

**ЗУЛАЛОВ** Абдулбағы Кәрбәләјы Әли оғлу (тәхәллүсү **Б у л б у л ч а н**; 1841, Шуша—август, 1927, Бақы)—Азәрб. ханәндәси.



Әмәк Гәһрәманы (1927). Азәрб. вокал сәнәтинин кәркәмли нүмајәндәләриндән бири. Илк мусиги тәһсилини Шушада Харрат Гулунун мәктәбиндә алмыш, Гарабағ, Кәнчә, Шәки вә с. јерләрдә ханәндәлик

етмишдир. З. 1876—1920 илләрдә Тифлисдә јашамышдыр; бурада театр тамашалары фасиләләриндә вә концертләрдә, мұхтәлиф мәчлисләрдә охумушдур. З. кениш диапазонлу, мәләһәтли, тә'сирли сәсә, күчлү зәнкуләләрә малик сәнәткар иди. З.-ун јарадычылығы Чаббар Гарјағды оғлу, Ә. Абдуллајев (Шәкили Әләскәр), С. Шушински вә б. ханәндәләрә тә'сир кәстәрмишдир. З. 1920 илдән Бақыја кәчмүш, әввәлләр «Гыса мүддәтли Шәрг мусигиси курслары»нда («Шәрг консерваторијасы»), 1923 илдән Азәрб. Дөвләт Түрк Мусиги Мәктәбиндә (сонралар техникум) муғаматдан дәрс демишдир.

Әд.: Шушински Ф., Азәрбајчанын халқ мусигичиләри, Б., 1970; јенә онун, Народные певцы и музыканты Азербайджана, М., 1979; Карганов В., Кавказская музыка, Тифлис, 1908, с. 5.

Метал е'налы сәкәсәсини гәдән мәркәндәр (9 асы). Оң түбәндәри, мотоциклет, велосипед, өлчү чыналары ва б. сәнае асаданлыгы, кичик метал мө'куятылар, олуначк истейсал олуур. З. р-нунда дуз минералы (12 асрдан истейсаллар) вар.

**ЗУЛУ ДИЛИ**—зулуларнык дили. ЧАР алын К. М. Докун таснифатына көрә, башку дилларынни игуни групуна дахил едилер. З.д.-нда 4,9 млн.-а жакып алам даншыр (1975). 4 асас диалекти (кааб, лала, илбелә, игони) вар. Сәс таркыби мураккаблар. Грамматик гурулушунда 13 синтаксис системи мөвчәдур. Синтаксис түңү мустанги сөз срасы сичәтәдилер.

Әд.: Охотниа Н. В., Язык зулу, М., 1961.

**ЗУЛУЛАР**, амазулулар, зулулар—ЧАР-ын асасы Натал әлаләтинда јашајан ва бурада африкалы әһалини эскәртәтәнин тәшкил едан халк; үнүми сәләри тагр. 4,9 млн. нәрдәр (1975). Зулу дилиндә даншырлар. Дилдарларынни эскәртәтәни тәбиғәт гүвәзалары ва ачәдәләрә ситуация едилер. Бир гисми Назарет баһистә адланан христиан-африкалы таргәтәтә мөвсүбуду. 19 асрин әввалләриндә инкисил бәр ингалы тәләүкәсы таршасында гәлан З. тајфа башчысы Чака вә Диптааны роббәрдәни илә вәһид иттифагда бирләшиләр ва тәдирән халк кини формалашмаға башладилар. Ингалачылар мөтағәткә көстәрмәк үчүн орду јардылды. 1879 илдә никисиләр З.-ын ордууну дағдылар. З.-ын торнагаларынни 3/4 һиссәси әләрәндән алымды, гәлан торпагалар исә 1887 илдә Зулуленд ады илә Наталын таркыбна дахил едилди. З.-ын мустангилик уғрунда сон бөлүк үсјәни 1906 илдә олмуңдур. Әсас мәшгулијәтләри акиччылык ва малдарамдар; бир һиссәси авропалыларын ферма ва плантацияларында муздур, мә'дан ва сәнае мүүссәсләриндә фәйлә шиләјәр.

Әд.: Потекин И. И., Формирование национальной общности южноафриканских бачку, М., 1955; Риттер Э. А., Чака Зулу, пер. с англ., 2 нак., М., 1971; Виллисон Ч. Г., Зулулу. Конеч династи Чака, пер. с англ., М., 1978.

