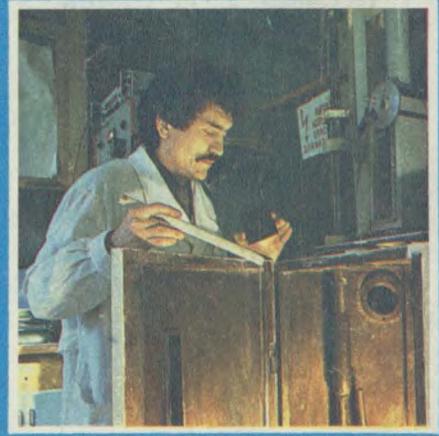
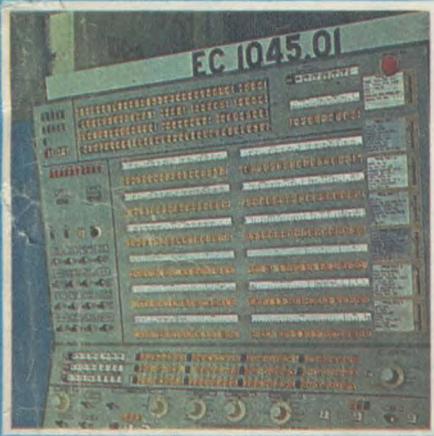
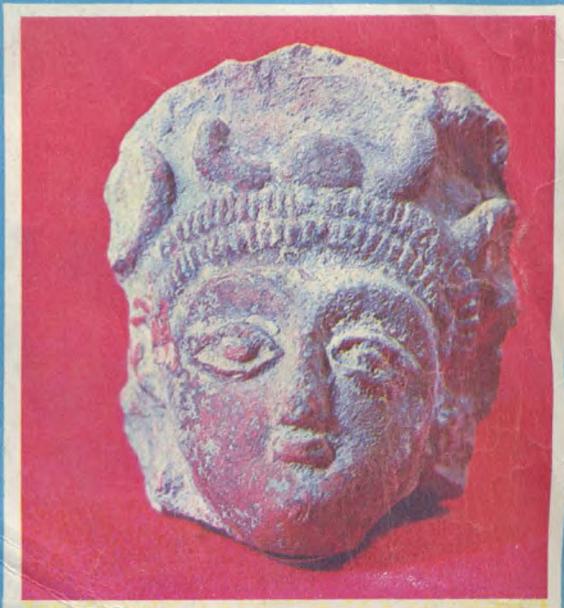


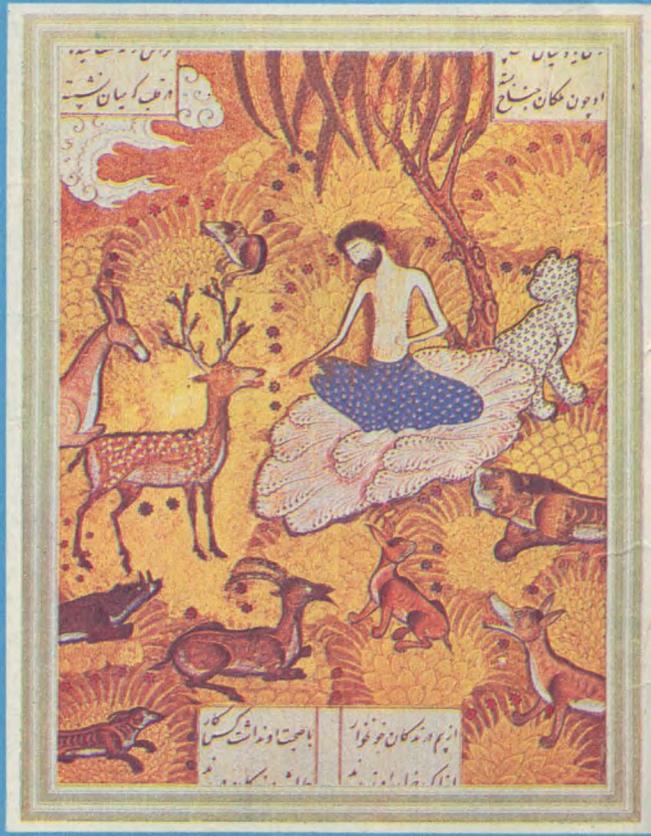
11 / 88

ЎДАҲ ВА ТҮРМЕЧИ

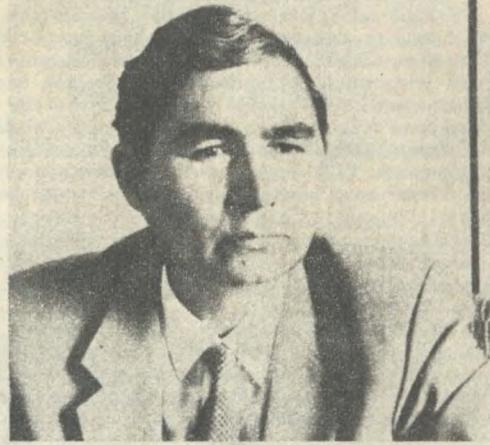




Ўзбекистон фани Шарқ маданиятининг Хоразмий, Беруний, Абу Али ибн Сино, Улугбек, Навоий, Бобир, Аҳмад ал-Фарғоний каби буюк сиймоларининг қолдирган илмий ва маданий меросларини ўрганиб, илғор жаҳон ҳамда совет фани ютуқларига таянган ҳолда ривожланмоқда. Бу жараённинг самараали кечишида 45 йил муқаддам — 1943 йилнинг 4 нояброда ташкил топган Узбекистон ССР Фанлар академиясининг роли бениҳоя катта.



«ҒАФЛАТДАН ҚУТУЛМОҚ ИЛМДАН БЎЛУР»



Мана, йигирма йилдирки, Зокиржон Салимов «Фан ва турмуш» журнали билан яқиндан ҳамкорлик қилиб келади. Унинг «Овқатга — таъм, белга — қувват» номли биринчи мақоласи журналнинг 1968 йилги 5-сонида босилган. Ўшанда эндиғина техника фанлари кандидати илмий даражасини олган, фан оламига илк қадам қўйган ёш олим эди. Ҳозир у химиявий технология жараёнлари ва аппаратлари соҳасида илмий мактаб яратган йирик олимдир. У журнал редколлегиясининг аъзоси сифатида илмфан ютуқларини оммалаштиришга ўз ҳиссасини қўшияпти.

Зокиржон Салимов 47 ёшида — 1987 йили Ўзбекистон ССР Фанлар академиясининг ҳақиқий аъзоли-

гига, химия-технология фанлари бўлимининг академик-секретарлигига ва айни вақтда вице-президентлигига сайланди. У яратган илмий мактаб химия, озиқ-овқат ва турдош саноат тармоқларидағи асосий технологик жараёнларни жадаллаштириш ва такомиллаштириш бўйича долзарб, халқ ҳўжалиги жиҳатидан фоят муҳим аҳамиятга эга бўлган илмий-техник масалаларни муваффақиятли равишда тадқиқ этапти.

Журналимизнинг маҳсус мухбири Ҳусниддин Нурмуҳамедов фан ташкилотчиси Зокиржон Салимов билан фаннинг жамиятимизда илдам одимлаётган қайта қуришдаги роли ҳусусида сұхбатлашди. Қуйида ана шу сұхбатни эътиборингизга ҳавола қиласми.

— Зокиржон Салимович, маълумки, ҳозир ижтимоӣ ҳаётимизнинг барча соҳаларида қайта қуришдек мурakkab жараён кечмоқда. Бу гап, албатта, илм-фанг ҳам тўла тааллуқли. Сизнингча, фандаги қайта қуриш қандай бўлиши керак?

— Аввало шуни айтиш керакки, қайта қуриш — қандайдир эволюцион ўзгартишлар эмас, балки сифатни кескин оширишdir, таъбир жоиз бўлса уни сифатий сакраш дейиш мумкин. Фанда қайта қуришини амала ошириш учун олимларнинг заковатини микрозлектроника, робототехника, информатика, биотехнология, материалшунослик каби етакчи технологиялар соҳасида фундаментал тадқиқотларни ривожлантиришга қаратиш, маблағ билан таъминлашнинг янги усусларига, яъни илмий муассасаларга эмас, балки конкрет программа, лойиҳа, мавзуу ва ҳоказоларни амала ошириш учун маблағ ажратишга ўтиш; тадқиқотларнинг бирон-бир қисми натижаларини қатъий планлаштириб қўйишга барҳам бериш; биринчи даражали аҳамиятга эга бўлган фан тармоқларини ривожлантириш учун етакчи кадрлар тайёрлаш ишини мунтазам олиб бориш; тадқиқотчилик ишларига иштедодли ёшларни жалб этиш; илмий тадқиқотларни ташкил этишининг самарали усусларини излаш; истиқболи ёш олимларни етакчи хорижий илмий марказларга юбориш; замонавий илмий асбоб-ускуналар сотиб олиш учун йирик валиута маблағлари ажратиш; Фанлар академиясининг Президиумдан то лабораториягача бўлган барча тармоқлари ишида демократия ва ошкораликни кенгайтириш зарур.

— Республика Фанлар академияси ташкил бўлганига ҳам 45 йил тўлди. Албатта, шу йиллар мобайнида фан штабида ҳам миқдор, ҳам сифат жиҳатидан катта силжишлар рўй берган. Республикамиз академияси олимлари олдига қўйилаётган улкан масалаларни ҳал этишга илмий имкониятлар етарлими?

— Бугунги кунда академиямизда 37 та илмий тадқиқот муассасаси (шундан 26 таси табиий-техника соҳасидаги муассасалар), шунингдек, 8 та ихтиослаштирилган конструкторлик бюроси, 2 та тажриба заводи ва бошқа ёрдамчи бўлимлар бор. Фанлар академиясида 4207 нафар илмий ходим тадқиқот олиб боряпти. Шулардан 304 нафари фан доктори, 2076 нафари фан кандидатлариридир. Академиямизнинг 43 ҳақиқий аъзоси ва 73 мухбир аъзоси илм-фаннинг турли соҳаларидағи муҳим йўналишларга бошлиқ киляпти. Бинобарин, Ўзбекистон ССР Фанлар академиясидаги мавжуд илмий имкониятлар республикамиз фани олдига қўйилган вазифаларни ҳал этиш имконини беради.

— Республика Фанлар академияси фан ва техникини ривожлантиришнинг ССР Фан ва техника давлат комитети томонидан тасдиқланган 26 йўналишдан 23 таси бўйича тадқиқотлар олиб боради. Академиямизнинг 22 илмий муассаса ва ташкилоти 22 та умумитти孚оқ илмий-техник ва 15 та республика илмий-техник ва социал-иқтисадий программаларни бажаришда иштирок этмоқда.

1986—1987 йилларда Ихтиrolар ва кашфиётлар давлат комитетига ихтиро учун 1059 та, кашфиёт учун ўндан зиёд талабнома берилди, шундан 337 тасига авторлик гувоҳномаси ва 400 дан зиёдига икобий жавоб олинди. Жумладан, булар орасида ЎзССР ФА Электроника ва Сейсмология институтлари олимларининг кашфиёт учун топширилган 2 та талабномаси ҳам диққатга сазовор. Академиямиздаги илмий ечимлардан 30 дан зиёди лицензия сотиш учун тайёрланяпти. Дунёнинг етакчи мамлакатларида 30 дан ортиқ техник ечимлар патентланяпти.

Бутуниттифоқ XIX партия конференциясида ҳамда КПСС Марказий Комитетининг июль Пленумида қилинган доклад ва маърузаларда жамиятнинг маънавий ва илмий имкониятларини тўла

1986—1987 йилларда ЎзССР ФА да 327 та илмий тадқиқот натижалари халқ хўжалигига жорий этилишидан 62,5 миллион сўмлик иқтисодий самара олинди. Илгари жорий этилган 150 дан зиёд илмий ечимлардан халқ хўжалигида самарали фойдаланишда давом этиляпти, бунинг натижаси ўлароқ қарийб 100 миллион сўмлик иқтисодий самара олиняпти. Бу йил яна 100 та илмий ечими ни жорий этиши назарда тутилганки, ундан 16 миллион сўмдан кўп иқтисодий самара кўзланади. Барча илмий ечимларнинг 77 фоизи Ўзбекистон ССР территориясида, ярмидан кўпин Ташкент шаҳри ва областининг корхона ва хўжаликларида жорий этиляпти.

