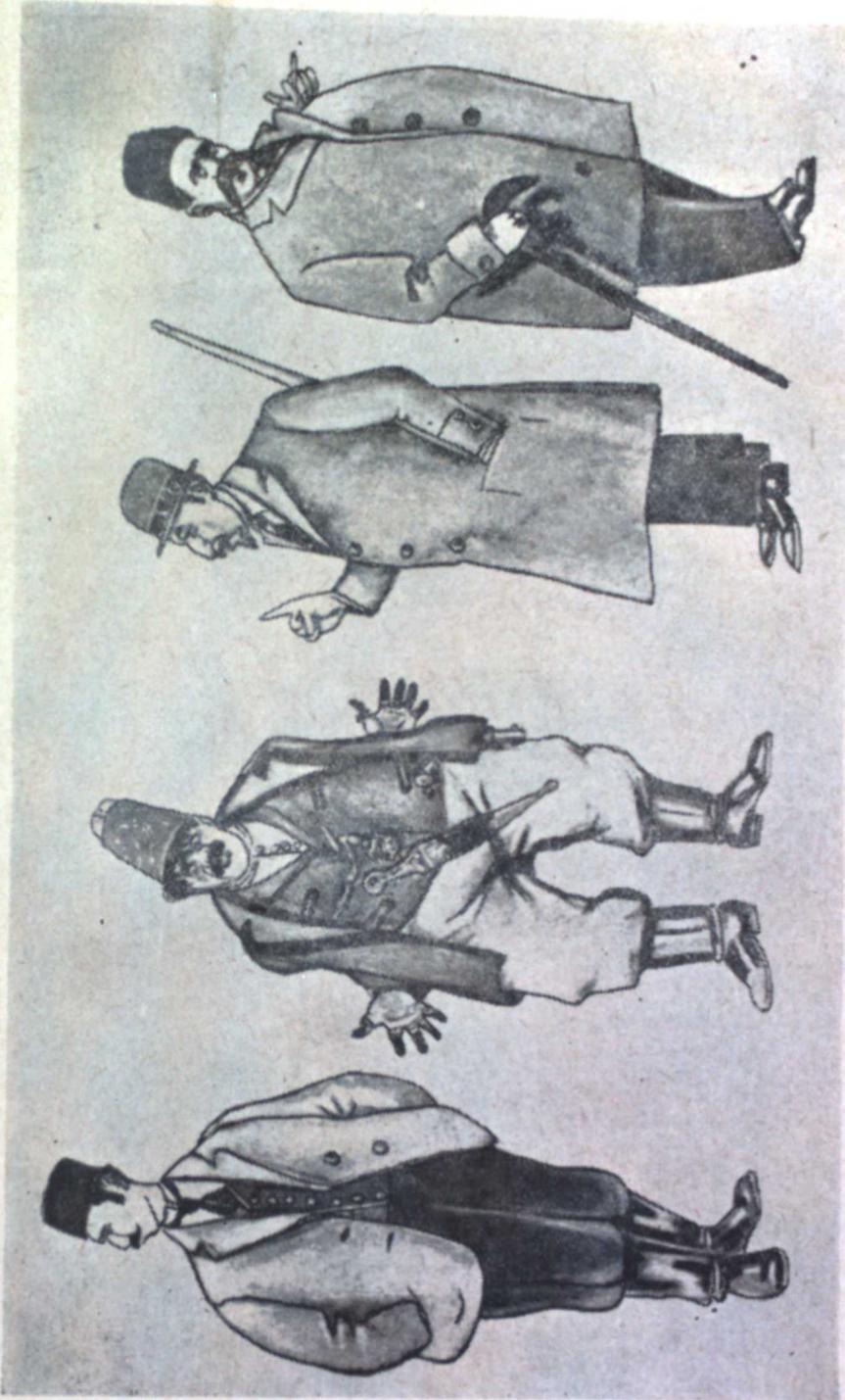


2, Мәдениет—Мәдени жаһанниң көмүк мәденияттери, Низаминин „Сиррләр“-зинәси“ эсәрөөн чекилмиш шәкил.
8-чи шәкил



9-чы шэкил

И. Ахундов—«Нұшабә», Низаминий «Шәрәфнамә» әсәринің чекилемдеш полихром шэкил, 1941.



Е. Есенов—«Мұз түп» сериясынан бир груп, түш, акварель, 1937,
10-чы шэкил



С. ШЕРИФЗАДЕ — «УЗУМ ЙЫГЫМЫ», ЯГЫЛ БОЯ, 1939.
11-ЧИ ШКОЛА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Алиев М. М. (редактор), Волобуев В. Р., Газиев Г. Н., Гусейнов И. А., Караев А. И., Кашикай М. А., Мамедалиев Ю. Г., Нагиев М. Ф. (зам. редактора), Топчубашев М. А., Усейнов М. А., Халилов З. И., Ширалиев М. Ш., Эфендизаде А. А.

Подписано к печати 18/IX 1952. Формат бумаги 70×108^{1/16}=2,6 бум. листа, п. л. 5,65,
учетно-издат. лист. 7. ФГ 18927 Заказ 255. Тираж 700.

Управление по делам полиграфии, издательств и книжной торговли
при Совете Министров Азербайджанской ССР.
Типография „Красный Восток“. Баку, ул. Ази Асланова, 80.

8 руб.