**ЗУЛУСЛАР**—ЧАР-да јашајан халк (бах Зулулар).

**ЗУНД**—бах Ересун.

**ЗУНИЙТ**, зунијат (илк дәфә тапалдыгы Зунија јатәгини (Колорадо штаты) амандан)—минерал. Кимјәни таркыби  $Al_2(OH)_2 \cdot (AlO_3) \cdot (Si_2O_7) \cdot Si$ . Кубик симгонияда кристалланар. Тетраэдрик кристаллар, днәли агрегәтлар әмәлә кәтирер. Ранки аг, боз олуур. Шүшә парьалтылдыр. Сәртдәни 7, сымлыгы 2906 кг/м<sup>3</sup>-дир. Индәртәтәл мәдәниләринни алуминиум оксидли сүхурларын гранитоидлә контактында төрәнә кварцитләрдә раст кәләр.

**ЗУНУД**—Азәрб.ССР Шәки р-нунун Ичә советиндә кәнд. Р-н нәркәндәни 10 км шим.-г.-дә, Шәки—Гәх шәсә јолу кәндәнидә, Баш Гәфғәз сәкәләсини әтәјиндәдир. Әһ. 1032 (1979); бытәкчлик ва һейвандарамла машгулур. Китабханә вар.

**ЗУРНА**—Азәрб.-дә гәдәндән кәниш јайламынни һисфәлә чәльәнән мустиги әләти. Әсәси, гоз, јахуң әрик ағачылдан јуаадылар. Конусурин көвдәсинән (уз. 280—300 мм) үст тарәфиндә

7, алт тарәфиндә исә 1 кәлик олуур; З.-нын ағыз тарәфиндә көкдәниси үчүн алава дәлик дә ачылар. Диаләзи кичик октаванын сн бәсәл сәкәлдән үчүнчү октаванын до сәкәна гәләрдир. Күчү ва ял сәси вар. Азәрб.-дә 2 зурначы (уста ва дәмкәш) ва нагарачыны ибарәт аясамбәт кәниш јайламышдыр. З. Азәрб. халк чәльә аләтләри орк.-нин таркыбна дахилдир. Ү. һа чәбәбуун «Короглу» операсында симфоник орк. партијасында З.-дан истифадә едилмишидир. Гәразурна, чүрә зурна ва с. новләри вар. Азәрб.-ын бир чох јерләрдә тој шәнликләри,



Зурна

әләрләрдә фәргләнмишидир. Мұһарибәдән сонракы илләрдә Азәрбајҗан КП МК апаратында мә'ул вәзифәләрдә чәльмишидыр. Ленин ордени, 2 Германьы Бајраг ордени, 2-чи дәрәҗәли Суворов ордени, 2-чи дәрәҗәли Кутузов ордени, 2-чи дәрәҗәли Богдан Хмелницки ордени, 1-чи дәрәҗәли Вәтән мұһарибәси ордени ва медалларла тәттиф едилмишидир.

Әд.: Бокеев Ф. Ј., Азәрбајҗан өләдләриниң әвәә икәдәни, В., 1975.

**ЗУД** (һолландча zuiden)—чануб сәлүн сәнониини.

**ЗУДАЛ МҮАЛИЧӘСИ**—бах Протектиопротектија.

**ЗУДАЛЛАР**, протектилар—аминтуршулардан тәшкил олунуш ири молекулулү үзәи бирләшмәләр. З. чәльә һүчәрәнин асәс таркыб һиссәси олуб, органикдә кәдән биокимјәни реаксияларда мұһүм рол ойнајыр. Организмни гуру күтәсининә 30%-ын тәшкил едан З.-ын мол. күтәси он нинләрдән млн.-а гәдәр вә даһа чох олуур. З. амфотер електронитләрдир; молекуларында сәрбәт карбоксил ва амин гурулары вар. Бә'зи З. сула, диакри дуз мәйләдүндә, бир гисми исә гәләнә ва с. мәйләдә һәл олур. Бүтүн органиклардаки З. 20 һов аминтурушдан тәшкил олунуштур. һәр бир зула оңу тәшкил едан аминтурушунун игидәр ва һөвү илә фәргләнер. Зула молекулулунда аминтурушлар бир бир илә вәһид рабәти аҗәси (—CO—NH—), систиң аминтурушлар олан јерләрдә исә дисульфид рабәтисә (—S—S—) илә ардымчыл (хәтәрә) бирләрәк З.-ын биринчи гурулушуну әмәлә кәтирер. Ири информасиянын өтүрүләнәси принсипини әсәси, зуламын биринчи гурулушу мұһәфизә олунар мәслә кәчир.