— Зокиржон Салимович, мен бир қанча олимлар билан сухбатлашганимда, уларнинг аксарияти олинган илмий натижаларни ишлаб чиқаришга жорий этишда ҳар хил тўсиқларга дуч келиб қийналётганларидан зорланишади. Бу хусудаги фикрингизни билмоқчи эдим.

Хуснурдин Умаровиҷ, ҳозир сиз ўртага қўйган масала, ҳақиқатан, мушкул. Республика Фанлар академияси илмий муассасаса ва ташкилотларининг фан ютуқларини халқ хўжалигига жорий этиш бўйича олиб бораётган иши ҳали ҳам қониқарсизлигида қоляпти. Бунинг бир қанча объектив ва субъектив сабаблари бор. Аввало, илмий-тадқиқот институтлари ва конструкторлик бюороларидаги моддий-техника базасининг ноҳорлиги [машина ва ускунларнинг деярли ярми маънан эскирган бўлиб, 15—20 йилдан бўён ишлатиб келинади] туфайли ҳатто тажрибани кўнгилдагидек ўтказиш мушкул.

Айни вақтда ишлаб чиқариш ходимлари илмий натижаларни жорий этишга етарлича қизиқишмайди, унинг ютуқларига истеъмолчилик муносабатида бўлишади. СССР XXЮКнинг медалига сазовор бўлган «Материалларга ишлов берининг электр эрозия усулини» жорий этишга уййидан бўён муввафқиятсиз унвалништи. Мазкур усулга Швейцариянинг «Георг фишер» фирмасига лицензия сотилид, етакчи капиталистик мамлакатларнинг бир қанча фирмалари ҳам унга қизиқиб қолишиб, биздаги корхоналарнинг эса парвойифалак, оддингдан оқсан сувнинг қадри йўқ, деб шуни айтадилар-да. Ваҳоланки, олимларимиз республикамиз пойтахтининг Чкалов номидаги Ташкент авиация ишлаб чиқариш бирлашмаси, мотор ва тракторсозлик заводлари, «Гашельмаш» заводига мурожаат қилишганида фақат «Алгоритм» заводигина розилик берди. Завод 1988 йили битта қурилма яратишни кўзда тутмоқда.

Мана, иккى йилдан бўён «Ўзмэдтехника» ташкилоти комбинацияланган ультратовуши ўтакуқур ингаляторни серияли ишлаб чиқариши ҳал қўйламай келяпти, ваҳоланки уни клиникада қўллаш хусусида СССР Соғлиқни сақлаш министрлигининг ижозати бор. Ана шундай уқувсизлик оқибатида бу асбоб республикамизда эмас, балки Ленинградда ишлаб чиқариладиган бўлди.

— Фаннинг ишлаб чиқариш билан, академия фанини олий мактаб билан боғлаш хусусида ҳандай тадбирлар амалга оширилаётганини, ўйлайманки, кўпчилик журналхонларни қизиқтиради.

— Бу борадаги ишлар республика Фанлар академиясининг ташаббуси билан бошланди. «Ўзгелиотехника», юқори самарали паҳта териш техникаси бўйича, «Дефолиант» тармоқлараро илмий-техника марказлари, «Иккимамчи ресурслар» илмий-ишлаб чиқариш маркази, «Мотор», конструкцияли ва яримўтказгичли материалларнинг ион-электрон технологияси бўйича инженерлик марказлари барпо этилди. Юқори самарали паҳта териш техникасини яратиш маркази бу йил давлат қабули синовига янги паҳта териш машиналарини тайёрлади. Уларнинг йигув аппарати серияли чиқарилётган машиналарнига қараганда, бир теримдаги 4—6 процент кўпроқ паҳта олади. Ҳозир республика Фанлар академиясида СССРнинг бир қанча министрларли, шунингдек ЎзССР Ёнгил саноат министрлиги, давлат агросаноат комитети учун амалий тарзда, катта ҳажмда тадқиқот олиб борувчи 12 та тармоқ лабораторияси мавжуд. Шуни алоҳида таъкидлаш керакки. Чирчиқдаги «Электрохимпром» ишлаб чиқариш бирлашмасининг ўзида Фанлар академиясининг 3 та илмий лабораторияси жойлашган.

— Республикаимизда бир қанча вақтингчалик илмий ва илмий-техник коллективлар тузилганидан хабаримиз бор. Бунда республика Фанлар академиясининг ҳам ҳиссаси бўлса керак?

— Академия фанининг ишлаб чиқариш ҳамда олий мактаб

билан бирлашувининг янги шакли сифатида халқ хўжалигининг долзарб масалаларини ҳал этиш учун вақтингчалик — уч йил муддатга илмий ва илмий-техник коллективлар тузилинг тарқаляпти. Республика Фанлар академиясининг ташаббуси билан «Селекция ва уруғчилиқ», «Биоқанд», «Композит», халқ хўжалигига геотермал энергиядан фойдаланиш, ресурсларни тежашнинг иқтисодий проблемалари бўйича мувоққат ижодий коллективлар тузилди. Пахтачилик ва пахтани қайта ишлаш маҳсулотлари [ғўзапоя, шулха, линт, делинт, момиқ ва ҳоказолар]дан янада тўлароқ фойдаланиш ва қимматбаҳо қанди маддалар олиш мақсадида барпо этилган «Биоқанд» илмий коллективи таркибиға ЎзССР ФА Биоорганик химия институти ҳамда В. И. Ленин номидаги Тошду олимлари кирган. Бундай миссонларни кўплаб келтириш мумкин.

— КПСС Марказий Комитетининг Баш секретари М. С. Горбачев Бутунитифоқ XIX партия конференциясида қилган докладида партияning асосий иқтисодий ва социал стратегиясининг негизи фан-техника тараққиётини тезлатиш, аввало унинг микроэлектроника, робототехника, информатика, биотехнология ва бошқа етакчи технологияларнинг ривожланиши билан боғлиқ ҳозирги босқичининг ютуқларини эгаллашдан иборатлигини таъкидлаб ўтди.

— Дарҳақиқат, ҳозирги даврда микроэлектроника, ҳисоблаш техники, информатика ва робототехника фан-техника тараққиётининг тезлаткини ҳисобланади. Академиямизнинг бир қанча илмий-тадқиқот муассасаларида ана шу соҳаларда эътиборга лойиқ иш олиб бориляпти. Масалан, У. Орипов номидаги Электроника институтида юқпа плёнкаларни ион-активли усулда кристаллаш бўйича ғоят мухим изланишлар боряпти. Институт олимларнинг ихтиrolари асосида республикада ўта соф электрон кремнийни тажриба-саноат ишлаб чиқариши ўйла кўйинди.

Информатика ва ҳисоблаш техникини бўйича фундаментал ва амалий тадқиқотлар «Кибернетика» илмий-ишлаб чиқариш бирлашмасида олиб бориляпти.

Бирлашма илмий тадқиқотларининг натижалари республика мизнинг ва ҳатто мамлакатимизнинг турли обьектларида лойиҳалаш ва бошқарув информацияларни ишлаб чиқишининг конкрет автоматлаштирилган системалари тарзида жорий этиляпти. «Кибернетика» илмий-ишлаб чиқариши бирлашмаси информатика ва ҳисоблаш техникининг бир қанча проблемалари бўйича, яъни сунъий интеллект, тасвирилари ишлаш, медицина кибернетикини системалари проблемалари бўйича Узаро Иқтисодӣ Ёрдам Кенгаши мамлакатлари билан ҳамкорлик қиляпти. Бирлашма тажриба-экспериментал заводи «Ёшлиқ» деб аталувчи шахсий компьютер ишлаб чиқариши ўзлаштириди. Ҳозирги вақтда Ташкентдаги маҳаллаларни бошча шаҳарларидаги мактаблар 150 дан зиёд шундай компютер билан таъминланган.

«Физика — Қўёш» илмий-ишлаб чиқариши бирлашмасининг олимлари альфа, бета ва нейтрон нурларнинг яримўтказгичли детекторларини кам серияда ишлаб чиқариши йўлга қўйишганки, улар юқори ҳарорати плазма диагностикасида, термоядро синтези курилмаларида, «Космос» йўлдошларидаги борт аппаратларида, теззаткичларда олиб бориладиган физик тажрибаларда муввафқиятли қўлланништи.

Сўнгги йилларда академиямизнинг илмий асбобсозлик бўйича Марказий лойиҳалаш конструкторлик-технология бюросида микроэлектроника, робототехника, иссиқлик физикини ва оптикспектрал тадқиқотлар учун 50 хилдан зиёд асбоб ишлаб чиқарилди. Улардан кўпчилиги жаҳон стандартлари даражасида бўлиб, уларга авторлик гувоҳномаси олинган.

Биотехнология соҳасида ЎзССР ФА Микробиология институтида микро сувўтлардан актиноцимат, полимерлар композицияси асосида тайёрланган «биополан» препарати билан экишдан олдин чигитга ишлов бериш усули, қишлоқ хўжалиги ва саноат оқава сувларини тозалаш биотехнологияси, биоўғитлар ҳамда қишлоқ хўжалик зараркунандаларига қарши курашнинг самарали биометодлари яратилганини катта самара беряпти.

Шуни тан олишимиз керакки, фаннинг микроэлектроника, информатика, робототехника, биотехнология ва бошқа етакчи соҳаларининг республикаимиздаги ривожланиши даражаси илмий-техник тараққиётнинг ҳозирги давр талабларига жавоб беролмайди.

ФАНЛАР ТУРМУШ

НОЯБР — 1988 ЙИЛ

Ўзбекистон ССР Фанлар
академиясининг ойлик
илмий-оммабон журнали

1933 ЙИЛДАН ЧИҚА БОШЛАГАН

— Зокиржон Салимович, аҳолини озиқ-овқат билан таъминлаш, мәлумки, энг долзарб масалалардан ҳисобланади. Бутун иттифоқ XIX партия конференциясида озиқ-овқат таъминотини кескин яхшилашга эришиш лозимлиги уқдирилиб, у энг йирик социал-сиёсий масала эканлиги таъкидланганлиги бежиз эмас. Бу масала республикамиз Фанлар академиясига ҳам бевосита таалуқли. Айтинг-чи, шу соҳада Республика олимлари қандай иш олиб боришити?

— Озиқ-овқат программасини ҳал этишига академиямиз олимлари ҳам ўзларининг муйян ҳиссасини қўшиб келти. Мана, конкрет мисоллар. Усимлилк моддалари химияси институти олимлари консерва саноати [олма тўпони] чиқинисидан пектин концентрати олишнинг технологик схемасини ишлаб чиқишиди. Ҳозирги вақтда озиқ-овқат саноатида турли қандолат маҳсулотлари [зифир, мармелад, желе] тайёрлаша қўлланадиган пектин концентрати чет элдан сотиб олинапти ёки мевалардан тайёрланяпти. Бир тонна олма тўпонидан пектин олиш 800 сўм иктисодий самара беряпти. Ўтган йили Фазалкент консерва заводида тажриба линияси қарийб 30 тонна пектин концентрати ишлаб чиқарди. Бу ерда йилга 3000 тонна пектин концентрати етказиб берадиган цех барпо этиш мўлжалланяпти.

Академиямизнинг Биоорганик химия ва Ботаника институтлари республика Агросаноат давлат комитетининг корхоналари билан ҳамкорликда гулхайри гулидан янги озуқа бўёғи олиш усулини ишлаб чиқишиди. «Орзу» номини олган алкогольсиз ичимлика ҳам ана шу бўёғдан фойдаланилган. Ҳозир Наманган обlastидаги «Чортоқ», «Ўзбекистон», Ҳамид Олимжон номидаги совхозларда 100 гектарга яқин майдонда гулхайри етишириляпти. Гулхайри ва қорамтири навли узум тўпонидан олинган бўёқлар гўштга белги туширишда ишлатиладиган синтетик бўёқ ўринни босади. Биоорганик химия институтининг тажриба корхонасида 400 килограмм шундай бўёқ тайёрланиб, Тошкент гўшт ишлаб чиқарши бирлашмасига берилди. 37 килограмм ана шундай бўёқ ишлатилиши 2300 килограммга яқин гўштни тежаб қолиш имконини берди.