Зула молекулулуну полиинетил зончир гиварылыб хусуси спиралары конфигурация әмәлә кәтирер ва спирални гоншу бурунларындаки —NH— вә —CO— гурулары һинорек рабәтисә һәсәтәсәлә «тиктили» мөһкәмләнәрәк З.-ын икинчи гурулушуну јаранасына сәбәб олур. Полиинетил спирал өзүнәмәксүс гәјдәлә үстүстә йәгәлиб мухталиф рабәтә (хусусән дисульфид рабәтисә) илә мөһкәмләндилердир ки, бу да З.-ын үчүнчү гурулушу һәсәб олунур. Аминтурушларын полиинетил зончәрә дүзүлушүндән асылы оларак З.-ын молекулули фибриллардан (саншәкјәли, уздылымыш) глобулјарә (дәјирни) гәдәр мухталиф формалда ола биләр. Гидратлардында, һүвәти кәсјән турваландырдында вә с. гүвәтлә тәсириләрә мө'руз гәлгәндә зула молекулулә өз тәбиғ формасынә дәјиниң— денатурация баш верир. Бу вахт зу-



Әд.: Бокеев Ф. Ј., Азәрбајҗан өләдләриниң әвәә икәдәни, В., 1975.

ламы һәлләлә гәбәлтијәти ашары дүшүр, зула молекулулу өлүлүлү артыр, зуламы ферментатив фәләкәти вә с. биологик хәсәсләри итәр.

З.-ын гурулушуну өјриниләси өрләри сәһтә олунмәсә үчүн икән јарәдир. 1955 илдә молекулули икән полиинетил зончәрәдә ибарәт олан асылунни гурулушу адымлашдырылды. Бундан сонра һемоглобин, рибонуклеазә, трисин ва с. З.-ын биринчи гурулушу өјринилди, кимјәни сәһтә јолу илә әвәләк һормон хәсәсли мурәккәб вәһидләр, сонра исә инсулин һормону, рибонуклеазә ферменты алынды. Бә'зи З.-ын специфик хусусијәтләриниң әтрафлы өјриниләсинә, 200-дән артык зуламын биринчи гурулушуну адымлашдырылмасына бахындарак, оларны системәләшдирәләси үчүн вәһид тәснифат принсипи јохлур. Физики-кимјәни хәсәсләрин таркыбна, мөшәһиди ва даншыты функцијасына көрә З. сәдә— протектиларә (молекулу јайлы аминтурушлардан ибарәт) вә мурәккәб— протектиларә (молекулула аминтурушлардан башга диәкөр мурәккәб мәдәлләр дә олур) бөлүнәр. Сәдә З.-а албуминлар, глобулинлар, һистонлар, глутелинлар, проламинлар, протәинлар ва протектиларә, мурәккәб З.-а исә гликопротектилар (таркыбнада липидләр олур), нуклеопротектилар (таркыбнада нуклеин туршулары олур), фосфопротектилар (таркыбнада фосфат туршуу олур) ва хромопротектилар (таркыбнада метал олан пигмент гурулары вар) мисал ола биләр.

Чәльә һүчәрәләрдә аминтурушлардан зуламы әмәлә кәләси (биосинтез) просессини адымлашдырылмасы 20 асрин әһәмијәтли кашфлардан бирәдир. З.-ын биосинтези нуклеин туршуларынын иштаракы илә рибосомларда (һүчәрәдәки органәлә) кәдәр. Просес замәнә адекозитрафосфат туршусунда (АТФ) топланышы еверјидән истифадә олунур. Рибосомларда З.-ын биринчи гурулушу бәрсәндә (аминтурушларын ардымчыллыгы) мө'тәмат матрикс вә ја мә'лумат рибонуклеин туршусу (м-РНТ) вәсәтәсәлә чәдәтирәр. һәмин мө'лумат м-РНТ-рә һүчәрә һүвәсәдә олан дезоксирибонуклеин туршусунда (ДНТ) кәчүрүлур. Синтез олунучак зуламы «тиктили материал» сәјләнән аминтурушлар АТФ-дән еверјик алыб фәлдәшдирәдән сонра хусусән игләјјәт РНТ-сә вәсәтәсәлә рибосомлар дахил олур. Рибосомла аминтурушлар м-РНТ-дә кәдәләнән мө'луматә уңуи кәдән ардымчыллыгә бирләшилә полиинетил зончир әмәлә кәтирер. З.-ын биосинтез просессини һәзәрә ва експеримент чәһәтдән өјриниләсини елми әһәмијәти илә јананыш, бөлүк төрүрү әһәмијәти дә вар. Бәлә ки, бу просесә мухталиф амәлләрлә тәсири кәстәрәлә синтетис истиғәнәтин дәшүнәкәләр бә'зи кәстәләрәни муәләчә етмәк, к.т. һейвандары вә биткәләриниң мәдәлуләрәниң јуксәлмәк мүмкүндүр.

Әд.: һәсәнов Ә., вә бәшгәләри. Биологик кимјә, В., 1974; Вәли, под ред. Г. Нейрата и К. Бейли, пер. с англ., т. 1—3, М., 1956—59, бәбә: Киселева Л. Л.—

Молекулярнык основи биосинтеза белков, М., 1971; Ленинджер А., Биохимия, пер. с англ., под ред. А. А. Баева и Я. М. Варшавского, М., 1976.

**ЗУЛАЛОВ** Әбдулбағи Кәрбәләји Әли оғлу (тәхәллүсу Бүлбүлчәни; 1841, Шушә—август, 1927, Бакы)—Азәрб. хәндәси.

Әниң Гәбәрәман (1927), Азәрб. вокал сәһтәсини көркәмли һүмәндәләриндән бири. Илк мустиги тәһсилни Шушәдә Харрат Гулуниң мәктәбиндә алымш, Гәрәбәт, Кәччә, Шәки вә с. јерләрдә хәндәклик етмишдир. 3. 1876—1920 илләрдә Тейфисдә јашәмишдир; бурада театр тәмамшларын фәсәлалариндә ва концертларда, мухталиф мәчәсләрдә оқулар, тәсири сәсә, күчлү әмәкәләрә мәлиң сәһтәкар иди. 3-үн јарәдә чәльәти Чәбәр Гәрәбәт оғлу, Ә. Абдуллајев (Шәкили Әбдәскәр), С. Шушәнски вә б. хәндәкләрә тәсири кәстәрәншәдир. 3. 1920 илән Бакыја көчәрәншәдир. «Гәсә мүдәттәи Шарғ мустиги курсларында» («Шәрғ консерваториясында», 1923 илән Азәрб. Дәвләт Турк Мустиги Мәктәбиндә) сәвәләр техникуми муғәнәздән дәрс дәмшәдир.

Әд.: Шутински Ф., Азәрбајҗәни халк мустигчиләри, В., 1970; Јеһәкәв ур, Народные певцы и музыканты Азербайджана, М., 1979; Караева В., Кавказская музыка, Тейфис, 1908, с. 3.

**ЗУЛГӘДӘРЛӘР**—Кичик Асия вә Азәрб.-дә јашәмиш туркјәли тәјфә. Отугаларын таркыбнда Ән Асияја кәдилләр мө'лумдур. З.-ин бир һиссәси 14 асрин орталарында тәјфә башчысы Зейналдин Гәрәчәнин роббәрликә илә Мәрәш, Әлбистан, Малатја ва Харнут өрәзиләрини әһәтә елди фәодал һакимлијәи јаратмишдылар. 1400 илдә Зулгәдәр һакимлијини Тејмуриләр ишғал етди. Сонрлар әјрим-әјрим вахтларда Мисир нәмлүкләриндә вә Османлы султаныларындан асылы вәзирјәтә дүшән Зулгәдәр һакимлији, һиннаһал да ола, мустангилијини сәхләмишләр. 15 асрин сонларында З.-ин бир һиссәси Ағгојунлу тәјфә бирлијини таркыбнда илә, диәкөр һиссәси исә сонрлар Гызылбашларын таркыбнада оларак оларын једдәи әсәс тәјфәләримәдән биригә чәврилди. Зулгәдәр һакимлијини әмирләр Сәфәвиләрә дүшән мүнәсибәт бәсләдиләр. Сәфәвиләр һакимлијәтә кәдликдән сонра Шәһ Исмајил 1507 илдә Зулгәдәр һакимлијинә һүчүн едәб Әләуддәвлән (1479—1515) мөләбүлјәтә уғрадылар Харнуту әлә чәрдди. Сонучу һәккәдәр Әли бәјис (1515—22) өлүмүндән сонра Зулгәдәр һакимлијни ләгә едилди вә Османлы бәјиләрбәјликләриндән биригә чәврилди. Гызылбашларын таркыбна дахил олан З. исә Сәфәвиләр дәвләтинин јаранасында вә мөһкәмләнмәсәндә мұһүм рол ойнады. Сәфәвиләрин бир чох көркәмли әмири З. тәјфәсиндән иди.