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, ҳозирги вақтда озуқа бўёғи иктироси 17 хорижий мамлакатда патентланди. Бундан ташқари, Япониядаги фирмалардан бири яқинда 200 килограмм озуқа бўёғи учун буюрта берди.

Микробиология институтининг олимлари озиқ-овқат, консерва ва виночилик саноатининг чиқинилари асосида моллар емига қўшиб бериладиган оқсил-витаминли биоконцентрат тайёрлаш усулини яратиши. Биргина «Сергели» саноат комплексида бу усун бир йил мобайнида 350 минг сўмлик самара беряпти.

Биохимия институти олимлари ЎзССР ФА илмий асбобсозлик марказий лойиҳалаш конструкторлик-технология бюроси ҳодимлари билан ҳамкорликда «Гобой» гамма курилмасида товуқ тухумини инкубациядан олдин кичик дозада радиацион нурланириши тақлиф қилишид. Бу омил жўжаларнинг барави ўсишига, инкубация даври давомийлигининг қисқаришига, тухум пўстлоғининг осон ёришига, жўжа вазнининг ортишига ва бошқа ижобий хусусиятларининг ривожланишига олиб келади. Ҳозирги вақтда бундай қурилма Бўйтонлиқдаги парранда фабрикасида ишлаб турбади.

— Пахтачилик Ўзбекистон ҳалқ хўжалигининг муҳим тармоғи эканлиги маълум. Мазкур тармоқ мудаффаияти кўп жиҳатдан агросаноат комплекси соҳасида фундаментал ва амалий тадқиқотларни тўғри ташкил қилишга боғлиқ. Шундай эмасми, Зокиржон Салимович?

— Бунинг учун ЎзССР ФА, ВАСХНИЛ Ўрта Осиё бўлими ва республика Агросаноат давлат комитети ўртасида ишни чинакамига мувофиқлаштириш керак. Фикримча, пахтачилик проблемасининг муҳимлиги ва актуалларини ҳисобга олган ҳолда бу соҳа олимлари ва мутахассислари ёзтиборини қўйидаги энг долзарб масалаларни ҳал этишига қаратмоқ зарур: 1) турпроқ ҳосилдорлигини оширишнинг комплекс тадбирларини ишлаб чиқиб, кенг жорий этиш. Буни ҳал қилиш йўлларидан бири — академик М. В. Муҳаммаджонов тақлиф этган деҳқончиликнинг янги системасидан кенг фойдаланиши; 2) хўжалик-технология хусусиятларни юқори даражада бўлган, касалликларга, зараркунданаларга, мухитнинг тасодифий ноқулай шароитларига бардошли, механизация ёрдамида ишлов бериш ва ҳосил йигишга мослашган тезлишар гўза навларини яратиш; 3) уруғлик чигит тайёрлаша сифатини кескин оширишнинг юқори самарали усулларни ишлаб чиқиш ва жорий этиш; 4) манбаидан тортиб, то бевосита фойдаланиладиган майдонига қадар сувдан фойдаланиш соҳасида комплекс тадқиқотлар олиб бориб, унинг натижаларини жорий этиш; 5) ўсимликларни, биринчи навбатда гўзани ҳимоя қилишининг такомиллашган биологик усулларни ишлаб чиқиш ва жорий этиш; 6) пахтачилик учун юқори самарали, инсон ва атроф-муҳитга безарар дефолиант яратиш ва жорий этиш; 7) пахта териш техникасининг юқори самарали намуналарини яратишга қаратилган тадқиқотларни жадаллаштириш; 8) хўжалик юритишнинг илфор усулларини ишлаб чиқиш ва ҳоказо.

— Умуман олганда, ижтимоий ҳаётнинг бирон жабхаси йўқуки, у илм-фанга даҳлор бўлмасин. Бу гап, айниқса, замонамизнинг



ҚАЙТА ҚУРИШ-ДАВР ТАЛАБИ

энг муҳим муаммоси бўлиб қолган атроф-муҳит мухофазаси, экологияга тўла тааллуқлидир. Экологик шароитни яхшилашга олимларимиз қўшатган улуш ҳақида айтиб ўтсангиз.

— Ҳақиқатан, республикамиздаги экологик шароит атроф-муҳитни мухофаза қилиш ва барча табиий бойликлардан оқилона фойдаланиш соҳасида самарали тадбирларни ишлаб чиқиб, амалиёта жорий этиш заруратини келтириб чиқарадики, бу Ўзбекистон ҳалқ хўжалигини социал-иқтисодий ривожлантиришининг юқори суръатларни таъминлаш воситаларидан биридир. Республикада экологик шароитни яхшилаш мақсадида ишлаб чиқилган, XIII беш йилликда ва 2005 йилгача бўлган даврда атроф-муҳитни мухофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш бўйича регионал программанинг 2-қисми — экологик ва биосфера оид тадқиқотларни ташкил этиши ва ўтказиши амалга оширишда ЎзССР Фаннинг илмий муассасалари иштироқ этади.

Фикримизча, экология ва атроф-муҳит мухофазасининг кескин муаммоларидан кўйидагиларни ажратиб кўрсатиш жоизидир:

— йирик территориал-саноат комплекслари [Ангрен-Олмалиқ, Чирчик, Фарғона-Марғилон, Навоӣ ва ҳоказо] жойлашган районлардаги атроф-муҳит мухофазаси;

— агросаноат комплексидаги экологик муаммолар;

— Орол ва Оролбўй проблемаси, сув ресурсларини мухофаза қилиш ва улардан самарали фойдаланиши;

— табиий сувларнинг саноат оқаваси, заҳарли химиявий модалар ва минерал ўғитлар билан ифлосланиши;

— ўсимлик ва ҳайвонот оламини мухофаза қилиш ва тиклаш, қўриқхона ҳамда миллий парклар тармогини кенгайтириш.

— Академия фаолиятида қайта қуриш қандай амалга оширилтиши;

— Илмий-тадқиқот институтлари ва муассасаларимиз фаолиятини қайта қуриш бўйича сўнгги уч йилда катта ишлар қилинди. Аввало, илмий тадқиқотларнинг етакчи йўналишларини белгилаш, институт ҳамда ташкилотлар структурасини такомиллаштириш ва ихтиослаштириш, илмий ҳодимларни аттестациядан ўтказиш, ҳақ тўлашнинг янги шароитларига ўтиш бўйича комплекс тадбирлар амалга оширилди. 90 дан зиёд майда, самарасиз лаборатория, бўлим, секторлар тугатилди, тадқиқотлар тематикаси мамлакат ва республика социал-иқтисодий ривожланишининг долзарб муаммоларига яқинлаштириш мақсадида қайтадан қараб чиқилид, илмий йўналишлар XI беш йилликдаги 127 тадан XII беш йилликда 78 тага камайтирилди. Аттестация мобайнида илмий ҳодимлар сони 527 тага қисқартирилди. Илмий-тадқиқот институтлари ва муассасалардаги раҳбар ҳодимларнинг ярмидан кўп янгиланди.

Академия системасида демократлаш жаҳарини чуқурлаштириш мақсадида илмий муассасалар, конструкторлик бюролари, шунингдек, лаборатория ва бошқа бўлинмаларга раҳбарлар сайлов ўйли билан қўйилти.

Бироқ ЎзССР ФА Президиумининг қайта қуриш борасидаги фаолияти ҳалқ хўжалигининг долзарб масалаларини ҳал этиш учун илмий-техник потенциалдан максимал фойдаланишининг ҳозирги замон талабларига тўлиқ мувофиқ келмаяти. Илмий кадрларни ёшартириш жараён айниқса суст боряпти. Ҳозир Фан докторларининг ўртача ёши 57, қырқ ўшгача бўлган фан докторлари атиги 5 нафар, холос. Истеъоддли ёшлар Фанлар академиясига камроқ жалб қилинти. Тадқиқотларнинг моддий-техника базасининг ривожланиш даражаси ҳозирги замон талабларига мувофиқ келмайди. Академиянинг илмий муассасалари замонавий экспериментал ва технологик ускуналар, материал ва препаратлар, ҳисоблаш техникаси воситалари билан етарлича таъминланмаган.

Фан — қайта қуришнинг муҳим таркибий қисми. Зоро, форс-тоқик класик адабиётининг алломаси Абулқосим Фирдавсий айтганидек, турғунлик — «ғафлатдан қутулмоқ илмдан бўлур». Бинобарин, фан-техника имкониятларни кучайтириш, республикада ишлаб чиқариши интенсивлаш, табиий, аввало, сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, ресурсларни тежаш, хўжалик механизмини такомиллаштириш, социал масалаларга алоҳида эътибор берган ҳолда илмий-тадқиқот ишлари савиасини кескин ошириш бўйича комплекс тадбирлар амалга оширилиши керак. Шунингдек, Ўзбекистон ССР Фанлар академияси таркибида Сув проблемалари, Машинашунослик, Генетика, Экология проблемалари институтлари барпо этиш ниҳоятда зарур бўлиб қолмоқда.

— Зокиржон Салимович, сермазмун сұхбатингиз учун ташаккур. Ҳалқимиз баҳт-саодати йўлида илм-фанни ривожлантириш соҳасидаги режаларнинг бекаму кўст амалга оширилишига тилак дошиз.

ЯШИНДЕК ТЕЗКОР

Ҳали ҳеч бир асрда ер юзида йигирманчи асрдагидек улкан ва жадал ўзгаришлар юз бермаган. Зоро, шу асрда жаҳондаги ҳалқларнинг аксари саводхон бўлди, шу асрда радио, телевидение ихтиро этилди, ҳаво лайнерлари самога парвоз қилди. Инсон Ойга қадам қўйди, у ҳозир Марсни кўзлаб турибди... Ҳа, бундай ютуқларни санаб адогига этиб бўлмайди. Чунки инсоннинг истеъод қирралари тобора очилиб, янги-янги кашфиётлар, ихтиrolар яратмоқда. Масалан, компьютерлар худди шундай ажойиб ихтиrolарданdir.

ЭҲМларнинг ҳар бир авлоди ривожланиши учун ўртacha ўн йил керак бўлди. Масалан, электрон лампа билан ишлайдиган биринчи авлод 40-йилларнинг бошларида яратилиб, ўн йил мобайнида такомиллашиб бўлди. Шундан кейин транзисторлар асосида ишлайдиган, бир қадар кичик ҳажмга эга бўлган иккинчи авлод ЭҲМлари пайдо бўлди. 60-йилларнинг бошларида кичик ва ўртacha интеграл схемаларга асосланган учинчи авлод электрон техникаси, ўн йилдан кейин катта интеграл схема асосида ишлайдиган тўртинчи авлод ЭҲМлари вужудга келди. 80-йиллардан бошлаб эса компьютер революцияси юз берди дейиш ҳам мумкин. Чунки, эндиликда мисли кўрилмаган дарақада тез ишлайдиган ҳисоблаш техникаси воситалари ишлаб чиқарилмоқда, уларга ҳатто маълум даражада «фирклаш» қобилияти ҳам баҳш этилмоқда. Бу — бешинчи авлод электрон техникаси, бошқача айтганда, суперкомпьютерларdir.

ҲИСОБ-КИТОБ+АҚЛ

Иллинойс университети (АҚШ) лабораторияларидан биридаги компьютер инсон кўрмаган, лекин ҳар қандай астроном ҳавас қиладиган ҳодиса — Улкан портлашдан кейин рўй берган Коинот тараққиётини моделлаштираяпти. Бундан миллиард йиллар бурунги муҳитни ярататоётган ЭҲМ дисплейларни экранида элементар зарралар тўплами тортишиш кучлари таъсирида юзага келиш эҳтимоли бўлган, толалар ва лаптакларни эслатувчи тузилмаларни намойиш этмоқда. Ерқин қизил, яшил ва ҳаворанг товланатоётган бу ҳосилаларга қараб, космик фазонинг ибтидоий бўшлиғига пайдо бўлган дастлабки тузилмаларнинг турли зичлигини аниқлаб олиш мумкин.

Массачусетс технология институтидаги бошқа бир компьютер эса

уч ёшли болакайга маълум нарса — чашканинг ликопчадан фарқини ўрганаяпти. Гўдак бир лаҳзада ҳал қиласа оладиган бу вазифани компьютер жуда қийинчилик билан, аста-секин бажарави. Аввалига у объектнинг нима эканлигини билиб, англаб олиши зарур эди: бу — атроф-борлиқдан четлари ва сиртлари билан ажрабли турдиган физик предмет. Кейин у, чашканинг асосий қисмларини англаб олади: суюқликни тутиб турдиган сиғим, тутқич, мустаҳкам асоси {таги} бор. Ва, ниҳоят, истиснолар бўладики, компьютер буни ҳам ўрганади, масалан, иссиқлик ўтказмаслик хусусияти кучли бўлган пластмассадан ишлангани учун идиш тутқичсиз тайёрланган.

Умуман олганда, бешинчи авлод ЭҲМларни яратиш иккиси хил йўналиша олиб борилаяпти. Биринчи йўналиш ҳозирги кунда қўлланаётган тўртинчи авлод ЭҲМларни такомиллаштириш асосида эришилган, ниҳоятда жадал ишлайдиган суперкомпьютерларdir. Бу ЭҲМлар ниҳоятда тезкор, хотира кўлами кенг, лекин ҳеч қандай «ақлий» қобилиятига эга эмас. Иккинчи йўналиш — бу сунъий интеллект яратиш устидаги тадқиқотларdir. «Ақлли» компьютерлар корхона ичдаги машиналарнинг ҳаракатини йўлга солиши, телефон орқали берилган саволга жавоб қилиши, ўқиётган текстингизни машинкада ёзиши, лабораторияларда физикавий ва химиявий реакцияларни бошқариши мумкин. Лекин бу йўналишдаги тадқиқотлар эндинга бошланаяпти, холос.

Шу боис, гарчанд келажаги порлоқ бўлса-да, ривожланган мамлакатларда кўпроқ биринчи йўналиш-

даги бешинчи авлод электрон ҳисоблаш машиналари катта довруғ солмоқда. Уларни баъзан «рақам тегирмонлари» деб ҳам аташади. Ҳозир тахминан 300 та суперкомпьютер нефть конларини излаб топиш, одам организмидаги мушак тўқималарини тадқиқ этиш ва Голливуд киностудиялари учун ўзига хос мўъжизавий шарт-шароитларни юзага келтириш каби хилма-хил масалаларни ҳал эта-япти. Суперкомпьютер тармогининг кенгайиши натижасида шахсий компьютер эгалари ўта тезкор ҳисоблаш машиналари билан боғланиш имкониятига эга бўлишди. Бунинг учун мамлакатнинг [ҳатто ер юзининг] бошқа бир чеккасида туриб, шахсий ЭҲМ телефон линиясига улаб қўйилса бас. «Энди дунё ҳеч қачон ортига қайтмайди, — деди Принстон университетидаги Миллий компьютер маркази директори Дойл Найт. — Яқинда саноатнинг ҳар бир тармоғи, фаннинг ҳар бир йўналиши, майший турмушнинг ҳар бир соҳаси у ёки бу даражада суперкомпьютер билан боғланажак».

Умуман, суперкомпьютерлар ниҳоятда жадал ишлайди. Уларнинг қуввати гигафлоп [бу, секундига миллиард амал бажаради, деган гап] билан ўлчамоқда. Лекин тадқиқотчилар бундай кўрсаткич билан чекланиб қолишмаяпти. Улар секундига триллион амал бажарадиган ЭҲМлар яратишига киришишмоқда.

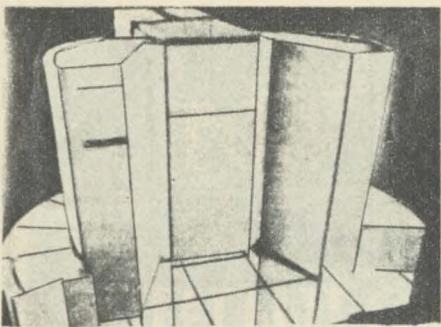
Шуни ҳам айтиш керакки, бу ЭҲМлар фойдаланишга қулай. Чунки аксари ҳолларда улардаги симларни бир-бирига улаб қўйиб, электронларнинг йўлини қисқартириш ҳисобига тезкорликни ошириш мумкин. Маълумотларни шахсий компьютер ёрдамида киритиш ёки керакли маълумотни шахсий компьютер хотирасига ёзиб олиш ҳам мумкин. Бу машиналар тармоғи кабель ёки сунъий йўлдошлар орқали ер юзининг турли чеккасида бошқа суперкомпьютерлар ва маълумот банклари [кутубхоналар, статистика идоралари, шифохона марказлари ва ҳоказо] билан боғланади. Суперкомпьютерлар терминалини ишга солиб олинган рақамлар асосида турли геометрик ўлчамдаги график тасвиirlарни ҳам олиш мумкин. Жуда катта қувват билан ишлайдиган суперкомпьютерни совитиш учун баъзан махсус ёрдамчи кўрилмаларга эҳтиёж түғилади. Чунки, «яшин тезлигида» бораётган электр сигналлари машина схемаларини эритиб, ишдан чиқариши мумкин.

РАҚОБАТ

Жаҳоннинг турли мамлакатларида ишлаб турган суперкомпьютерларнинг аксарияти Миннеаполис (АҚШ) шаҳридаги «Крей рисерч» фирмасининг маҳсулотидир. «С» — шаклидаги 178 та қўрилма дунёнинг турли чеккаларидаги мувваффақият билан ишлаб турибди. Бундан беш йил аввал шу



Дастлабки суперкомпьютерлар лойиҳаси Крей. Тиним билмайдиган бу одамни фотожурналистлар ҳам учратишомайди.



Крей яратган «рақам тегирмони».

Фирмадан ажралиб чиқсан Си-Ди-Си фирмаси суперкомпьютерлар яратдиган шундай бир филиал ташкил этдики, у ҳозир жаҳон бозорида шу маҳсулотга бўлган талабнинг 13 фонзини таъминлаяпти. Японлар ҳам бўш келишмаяпти, албатта, уларнинг «Ниппон электр корпорейши», «Хитати» ва «Фудзицу» компаниялари дунёдаги суперкомпьютерларнинг тўртдан бир қисмини етказиб бермоқда. Сўнгги йилларда бу соҳада кўринмай қолган Ай-Би-Эм концерни яна катта ишга киришди. Ўтган йил декабрь ойида бу йирик концерн суперкомпьютер лойиҳачилари ичидаги энг нуфузлиси бўлган Стив Чен билан шартнома тузди. Стив Чен сентябрь ойида «Крей» компанияси вице-президенти лавозимидан кутилмаганда воз кечиб, кўпчиликни ҳайратда қолдирган эди. Ай-Би-Эмнинг молиявий ёрдамида Чен ўз хусусий компаниясини тушиб, ҳозирги суперкомпьютерларга нисбатан юз карра жадал ишлайдиган машина ишлаб чиқаришга киришди.

Ўтган тўрт авлод компьютерларнинг аксарияти амалларни олдинмакейин бажариш принципига асосланган ҳолда лойиҳалаштириб келинган. Бунда маълумотлар юқори тезликда ишлайдиган биргина процессор орқали киритилиб, натижага олинарди. Чен қурадиган машина эса бир вақтнинг ўзида параллел равишда ишлайдиган [маълумотларни қабул қилиб, пировард натижаларни қайд этадиган] 64 та процессор билан таъминланадики, бу, ўз навбатида, ҳисоблаш вақтини қисқартириш имконини беради. Шуни ҳам айтиш керакки, Чен ва Крей ҳозирги кунда маҳсус уюшган новатор лойиҳачилар группаларидан ортда қолиб кетишлиари ҳам мумкин. Чунки, тиниб-тинчимас бу ёшлар 100 ва ҳатто 1000 процессорли машиналарни қуриб, сираб кўришояпти. Масалан, шу йилнинг баҳор кунларидан бирида Альбукерк шаҳридаги Миллий лаборатория ходимлари 1024 процессорли ЭҲМни ишга солишиди, бундай машина ўз ўтмишдошларига нисбатан минг карра тез ишлади.

Умуман олганда, ЭҲМларнинг янги авлоди фан ва техниканинг, саноат ва савdonинг, маданият ва маший турмушнинг турли соҳаларига кириб бермоқда. Чунончи, яримутказгич

ишлаб чиқарувчи корхоналар улардан кўпроқ транзистор жойлаштиришнинг имкониятни аниқлаш учун фойдаланишади. Молия ишлари маслаҳатчилари эса унинг ёрдамида ниҳоятда мураккаб бўлган инвестиция маълумотларини тартибга солишиди. Биохимик олимлар учун тезкор ЭҲМлар дори-дармон сифатидаги ишлатиш мумкин бўлган моддалар таркибини аниқлашади қўй келади. Инженерлар эса суперкомпьютерлар ёрдамида автомобилларнинг янги-янги хилларини, шунингдек, реактив двигатель, лампочка, елканли қайиқлар, совитиш қурилмалари, ҳатто сунъий аъзолар яратишади. Лекин ҳаммадан кўра илмий ходимлар, аспирантлар ва талабалар катта наф кўришади. Буни АҚШнинг Миллий илмий фондидан ҳам тан олган.

Натижада 500 миллион доллар сарфланиши эвазига мамлақатнинг бешта шахрида суперкомпьютер марказлари ташкил этилди. Бу марказлардаги ЭҲМлар ўнлаб университет ва илмий-тадқиқот лабораторияларни билан боғланган. Ҳозирги кунда 200 дан зиёд илмий муассасада иш олиб бораётган олти мингга яқин мутахassis Миллий илмий фонд маълумотларидан фойдаланиб туради. Бу воқеа математика, гидродинамика ва бошқа соҳаларда кашфиётлар кўпайиб кетишига сабабчи бўлди. Чунончи, Сан-Диего шахридаги марказда ўрнатилган «Крей» машинаси ёрдамида М. Эллисман ва С. Янг руҳий касалликка чалинган киши миясидаги занжирили тузилмалар жуфтини тадқиқ этишиди.

Профессор А. Фримен эса «Крей-2» ёрдамида 178 даражага совуқда электр оқимини эркин ўтказа оладиган ўта ўтказгич модданинг атом тузилиши тасвирини олишга муваффақ бўлди. Иллинойс университетидаги «Крей — Х-МР» машинаси шундай ажойиб мультфильмларга бойки, уларда қуон гирдобидан тортиб галактика марказлари деб тасаввур этилувчи қора ўралардан отилиб чиқаётган товуш тезлигидаги фавворалар ва киши ақли бовар қилмайдиган яна аллақанча табиат мўъжизалари намойиш этилади. Нобель мукофоти лауреати Кеннет Уилсон таъбири билан айтганда, «Астроном ўз телескопи билан Коинотни 50 йил мобайнида кузатиши мумкин бўлса, суперкомпьютер унга ўша Коинотнинг миллиард йиллар наридаги ўтмишини ва миллиард йиллар наридаги келажагини кузата олиш имконини беради».

Хўш, Гарбда суперкомпьютерлар ҳаётга кенг миқёсда кириб бораётган бир пайтда, социалистик мамлакатларда бу борада қандай ишлар амалга оширилмоқда, деган савол туғилиши табиий. Бу ҳақда журналинг келгуси сонларидан бирида сўз боради.

Шоҳидахон ЕҚУБОВА,
(Фарғона Политехника институти)
Оқилхон ОДИЛХОНОВ,
журналист.

Ажойиб сиёҳ

СССР Фанлар академияси Бурятия филиалининг қўлзёзмалар бўлимида бир қанча қадимги тибет рисолалари сақланмоқда. Мальум бўлишича, бу китобчалар таркибидаги олтин, кумуш, мис, маржон, ложувард, малахит, садаф бўлган қимматбаҳо смёҳ билан битилган экан. Шу бойис бўлса керак, ҳарфлар камалакдек товланиб туради. Қадимги усталар «кетти бебаҳо» деб аташган бу сиёҳни ҳозир автомон республиканинг рассомлари ўрганишмоқда.

Янги маҳсулот

Украинанинг Львов области паррандабоқарлари янги маҳсулот ишлаб чиқаришни ўрганиб олишиди. Эндиликда улар фақат парранда гўшти ва тухумнингина эмас, ҳатто ҳозирги модадаги иссиқ телпак, калта пўстин ҳам тикиб сотмоқдалар. Бу янги маҳсулотлар кулранг гоз терисидан тикилмоқда. Бир вақтлар қадим Русда парранда терисидан аёллар ёпингичи ҳам тикканлар.