**ЗУЛГӘДӘРВЛАР**—ишғиләбән әвәл Азәрб.-дә (Дәјизавәтпөл гүб.-нда) ири муздакәр нәсләнин бири. 34 278 дәрјәти торпагы вар иди. 3.-ын тор-

пагларында дөфәләрлә ситәһлә кәндлә чәкмишларын баш вәрмишди. Гәтәр Мәмәдин роббәрдәни илә кәндлә һоракаты З.-ын торпагаларын да буру мушулу. Азәрб. Ишғиләбән Комитәсиниң 1920 ил 5 мај тархил дәрјәти әсәси 3.-ын торпагалары мұсәдирә едилмишдир.

**ЗУЛФӘЈҖӘ** (ЗулфәјҖә Исраилова) (д. 14.3.1915, Дашкәнд)—әзбәк совет шаирәси. Әдб. ССР халк шаири мәјнәдәләриндән бири. (1965). ССРР Дәвләт мұкафаты (1976), Бейнәлхалғ Нейру (1967) вә «Лотос» (1970) мұкафатлары лаурәтис. 1953 илән Сов.ИКП үзү, «Һөјәт вәрәлән» ады илә шә рләрдә китаб 1932 илдә ишәр едилмишдир. «Гызылар һәсәси» (1938), «Сәдәгәт» (1943), «Рәфигәтәриндә сәһбәт» (1952), «Әлбизә јакын олалар» (1958), «Урајим јолдары» (1966), «Вусал» (1972), «Хәтирә сәтирләр» (1974), «Илләр, илләр» (1975) вә с. китабларын, һиндистан һәср олунуш шә'р силәсинини муәләффиләр. Совет адымларын мә'лиһи кәдәләрини, сулһ уғрунда мұһәрибә вә халқлар достлуғуну таркынуму јардәмчыллығнын әсәс мөвзүләридир. Әсәрләри бир сәра диләләр, о чүмәлдән Азәрб.-дә һәср едилмиш олунмушлур. Азәрб.-дә һәср едилмиш шә'рләри, Азәрб. поэзиясында таркычуләрәи вар. Ленин ордени, 5 башга орден, һабәлә БХР-ин 1-чи дәрәҗәли «Кәриш вә Мәһлә» ордени илә тәттиф едилмишдир.



Әсәрләри: Шә'рәәр, В., 1969; Торпақ сәвәб, В., 1979; Стихи, Ташкәнт, 1977; Строки памяти, М., 1978.

**ЗУЛФУГАР ХАН ГӘРАМАНЛЫ** (?—1610/11, Ширван)—Сәфәви сәрдәрәси, Ширван бәјиләрбәјис (1607—10/11). I Шәһ Аббәси (1587—1629) көркәмли әмирләриндән олан З.х. Г. оңун һәрби ислабатларынның бәјәтә кәтирәләнәсәндә јакындан иштарак етмиш вә Азәрб. ирансизини Османлы гоншукларындан тәмләнәсиндә фәргләнмишди. Тарихчә Исхәндәр Мүншинин мө'луматына көрә I Шәһ Аббәс З.х.Г.-нын 1603 илдә Тәбриз вә һаким тәјин етмишди. З.х.Г. Шамакыны Османлылардан азал едилмәсәндә дә шүвәт кәстәрәншәди. 1607 илдә Ширван бәјиләрбәјис тәјин олунан З.х.Г. һакимлијитини мөһкәмләндирәләр вә ирансизини кәнишләндирәләр чәльмишдир. Шәһран өрәзиләндә гәлә тикдиләр һаким истәјин З.х.Г. илә Табасаран һакими Мә'сумхан арасындакы тоғтуһна бәјиләрбәјисини гәлибәси илә итгәчәдилди. З.х.Г.-нын гүвәтләндириләси вә Дағестанда фәодал һакимләри илә мустангилаһары позмак истәмәлји I Шәһ Аббәс Гәрәчәјә халың башчылыкы илә Шәрван гоншү кәндәрлә. З.х.Г. шәһ әмри илә олдурулду.