Фавқулодда топилдиқ

Хортица ва Запорожье ороллари яқинидаги сув остида текшириш ишлари олиб бораётган археологлар Днепр дарёси тагидан жуда эски бир кемани топишиди. Мутахассислар бу фавқулодда топилдиқни жуда юқори баҳолашди. Кеманинг узунлиги 20 метрдан зиёд, кема қўйруқ қисмининг кенглиги ўн метр гача боради. Кемага ишлатилган ёғоч қисмларни радиougлерод усулида анализ қилинганда унинг 600 ёшда эканлиги аниқланди.

Серхунар асбоб

Калугадаги радиолампа заводи «узор» ва «кулей» деб номланувчи биофизиковий асбоб яратдилар. Бу асбоблар жаг-юз атрофидаги касалликларни, юрак, ўлка, таъян-ҳаракат аъзоларининг иши бузнлишини лазер орқали диагностика қилиб, профилактикадан ўтказади ва даволаш тадбирларини белгилаб беради. Бу янгилик мутахассислар томонидан ижобий баҳоланди.

Ноябрь — ёғин-сочинли, ҳаво совиб борадиган ой. Йилнинг союқ ва намарчилик фаслларида баъзи кишиларни бўғим оғриғи безовта қиласди. Айниқса бод дардига учраган кишилар буни яхши билишади. Қуйида Тошкент Давлат медицина институти ички касалликлар пропедевтика ва диагностикаси кафедраси асистенти, тажрибали врач Абдуворис АЛИЖОНОВ билан мухбиримиз сұхбатида бод ва бошқа айрим бўғим касалликлари белгилари, уларни даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари ҳақида сўз боради.

— Абдуворис ака, медицинадан яхши хабардор бўлмаган кишилар, шу жумладан мен ҳам «ревматизм», «бод» деган сўзларни эшитамиш-у, улар ҳақида аниқ бир тушунчага эга эмасми.

— Ҳалқимизда шундай мақол бор: «Табиб табиб эмас, бошидан ўтган табиб». «Фан ва турмуш» журнالхонларининг ҳам, сизнинг ҳам бошингизга тушмасин бу дард. Зеро, бугунги сұхбатимиздан кўзланган мақсад ҳам шу ўзи. Яхни, бехабар ўртоқларни хабардор қилиш, хабардорларига тўлироқ маълумот бериш, мұхими, салқам ярим миллион журнالхонларимизни қуйида ҳикоя қилинажак дардлар билан танишириш, уларни огоҳ этиш!

— Раҳмат. Ҳар бир нарса-ҳодисанинг ўз тарихи бор. Ҳатто касалликларнинг ҳам. Ревматизм ҳам бундан мустасно эмас, албатта.

— Бу тўғрида қисқача тўхталиб ўтиш мумкин. Бўғим яллигланишини дастлаб Гиппократ тавсифлаб берган. Медицинада илк бор «ревматизм» терминини II асрда Гален қўллаган. Утган асрнинг 30-йилларига келиб, француз олимни Ж. Буйо ва рус олимни Г. И. Сокольский бўғим яллигланиши ва хасталини ўртасидаги ўзаро болиқликни аниқлашди [шу боиси ревматизм фанда Буйо-Сокольский касаллиги деб ҳам юритилади]. Кўриниб турибдики, бу дард одамзодга қадим замонлардан бўён «кошно».

— Мамлакатимизда, хусусан республикамизда ревматизм ва бошқа бўғим касалликлари профилактикаси, даволаш усуллари тараққиёти ҳақида ҳам иккى оғиз айтиб ўтсангиз.

— Октябрь революциясидан кейин Н. Д. Стражеско, М. П. Кончаловский ревматизм инфекцион-аллергик касаллик эканини, унинг келиб чиқишида нерв системаси фаолиятининг бузилиши асосий сабаб бўлишини кўрсатиб берди. 50-йилларнинг ўрталаридан бошлаб, бўғим касалликлари профилактикасини яхшилаш, касалликларнинг ривожланиш босқичларини ўрганишда иммунологик ва биохимиявий усуллардан фойдаланишда катта ютуқлар қўлга киритилди. Ҳозирда ревматологияда вирусологик тадқиқот усуллари қўлланилиб, нуклеин кислоталар алмашинуви, гуморал ва ҳужайра иммунитетлари ўзгариши ва бошқалар ўрганилмоқда.

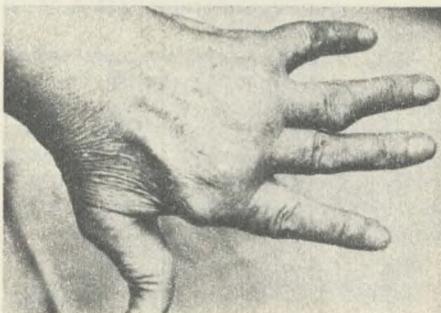
Ўзбекистонда ревматология фани тараққиёти М. И. Слоним, Н. И. Исмоилов, З. И. Умидова, Р. С. Гершеневич,

БОДНИНГ БОТ ОЛДИНИ ОЛИНГ

В. В. Воҳидов каби атоқли олимлар номи билан боғлиқ. Бу борада бугунги кунда олиб борилаётган тадқиқотларда Ўзбекистон ССР Соғлиқни сақлаш министрлиги бош ревматологи, Республика ревматология маркази раҳбари, профессор Роҳила Қорабоева, ТошМИ доценти, тажрибали артробол Тўхтасин Солиев ва бошқаларнинг хизматлари катта. Ўзбекистонлик ревматологлар олдида аҳоли ўртасида ревматизм ва бошқа бўғим касалликларининг тарқалишини камайтириш, болалар ва ўсмирларда юрак-томир системасини хасталантирадиган бўғим касалликларнинг олдини олиш, беморларни ҳар томонлама текшириш ва уларга тиббий ёрдам кўрсатиш ишини олиймақом даражага кўтариш, даволаш усулларини такомиллаштириш вазифаси туриди.

— Ревматизм қандай касаллик, у бошқа бўғим касалликларида нима билан фарқ қиласди?

— Ревматизм — организмдаги барча бирлаштирувчи тўқималарнинг мунтазам яллигланишидан иборат умумий инфекцион-аллергик касалликдир. Бу касаллик дастлаб юрак-томир системаси ва бўғимларни зарарлайди, кейинчалик организмдаги барча аъзолар фаолиятига салбий таъсир кўрсатади. Стрептококклар қўзғатадиган, қайтаниб турувчи касалликлар [ангина, грипп, скарлатина каби] ва организмнинг стрептококлар таъсирида жавобан кўрсатадиган аллергик реакцияларга мойиллиги касаллик келиб чиқишида асосий роль ўйнайди.



Ревматизмнинг бундай оғир асоратлари ушбу дардга енгил-елпи қарамасликка унайди.

Артритлар — бўғимлар яллигланиши билан боғлиқ касалликлар бўлиб, турли юқумли касалликлар — сил, сўзак, ичбуруғ, бруцеллёз инфекциялари туфайли юзага келади. Артритлар хилма-хил бўлади. Аллергик артритнинг характерли белгиси баъзи юқумли касалликлардан кейин ёки уларнинг бошлангич даврида кечишидир. Атрофик артритда бўғимнинг ҳамма қаватлари юпқалашиб, кичрая бошлайди. Бу хил артритнинг акси — гипертрофик артритда бўғим йўғонлашиб, шишади. Ревматоид артрит ҳақида бир оз тўхталиб ўтсан, чунки у билан оғриған беморлар кўп. Бунда стрептококкларнинг «В» группаси қонга тушиб, лимфацитлар функциясини бузади, натижада организмнинг қаршилик кўрсатиш қобилияти сусайиб, бўғимлардаги силлиқ парда шикастланади, бўғимлар атрофида шиши пайдо бўлиб, улар шаклан ўзгаришга учрайди. Кундан кунга оғрикнинг зўрайиши киши ҳаракатини чеклаб қўяди. Үриндан туриш, қўл-оёқни ишлатиш қийинлашиб боради. Бемор кўпинча йўғонгандан то пешинга қадар юриш-туриш, ҳаракат қилишга қийналади. Албатта, ўз соғлигини ўйлаган киши бу даражага келгунча юрмайди, касалликнинг или белгилари сезилиши билан ревматолог-врачга мурожаат этади.

— Ревматизмнинг юракка таъсири қандай кечади?

— Бу таъсиrot оқибатида кўпроқ ревмокардит касаллиги келиб чиқади. Ревмокардит дастлаб ҳуруж қилганда [ревма атака] юракда айтарли ўзгариш сезилмайди, лекин бемор юраги электрокардиограмма қилинганда ўзгаришларни қайд этиши мумкин. Бу дард енгил кечганда [бўғимлар яллигланмай, касаллик белгилари аниқ билинмаганда], баъзан касаллик беморни безовта қилмай, ўтиб кетади ҳам. Бироқ, кейинчалик юракда жиддий ўзгаришлар юзага келиши мумкин. Бунда бемор мадори қурийди, ҳарорати кўтарилиди, салга толиқиши кучаяди, юраги тез-тез уради, ҳансираиди, чап кўкракда кучли оғриқ пайдо бўлади. Шуну иштаслик керакки, бу белгилар фақат ревмокардитда-



Суратда: Ўзбекистон ССР Соғлиқни сақлаш министрлигига қарашли республика Ревматология маркази раҳбари, медицина фанлари доктори, профессор Роҳила Қо-

гина учрамайди. Ревмокардита ҳам юракнинг биринчи тўқималарида яллиғланиш рўй берил, унда ўзига хос тугунчалар [ревматик грануломатар] ҳосил бўлади. Тугунчалар чандиқа айланниб, юрак пороги, кардиосклероз каби дардлар келиб чиқади.

Баъзи кекса ёшдаги кишилар, айниқса склероз касали билан оғригандар бўғим шакли ўзгарган суронкали артроздан азоб чекишиди. Эркак ва аёлларда баб-баравар учровчи бу касаллик асосан бемор организмида модда алмашиниви бузилишидан юзага келади. Касаллик тизза ва елка бўғимларида кўпроқ кузатилади, баъзан киши умуртқа погонаси, шунингдек қўл ва оёқлардаги майда бўғимларга ҳам тарқалади. Бўғим касалликларидан яна бири — остеоартрозда бўғимларда емирилиш жараёни юз берил, улар кичрайди, сукт тўқималарида эса шиш юзага келади. Атрофияга учраган сукт ўтириб чиқади ва остеофитлар, яъни сукт ўсмалари ҳосил бўлади. Мана шу яққол белгилари сезилгунга қадар, касаллик жуда секин ривожланади, бу даврда тана ҳарорати нормал, қон

рабоева ва ТошМИ ички касалликлар профилактика ва диагностикаси кафедраси ассистенти Абдуворис Алижонов беморга маслаҳат беришти.

Абдувоҳид ТЎРАЕВ фотолари.

таркибида РОЭ [эритроцитларнинг чўкиш реакцияси] ўзгартмаган, яъни организмда яллиғланиш белгиси йўқ, фақат модда алмашиниви бузилган бўлади, холос. Умуман, бод, бўғим касалликлари турлари бир неча ўн кўринишга эга, буларни бирма-бир тафсифлаб чиқишининг иложи йўқ.

— Мазкур касалликлар қандай даволанади, бу борада ҳам ҳикоя қилиб берсангиз.

— Аввало, беморнинг қандай касаллик ёки унинг қай тури билан оғриётганини аниқлаб олиш лозим. Ревматизми фақат мутахассис врач — ревматолог текшириб аниқлади. Суҳбатимизда тилга олинган касаллик алломатлари сезилганда врачга кечикмай мурожаат қилиш зарурки, унга ўз вақтида учрашиб ва касалликни аниқ белгилаш беморнинг тез ва муваффақиятли тузалиб кетиши учун гаровдир.

ТошМИ қошидаги 2-клиник касалхона ва республика Ревмомарказимизда беморларни дори-дармон билан даволаш характеристи касалликнинг кечиш хусусиятлари билан белгиланади. Беморлар турли-туман замонавий

ЯРҚИРОҚ ЧИННИ

Яқин-яқинчагача ярқироқ чинни буюллар яшаси сири мумммо саналарди. Бу чинни буюллар шу қадар енгил ва нағис бўлардики, унинг ичтошидан қўёш ва юлдуз нурлари шундоққина ўтиб турарди. Бир вақтлар Хитойда ясалган нодир чинни буюлларнинг баъзи намуналари ҳозиргача сақланиб қолган «МИФ» [Биз ва фарфор] деб атаглан Тошкент ижодий бирламаси аъзолари унинг йўқолиб кетган технологиясини тиклашга бел боғлаши.

Улар Ленинграддаги Ломоносов номидаги чинни заводи усталари билан маслаҳатлашишиб, музейларда сақланадиган чинни намуналарини синчиклаб ўрганишида ва чинни тўғрисидаги эски китобларни пухта ўрганишиди. Мана, энди бугунги кунда тошкентликлар уйини ҳамда Италия, Франция, Польша ва Чехословакия музейларини бу қадимиий ноёб буюллар безатиб турибди.

ЯНГИ ДОРИ

Амиридин деган совет препарати учун АҚШ, Буюкбри-

тания, Франция, Швейцарияда патент олиниди. Бунга Япония фирмаларидан биро ҳам қизиқиб қолди. Амиридин периферик ва марказий нерв системаси касалликларини даволаш учун тавсия қилинади. Бу дори касал организмга қўзғатувчи сигнал берил нерв ва мушак тўқималари фоалиятини яхшилайди ва қайта тиклади. Бу дори ҳали дорихоналарга тарқатилмади, ҳозирча у синов жараёнида.

○ Илон заҳри ёрдамида ринит — аллергия сабабли бўладиган суронкали тумов



СОҒЛИГИМIZ ЎЗ ҚўЛИМИЗДА

аппаратларда тегишли усуслар бўйича текширувдан ўтказилади ва даволанади. Масалан, бўғим яллиғланиши қонга ўтиши муносабати билан, махсус аппаратларда гемосорбция усули ёрдамида бемор қони тозаланади.

ЎзССР ФА Ўсимлик моддалари химиеси институтида профессор Назир Тўлаганов раҳбарлик қилаётган лабораторияда беморларда касалликка қарши иммунитетни оширувчи «Дезоксипеганин гидрохлорид» номли дорини яратиш устидаги ишлар ниҳоясига этиш арафасидаки, у келгусида беморларимиз дардига дармон бўлади, деб умид қиласиз.

— Бундай касалликларга чалинмаслик учун журналхонларимизга қандай маслаҳат, тавсиялар берасиз?

— Мана, ҳозир ноябрь ойи. Эртандин қиличини кўтариб қиши кириб келади. Эз ёпинчигингни қўйма, қишида ўзинг биласан, деган халқимизнинг доно мақоли бор. Фасла мос равишда кийиниш зарур. Кўпгина касалликлар организмимизнинг совуқа берилувчаниги оқибатида юзага келади. Шунинг учун ҳам, саломат бўлай десангиз, аввало, баданини чиниқтириш зарурлигини иштаманг. Шамоллашдан сақланишининг энг яхши йўли — чиниқиши, чиниқиши ва чиниқишидир. Яна бир маслаҳат. Болаларнинг томоги кўп оғриди. Бунга ангина — томоқдаги муртак безларининг яллиғланиши сабаб бўлади. Агар ангина олдирилса, келгусида ревматизм ёки бошқа бўғим касалликларига чалиниш хавфи камаяди. Ангина бўлмаслик учун аввало тишларни даволатиб олиш жуда зарур. Сиҳат-саломатликни қўлдан бой бермаслик учун бу икки нарсага эътибор қилиш керак.

— Мазмунли сұхбатингиз учун кўп сонли журналхонлар номидан миннатдорчилик билдирамиз.

Суҳбатни журналист Сайдмурод ХУЖАЕВ олиб борди.

курама

касаллигини даволаш мумкин экан. Ўзбекистонлик мутахассислар бу муолажани мувafferацият билан амалга оширишмоқда. 10 кун давомида бемор бурнига илон заҳри асосида тайёрланган дори — виپраксинданд бир неча томчи томизади. Натижада касалликнинг ҳамма белгилари йўқолиб, ҳид билиш сезгиси тикланади.

Наримон ЖАМИЛОВ,
Раҳим ҚУРБОНОВ
физика-математика
фанлари кандидатлари.

ЖИСМ СИРЛАРИ — СИРТИДА

Машҳур олимнинг бу ибораси физикада жисм сиртини ўрганиш нақадар мешақатли иш эканлигини яққол ифодайди. Зотан, қаттиқ жисм сирти ҳозирги замон фан ва техника асбобсозлигига жуда мухим роль ўйнайди. Материал сиртида юз берадиган турли-туман физик ва химиявий ҳодисалар туфайли материалнинг емирилиши (коррозия), сирт бошқа модда атомлари билан таъсирашганда янги химиявий бирикмаларнинг ҳосил бўлиши ва ҳоказолар пировард натижада шу материалдан ясалган асбобнинг сифати, чидамлилиги ва ишлаш қобилиятининг мезони бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Фанда сиртнинг хусусиятларини ўрганувчи ҳатто бутун бошли йўналишлар мавжуд. Ҳалқаро ва Иттилоқ миёсида жисм сирти проблемаларига бағишлиланган маҳсус илмий журнallарнинг мунтазам чоп этилиши фикримизнинг далилларид. Иккинчи томондан, кўплаб электрон асбобларнинг ишлаш принципи материалнинг устки юпқа қатламида юз берадиган жараёнлар билан узвий боғлиқ. Шу сабабли радиоэлектроника ёки микроэлектрониканинг ривожланиши сиртга оид хилма-хил маълумотларга бевосита алоқадор бўлиб қолди. Бундай маълумот эса диагностика ёрдамида олинади.

Қадимги юон тилида «диагностика»нинг маъноси «билиш жараёни» демакдир. Материаллар ва моддаларга нисбатан бу термин сиртнинг физик-химиявий хоссаларига оид атрофлича маълумот олиши англатади. Модда сирти қандай тузилган, унда қандай атомлару молекулалар борлиги, улар ўзаро қандай жойлашгани, айрим бегона мадданинг атомлари материалнинг ҳажми ва сирти бўйича қандай тақсимланган, қандай ҳаракатланади ва ҳоказоларни билиш шулар жумласидандир. Зотан, бусиз радиоэлектроника ва микроэлектроника саноати маҳсулотларининг сифатига кафолат бериб бўлмайди.

Материал сирти ҳақида бирон нима билиш учун эса унга муайян таъсир кўрсатиб, натижасини кузатиш лўзим. Рентген нурлари кашф этилган 1895 йилдан бошлаб, диагностика усуслари ривожланишининг дастлабки босқичидаёт шу принцип амал қилган. Ҳозирги вақтда физикавий электрониканинг ютуқлари туфайли бу йўналишда кўплаб усуслар, асбоблар ва қурилмалар ишлаб чиқилган. Уларда сиртга таъсир этишининг турли физик усусларидан, масалан, иссиқлик, электромагнит нурланиш (лазерлар) ёхуд юқори тезликка эга бўлган зарядланган атом зарралари (электрон, позитрон ва ионлар)нинг нур дасталари таъсирдан фойдаланилади.

Шу жиҳатдан диагностика мақсадларида ишлатиладиган иккиласмчи ионли масс-спектрометрик (ИИМС) қурилмаларни материалнинг сирти ва таркиби тузилиши тўғрисида аниқ маълумот берувчи энг сезигир воситалардан бири дейиш мумкин. Уларнинг иш принципи материал сирти тезлатилган ионларнинг бирламчи нур дастаси билан бомбардимон қилинганда материал сиртини ташкил этувчи атом ва молекулаларнинг ион ҳолида учиб чиқиши ҳодисасига асосланган. Учиб чиқсан ионлар иккиласмчи ионлар дейилади. Шуни таъкидлаш керакки, сирт атомларининг кўп қисми нейтрал ҳолда учиб чиқади (мусбат ёки манфий заряд олган атомларгина ионлар деб аталади). Бу ҳодиса эса «чангланиш» деган ном олган. Шуниси мухимки, яқин-яқинларда ҳам ноёб саналган ва қарийб илмий лабораторияларнинг ўзидагина ишлатилган ИИМС асбоблари эндиликада фан-техниканинг хилма-хил соҳаларида, электрон саноатининг ишлаб чиқариш цехларида кенг қўлланәтирилар.

Сирт деган нарсани иблиснинг ўзи ўйлаб топган.

Вольфганг ПАУЛИ,
немис физиги.

Хўш, сирт ҳақидаги маълумот қандай олинади! Сиртда рўй берадиган жараёнларни бильярд ўйинидаги шарларнинг ҳаракатига қиёслаш мумкин. Ўйин бошланмасидан олдин ҳар хил номерли шарлар маълум тартибда, текис терилган бўлади. Уларни ҳар хил химиявий элементларнинг атомлари деб фараз қилсак, сиртда атомлар ҳам шундай текис жойлашган. Тезлатилган ионлар дастасининг сиртга урилишини ўйинни бошловчи шарнинг текис терилган шарларга келиб урилишига таққослаш мумкин. Бунда сиртдаги атомлар бильярд шарлариден ҳар томонга учеб кетади, ўзаро тўқнашувлар рўй беради. Бу тўқнашувлар натижасида эса айрим атомлар ёки атомлар группаси сиртдан ионларга айланган ҳолда учеб чиқади. Худди ана шу ионларни таркибий анализ қилиш туфайли сирт тўғрисида қўмматли маълумотлар олиш мумкин.

ИИМСнинг асосий ишчи аъзоси тезлатилган ионлар манбаидан иборат. Бу қурилма инерт, актив газ ёки ҳар хил металларнинг ионларини олишга имкон беради. Бомбардимон қилувчи даста сифатида у ёки бу модда ионларнинг қўлланиши анализнинг ҳарактерига ва материал қандай маддадан иборатлигига боғлиқ. Манбада турли физик жараёнларнинг биргаликдаги таъсири остида вужудга келган модда ионлари электростатик майдонга эга бўлган линзалар ёрдамида тезлатилиб, жамланади ва диаметри бир неча микронли (1 микрон метрнинг миллиондан бир улушига тенг) ўта ингичка нур дастасига айлантирилади.

Шундан сўнг ионлар дастаси материал бомбардимон қилинувчи камерага йўналтирилади. Даста эса ўз йўлида нишонга учрайди. Нишон текширилаётган материалдан диагностика учун маҳсус тайёрланган кичикроқ ўлчамдаги намунадан иборат. Бу, айтайлик, кремний кристаллнинг йирик бўлагидан қирқиб олинган, сатҳи кичикроқ ярим-ўтказгич кристали ёки химиявий таркиби аниқланиши зарур бўлган геологик ёхуд биологик объектнинг бир парчаси бўлиши ҳам мумкин.

Материалдан учеб чиқсан ионлар электростатик линзалар ёрдамида тўпланиб, зарядланган зарраларни қайд қилиш системаси ўта сезигир бўлган масс-спектрометрга йўналтирилади. Масс-спектрометр ИИМС асосий «биливчи» элементидир. У ионларнинг атом массасини, бошқача айтганда, атом ёки молекула қайси химиявий элементга ёки бирикмага мансублигини аниқлаш имконини беради.

ИИМС ларнинг барча қисмларида қайд этувчи қурилма сифатида чизгич мослама билан таъминланган ион детектори қўлланилади. Бу мослама диаграмма лентасига иккиласмчи ионнинг ҳар бир турига мос келувчи «чўққи»ларни чиза бошлайди. «Чўққи»ларнинг баландлиги, одатда, ион детекторида қайд қилинувчи муайян турдаги иккиласмчи ионларнинг миқдорига мутаносибdir. Диаграмма лентасида «чўққи»лар тўплами масс-спектрограмма деб аталаади. Уни текширилаётган материалнинг «акси» дейиш мумкин.

Кейинги пайтда анализнинг якуний натижаларини телевизор экранида кўриш имкониятини берувчи ИИМС ку-



рилмалари яратилди. Шу боис ИИМСнинг бу турдаги асбоблари ионли микроскоплар деган ном олди. Бу асбобда материал сиртига аралашган бегона атомларнинг жойлашиш тартибини бемалол кўриш мумкин. Масалан, ярим-ўтиказгичли айрим асбобларни ишлаб чиқаришда ишлатиладиган кристалларга маҳсус киритилган аралашма атомларнинг сиртда ёки ҳажм бўйича текис тақсимланиши жуда муҳимdir. Агар шу шарт бажарилмаса, ишлаб чиқарилган транзистор ёки интеграл схемада брак маҳсулотнинг улуси ортиб кетади. Хўш, буни қандай текшириш мумкин? Худди ана шу ўринда ионли микроскоплар жуда кўл келади. Айтайлик, кремнийга киритилган фосфор элементининг сиртда ёки сиртга яқин қатламларда қандай тақсимланганини телевизор экранидаги бемалол кўриш мумкин. Бу эса кристаллга аралашма киритишдаги технологик жараёнларни мукаммаллаштириш имконини яратади.