Әд.: Рахманов А. А., «Тарих и алып араб-и Аббаси» как источник по истории Азербайджана, В., 1960.

**ЗУЛФУГАР ШИРВАНИ** (1192, Шамакы—?, Тәбриз)—Азәрб. шаири. Мәдәсә тәһсил алымш, орта әср поэтикасында, мәнтиг, астрономја вә фәлсәфәсини өјринмишди. Ширваншаһлар

# АЗƏРБАЙҶАН СОВЕТ ЕНСИКЛОПЕДИЈАСЫ

—  
ЕЛДƏКƏЗ  
ИТАБИРА  
—



АЗƏРБАЙҶАН СОВЕТ ЕНСИКЛОПЕДИЈАСЫНЫН  
БАШ РЕДАКСИЈАСЫ  
19·БАКЫ·80

## АСЕ ЕЛМИ РЕДАКСИЈА ШУРАСЫ

Ч. Б. ГУЛИЈЕВ (сəдр), М. Т. АБАСОВ, Г. А. АББАСОВ, Ə. Ə. АБДУЛЛАЈЕВ,  
И. К. АБДУЛЛАЈЕВ, Ч. Е. АЛЛАҺВЕРДИЈЕВ, Н. Ə. БАБАЈЕВ (Хəзри), С. Ы. БА-  
БАЈЕВ, Ə. С. БАЙРАМОВ, Б. Ə. БУДАГОВ, З. М. БУНЈАДОВ, Д. П. ГУЛИЈЕВ, А. М.  
ДАДАШЗАДƏ (Баш редакторуи биринчи муавини), И. Ы. ƏЛИЈЕВ, Ј. Ə. ƏМƏНЗА-  
ДƏ, Ə. Ə. ЗƏРКƏРОВ, Ч. И. ЗУЛФУГАРЛЫ, А. Ы. ИБРАҺИМОВ, И. Ə. ИБРАҺИ-  
МОВ, Л. М. ИМАНОВ, С. М. ИМРƏЛИЈЕВ, З. Б. КƏЛУШОВ, Ə. Ə. МАНМУДОВ, С.  
Ч. МЕНДИЈЕВ, Ч. Ч. МƏММƏДОВ, А. И. МУХТАРОВ, А. Ə. НАМАЗОВА, Ə. Ə.  
ОРУЧОВ, М. Л. РƏСУЛОВ, С. Ы. РƏЙИМОВ, М. М. САЛАЈЕВ, Ə. В. САЛАМЗАДƏ, Ə.  
С. СУМБАТЗАДƏ, Н. З. ТАҒЫЗАДƏ-ҲАЧЫБƏЛОВ (Ҳијаз), Ы. Ы. ҺƏСƏНОВ, М. Ч.  
ЧАВАДЗАДƏ, Ш. Г. ЧƏРУЛЛАЈЕВ (Мас'ул катиб), М. Ч. ЧƏФƏРОВ, Ə. М. ШЫХ-  
ЛИНСКИ.

АЗƏРБАЙҶАН ССР ДƏВЛƏТ НƏШРИЈАТ,  
ПОЛИГРАФИЈА ВƏ КИТАБ ТИЧАРƏТИ ИШЛƏРИ КОМИТƏСИ  
АЗƏРБАЙҶАН СОВЕТ ЕНСИКЛОПЕДИЈАСЫНЫН БАШ РЕДАКСИЈАСЫ  
АЗƏРБАЙҶАН СОВЕТ ЕНСИКЛОПЕДИЈАСЫ  
IV чилд  
Баки — 1980

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗДАТЕЛЬСТВА, ПОЛИГРАФИИ И КНИЖНОЙ ТОРГОВЛИ  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ  
СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИИ  
IV том  
(на азербайджанском языке)  
Баку — 1980

# ACE