Иккиласми ионлар учуб чиқишининг умумий қонуниятларини ўрганиш ишига мамлакатимизнинг бир қанча йирик олимлари қаторида ўзбек олимлари ҳам муносаб ҳисса кўшишган. Иккиласми ионлар учуб чиқиши ҳодисасини изчил ўрганиш ишлари ЎзССР ФА Электроника институтидаги 1967 йили ЎзССР ФА академиги У. Орифов ташаббуси билан бошланган эди. Бу йўналишда салмоқли натижаларга эришилди. Чунончи, У. Орифовнинг шогирди А. Аюхонов материал сиртига ишқорий металлнинг юпқа қатлами берилганда манфий зарядли иккиласми ионларнинг учуб чиқиши кескин ортиб кетишини биринчи бўлиб аниқлади. Бу янгилик эса манфий зарядли иккиласми ионлар билан ишлайдиган ўта сезигр масс-спектрометрик қурилма яратишга туртки бўлди.

Биз мусбат зарядли иккиласми ионлар учуб чиқишидаги қонуниятларни тадқиқ қилдик. Чунончи, бирламчи ионлар дастасининг интенсивлиги етарлича бўлган тақдирда, сиртдан учуб чиқсан зарядли зарраларнинг умумий таркибида атомларнинг сони 20—60 ва ундан кўп бўлган молекулаларнинг ҳиссаси аввал ҳисобланганидек кўп билан 10 процент эмас, балки 95 процент ва ундан ҳам зиёд эканини биринchi бўлиб аниқладик.

Тадқиқотлар кўп атомли молекулалар учуб чиқишидаги қонуниятларни материалининг сирти ва ҳароратига, бирламчи ионнинг массаси ва энергиясига боғлиқ эканлигини кўрсатди. Материал энг енгил атом зарраси — водород ионлари билан бомбардимон қилинганда сиртдан қандай ионлар учуб чиқиши аниқланди. Масалан, водород иони мис сиртидан атомларнинг сони ўн бешта ва ундан ортиқ бўлган мис-водород комплексининг молекуласини уриб чиқара олар экан.

Агар водород ионини бильярд шари деб фараз қилсан, у үриб чиқарган молекулани диаметри бир метрга яқин харсанг тошга ўхшатиш мумкин. Бу, албатта, тасаввурга сигмайди, лекин атом тўқнашувлари нақадар мураккаб жараён эканлигини яқъол кўрсатади.

Водород ионларининг металл сирти билан ўзаро тўқнашувини тадқиқ этиш термоядро реакторидаги «биринчи девор» сиртида кечадиган жараёнларининг ўзига хос тақоридир, зотан, бу девор термоядро синтези пайтида водород изотоплари бўлмиш протон, дейтерий ва тритийнинг улкан оқими таъсирини ўзига сингдириб олади ва емирилиш натижасида девордан бир неча тонна металл «чангланиб» кетади. Кўриниб турибдики, термоядро синтез учун деворнинг мустаҳкамлиги муҳим аҳамиятга эга экан. Шундай қилиб, бу тадқиқотлар термоядро синтези шароитида ишловчи материалларнинг радиацияга чидамлилигини аниқлаш имкониятини беради.

Кўп атомли иккиласми ионлар парчаланишининг аниқланиши бу борадаги энг муҳим натижадир. Кўп атомли ионлар парчаланиб кетишининг эҳтимолий йўллари белгиланди. Агар ИИМС асбобида қайд этилган ион парчаланган молекуланинг бўлгаги бўлса, унда ионларнинг бутун масс-спектрал таркибини парчаланиш йўли ҳисобга олинган ҳолда ўрганиб, уларни бир-бирига «тикиш» ва қаттиқ жисм сиртининг молекуляр тузилиши тўғрисида аниқ маълумот олиш мумкин. Бу натижалар иккиласми ионлар учуб чиқишининг умумий манзараси тўғрисидаги тасаввурни кескин ўзгартириб юборди.

Ана шу натижалар асосида мураккаб комплекслар парчаланиши ва намуна сиртидан иккиласми ионлар учуб чиқишининг ўзига хос жиҳатларини ҳисобга олувчи янги хил ИИМС асбоблари яратилди.

Масалан, ЎзССР ФА Электроника институтининг Махсус конструкторлик-технология бюросида магнитли ва электр майдонли масс-спектрометрлар билан жиҳозланган бир неча хил ИИМС асбоблари тайёрланди.

Ҳозирда бу ерда МИ-1201 асосида яратилган ИИМС асбоби СССРда ягона ҳисобланади. Бу қурилма айрим техник параметрларига кўра чет эллардаги шу хил асбоблардан асло қолишмайди, балки айрим параметрлари, айтайлик, масса бўйича ажратা олиш [массалари ўзаро жуда кам фарқланадиган икки хил ионни бир-биридан фарқлай олиш] қобилиятига, шунингдек, сезигрлигига [энг кам миқдордаги аралашмани ҳам аниқлай олишига] кўра ҳатто улардан устун туради. Сезигрлиги қай даражада эканлигини яқъолроқ тасаввур қила олишингиз учун шуни айтиш мумкинки, асосий материалнинг бир миллард атоми орасида биттагина «бегона» атом бўлса ҳам асбоб уни аниқлай олади.

Шу йил июнь ойида Электроника институтидаги юқори малакали мутахассислардан тузилган Бутуниттифоқ комиссияси асбобни давлат синовидан ўтказди. Пировард натижада асбоб дунё стандартларига мувофиқ деб топилди ва Суми шаҳридаги «Электрон» илмий ишлаб-чиқариш бирлашмасида серияли ишлаб чиқаришга тавсия қилинди. Шуни таъкидлаш лозимки, мамлакатимиз ҳанузгача ИИМС асбобларини чет элдан валюта ҳисобида қарийб 500 минг сўмга харид қилиб олаётир. Бинобарин, бу асбоб ўзимизда ишлаб чиқарилган тақдирда қанча валюта иқтисод қилиншини тасаввур этиш учналик қийин эмас.

Урта Осиё миқёсида микроэлектроника талабларига доир вазифаларни бажариш учун Электроника институти ҳузуридаги конструкторлик бюросида хўжалик ҳисобида ишловчи кичик группа ташкил қилиш мўлжалланган. Бу групга ҳар йили 250 минг сўмлик иш бажариши планлаштирилган.

Хўш, сиртни умуман бузмай туриб диагностика қилиш мумкини! Микроэлектроника асбобларини ишлаб чиқаришда ишлатилувчи юпқа плёнкалар сиртини тадқиқ этишда бу муаммо айниқса долзарб бўлиб турарди. Уни ҳал этиш учун юпқа плёнкаларни анализ қилишнинг янги усулини таклиф этдик. Бунга кўра, ингичка ион дастаси плёнка сиртини бир томондан бомбардимон қилса, иккинчи томондан учуб чиқувчи иккиласми ионларнинг масс-анализи олиб борилади. Қарабисзки, бомбардимон этилаётган ва анализ қилинаётган сиртлар ўзаро плёнка қалинлиги билан ажратилган бўлиб, сирт бузилмасдан ўрганилади. Ана шу усул асосида янги хил ИИМС асбоби яратилди.

Жисм сиртининг механик ва химиявий хоссалари [ишлатаниш коеффициенти, коррозияга чидамлилиги, қаттиқлиги ва бошқалар] сиртда ва сиртга яқин қатламларда ҳар хил бегона атомлар қандай жойлаштирилиши билан белгиланди. Демак, сиртдаги атомларнинг жойлашуви ичкаридагиларнидан фарқланиши мумкин. Шунинг учун ҳам бир атом қатламида нималар борлигини ва улар қатламлар бўйича қандай жойлашганини билиш қизиқарлидир.

Бунинг учун суст бомбардимон режимида материалдаги устки атом қатламишининг химиявий таркиби ўрганилади, кейин эса «чанглатиш» тезлигини ошира бориб, атом қатлами олиб ташланади. Сўнгра келгуси қатлам текширилиб, аввалгисининг таркиби билан қиёсланади ва ҳоказо. Бу усул геологларни қониқтирмас балки, лекин сиртни ўрганичилар ихтиёрида бўлак усул йўқ-да. Бинобарин, ион дастаси ёрдамида «чанглатиш» усулини археологларнинг чўткасига қиёслаш жоиз, зеро, улар азалдан шу йўсунда иш тутишади ва унинг ёрдамида жуда кўп нарсани билиш олишида.

Хулоса қилиб шуни айтмоқчимизки, ишчи аъзоси ион дастасидан иборат бўлган ИИМС асбоби кенг кўламдаги масалаларни ҳал қилишга қодир.

СИРДАРЁ ХАЗИНASI

ЁХУД ОЛИС ЎТМИШИМИЗГА САЁХАТ

Бу азим дарё соҳилларида турли замонларда не-не халилар яшаб ўтмаган дейсиз. Нафсиамрни айтганда, халилар ҳам одамларга ўхшайди: баъзиларидан муайян из қолгани ҳолда бошилари беному нишон ўтиб кетади...

Наманган областининг Поп райони марказидан бир неча километр жанубда, Сирдарё бўйида, аҳоли Мунҷоқтепа деб атайдиган жойда очилган қадими сағаналар ва улардан топилган хилма-хил буюмлар республикамиз археологисида мұхим воқеа бўлди, дейиш мумкин. ЎзССР ФА Яхе Ғуломов номидаги Археология институтининг Мунҷоқтепада қазишина олиб бораётган группаси раҳбари, тарих фанлари кандидати Боқижон Матбобоевнинг айтишича, топилмалар шу йил 8 июнда аниқланган — шу куни дастлабки сағанага туйнук очилган. Ваҳоланки, бу ерин археологик жиҳатдан истиқболсиз, деб ҳисоблаб, 15 июнда қазишиларни тўхтатмоқчи ҳам бўлишган экан.

Сирдарё соҳилидан топилган хазина ниҳоятда хилма-хил. Келинг, аввало, уни бир ярин минг йил мобайнида бағрида сақлаб келган сағаналарнинг ўзи ҳақида ҳикоя қиласайлик.

Уларнинг ўлчами турлича. Биттадан тортиб, ўнлаҳ қамиш тобутлар қўйилганига бор. Масалан, энг йирик сағананинг эни 3, бўйи 6, баландлиги 2 метрча келади. Ундан роса 42 та қамиш тобут чиқди. Ички деворида на ғишт, на бушқа бирон қурилиш ашёси ишлатилган бу сағаналар лаҳм қилиб ўйилган.

Тобут тайёрлаш учун эса қамиш ўғон ўрам кўринишида тўқилиб, тўғри тўртбурчак шаклида учлари туташтирилган. Кейин шу хил ўрамлар устма-уст қўйилиб, ўзаро бирлаштириш учун орасидан ингичка, лекин бақувват хипчинлар ўтказилган. Тобутнинг таглиги билан қопқоғи қамиш ўрамларини ўзаро боғлаб тайёрланган, лекин тобутларнинг бари ҳам қопқоғи эмас.

Бу ўринда қамиш тобутлар топилишининг ўзи ноёб ҳодиса эканлигини алоҳида таъкидлаб ўтиш керак, зотан, шу пайтавча бундай топилма ҳали ҳеч қаерда учрамаган. Энди тобутларнинг ўлчамига келсан, улар асосан марҳумнинг бўйига қараб тайёрланган. Масалан, энг кичик тобутдаги мурда 13—14 ёшли қизча экани аниқланган. Энг йирик — 2 метру 20 сантиметрли тобут эса дароз кишига мўлжаллангани яқол кўриниб туриди. Қамиш тобутлар сағана ичига ёёма-ён териб чиқилган. Жой қолмаганда уларнинг устига узун-узун ёғоч ташлаб, тобутларнинг иккинчи қавати қўйилган. Шу тарика, улар бир неча қават қилиб, устма-уст жойлаштирилаверган.

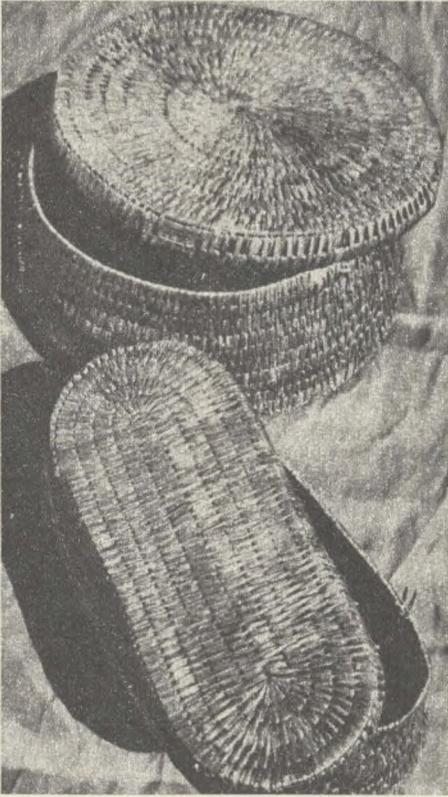
Мурдалар тобутга энгина либоси билан ҷаъланча қўйилган, баъзиларининг юзига ипак парда ёпилган. Бу хил одат ҳам ноёб бўлиб, ҳозиргача Хитойнинг Синъязян районидаги учрагани маълум, холос.

Аёллар тобутида мурда ёнига ёғоч тарок, упадон, маржон каби зеб-зийнат буюмлари қўйилган, бармоқларига узук тақилган. Дастробки қарашда, скелетларнинг ҳаммаси бир хил, эркак ё аёлга тегиши эканини ажратиш мушкундек кўринади. Бирор археологларнинг айтишича, буни аниқлаш жуда осон экан. Масалан, аёллар

скелетининг тос суги кенгрок, қолаверса, қош бўртмаси суги текис бўлиши билан яққол фарқланиб турди.

Энди сағаналардан топилган бушқа буюмлар ҳақида. Қамиш тобутлар ёнига марҳум «у дунёда» яшаш учун керак бўладиган жамики нарсалар кўйилган. Марҳум эгнида либоси билан қўйилганини юқорида айтиб ўтдик. Кийимлар ипдан ва ипакдан тўқилган [сағаналардан ғўза чаноқлари ҳам топилди]. Аёллар либосининг кўкрак қисмида безак сифатида алоҳида қўшимча материал учрайди. Аёллар кўйлаганинг бир нусхаси нисбатан бутун сақланиб қолган.

Топилмалар орасида бронза буюмлардан упадон, кўзгу кабиларни, қовоқдан ўйиб ишланган идишларни, сопол буюмлардан турли ўлчам ва шаклдаги кўзалар. Йирик хумларни кўрсатиб ўтиш мумкин. Лекин ёғочдан тайёрланган буюмлар кўпроқ ва хилма-хил. Ёғочни ўйниб ясалган ла-



мана шу саватлар тўқилганига минг йилдан ҳам ошган, дейилса, ишониш қийин, тўғримасми?

ган, коса, тўртта оёғи ўзидан чиқарилган никопчалар, тарозу паллалари ва бушқа рўзгор буюмларининг одоги йўқ.

Узунчоқ, доира ва бушқа шаклларда, турли катта-қичикликдаги, қопқоғи, қопқоғисиз саватларни айтмайсизми. Улар гўё куни кечга тўқилгандек бус-бутун сақланиб қолган — бир ярин минг йил мүқаддам тайёрланганига ақл бовар қилмайди.

Б. Матбобоевнинг изоҳ беришича, сағаналар очилган пайтада саватлар билан тобутларнинг қамиши тилладай ярақлаб тур-

ган экан. Уваланиб кетмаслиги учун маҳсус кимёвий ишлов берилганидан кейин ҳам улар ҳаво таъсирида қорайиб кета бошлаган.

Топилмаларни бирин-сирин кўздан кечирадар экансиз, улар олис мозий ҳақида, аждодларимизнинг бир ярин минг йил аввалига турмуши, рўзгори тўғрисида ҳикоя қиласаворади.

Бояги саватларга марҳум «у дунё»га ўтиб олгунига қадар оч қолмаслиги учун гўшт, хилма-хил мева солинганини аниқладик, — деб ҳикоясида давом этади археолог. — Умуман, сағаналардан шафтoli, ўрик данакларидан тортиб, узум ургулари-га топилди.

Қизиқсениб, шафтoli данагини қўлимга олиб кўраман. Оддий данак, лекин ҳозиргига нисбатан анча йирик. Ажаб, бир ярин минг йил мобайнида шафтотимиз наҳот шу қадар майдалашиб кетган бўлса! Олис аждодларимиз хўпам маза қилишган экан-да ўзи!

— Экса бўлармикан! — деб сўрайман. — Ким билади дейсиз, — Боқижон саволимни ҳазилга ўяди.

— Қайдам, — дейман ўйланиб. — Қадимга Миср эҳромларидан топилган тўрт минг йиллик бўғдойлар экилганда униб чиққан-ку ахир!

Топилмаларнинг навбатдаги турига ўтамиз. Сайёр ижодий группамизнинг бушқа аъзолари эса «Оламга саёҳат» кўрсатуви учун фильм олиш билан овора. Лекин Боқижон иккимиз теварагимизда нима бўлаётганига парво ҳам қилмаймиз, зотан, хаёлан олис мозийда, аждодларимиз орасида юрибмиз.

— Аёлларнинг зеб-зийнат буюми жуда кўп топилди, — деб ҳикоясида давом этади Боқижон. — Узуклар, айнича маржонлар ниҳоятда хилма-хил. Маржонлар асосан турли ноёб тошлардан, шиша, мунҷоқ, мева данакларидан тайёрланган.

— Ие, манави най эмасми! — деб сўрайман қизиқсениб.

— Қўшай, — деб изоҳ беради ҳамсузбатим. — Мана, уларнинг тиллари ҳам сақланиб қолган. Созанда қўшнайни анави маҳсус ёғоч идишга солиб, белига осиб юрган.

— «Нариги дунё»да ҳам ўз касбини қилмоқчи бўлибди-да!

— Албатта. Қани топинг-чи, мана бу нима!

— Пойабзал қолипи шекилли, — деб тусмоллайман.

— Маҳси қолипи, — деб аниқлик киритади археолог. — Шунга кўра, у топилган тобутда косиб ётибди, деган хulosага келиш мумкин. Ўнидан анави йигма камон чиқкан одам эса, шубҳасиз, овчи бўлган...

Мунҷоқтепа хазинаси билан кун бўйи танишдик, лекин ҳаммасини кўриб чиқишига улгуромладик. Топилмалар шу қадар кўп. Тобутлар скелетларни ўнлаҳ, хилма-хил буюмларни юзлаб десак, тақинчоқлару мева данаклари каби нарсаларни минглаб санашиб мумкин. Фильм ижодкорлари ҳам топилмаларнинг барини лентага сидира олмай бошлари қотди. Бинобарин, Мунҷоқтепа хазинаси билан муфассал таништириш учун битта ҳикоя камлик қилиши ҳам табиий, албатта.

Поп топилмалари ҳақидаги хабар тезда ҳамма ёқса ёйилди. Район, область, республика газеталари бу түгрида ёзиши. Марказий телевидениенинг «Время» информацион программаси Мунчоқтепа хазинаси билан Иттифоқ томошабинларини қисқача танишириб ўтди. Шундан сўнг Попга мухбир демагани ёғилиб кетди. Лекин топилмалар ҳақидаги хабарларнинг бари қисқача бўлиб, кўпроқ умумий характерда эди. Мунчоқтепа хазинаси тўғрисидаги батағсирлок ҳикояни дастлаб Узбекистон ССР Маданий ёдгорликларни сақлаш жамияти президиумининг раиси Нуридин Акрамович Муҳиддиновдан эшитдим.

— Попдан қайтганимга бир неча кун бўлди,— деди у киши.— Саганаларнинг ичига ҳам тушиб чиқдим. Бебаҳо топилмалар. Сиз журналистлар буни кенгроқ ёришингиз керак.

— Шундай ният бор, «Фан ва турмуш» журнали бу түгрида атрофлича маълумот берини режалаштирган,— деб жавоб қилдим.— Қолаверса, телевидениедаги ўртоқлар билан ҳамкорлика фильми олишини ҳам мўлжаллаяпмиз.

— Жуда соз! — деб маъқуллади Нуридин Акрамович.— Факат тезроқ боринглар. Топилмалар анча иочор аҳволда, яна кечикиб қолманлар.

У киши кўз олдимда бир қанча тегишли ташкилотларга қўнғироқ қилиб, Попдаги топилмаларни сақлаб қолиша ёрдам беришин сўради. Лекин ўша вақтда топилмалар қандай ёрдамга муҳтоҷлигини тасаввур қиломасди ҳали.

— Борганингизда кўрасиз, — деб давом этди Нуридин Акрамович.— Кейин, яна, топилмалар ёшига ҳам эҳтиётлик билан ёндашиш керак. Ҳозирча улар II—VII асрда оид деб белгиланалит. Бу фикри, менимча, узил-кесил деб бўлмайди ҳали.

Нуридин Акрамович «Топилмалар қандай ёрдамга муҳтоҷлигини борганингизда кўрасиз» деганинг сабабини ҳам Попда бўлганимда тушундим. Маданий ёдгорликларни сақлаш жамиятининг раиси беҳуда куйинмаган экан.

— Анча кечиқидингизлар,— деди Боқижон бизни кутиб олганидек.— Саганалар топилмалари билан суратга олингани соз бўларди. Қамиш тобутларни скелетлар билан биргаликда авайлаб олиб чиқиб, ҳар куни «тез ёрдам» машинасида музейга жўнатиб турганимизда олиш керак эди фильми.

Дарҳақиат, ижодий группамизнинг унчалик омади келмади. Биз борганингизда Мунчоқтепадаги қазишмалар вақтичалик тўхтатилиб, у ердаг археологлар Ахсикентдаги группага қўшилиб ишләтган экан. Биз ҳам уч кун мобайнида Ахсикентдаги археологик группанинг Шаҳанд қишлоғидаги боғида бўлиб, Попга қатнаб турдик.

— Районимизда археология музейи учун бино жадаллик билан қурилаяпти. Қурилганда ҳам киройи музей дегудек қилиб, миллий мемориё усулда барпо қилинаяпти — деди биз билан сұхбатда Попрайон партия комитетининг биринчи секретари Маҳмуджон Абдуллаев.— Ҳадемай битиб қолади. Унгача топилмалар учун вақтичалик бир хона архитектураларни берганимиз.

Мунчоқтепада бўм-бўш саганаларни суратга олиб бўлганимиздан кейин ана шу «муваққат музей»га келдик. Зал дейиш ҳам мумкин, лекин топилмалар азбаройи кўплигидан қўшни хоналару йўлакада устма-уст ўюлиб ётибди. Ҳар бир топилмани археологлар авайлаб ўраб картон қутичаларга олишган. Лекин жой танқислигидан улар тартибсиз равишда жойлашган. Пойабзалдан бўшаган мана шу картон қутичалар ичиди бир ярим минг йиллик тари-

химизнинг бебаҳо шоҳидлари ётганини кўриб, кўзларингизга ишонолмайсиз асло! Керакли нарсани кўрсатиш учун археологлар қанча ахтаришганини бир кўрсангиз эди!

— Ахир бу аҳволда топилмалар қайта тиклаб бўлмайдиган даражада ҳароб бўлиши мумкин-ку! — деб сўрадим Бокижондан.

— Начора! — деб жавоб қилди у елка қисиби.— Сиз жойни гапирасиз. Либослар каби алоҳида муҳофазага муҳтож топилмаларни сақлаш учун ойнасимон пластмасса етишмаслигини айтмайсизми? Топилмаларга махсус ишлов бериш учун керак спиртни излаб қанча сарсон бўлдик!

Мумкин қадар кўпроқ нарса сифидириш мақсадида тобутлар хонага бир-бирига тақаб, иккни қатор қилиб териб чиқилган. Орасидан аранг ўтиш мумкин. Тобутларнинг бир ярим минг йил сақланган қамишлари, фильм олиш пайтида қанчалик эҳтиёт бўлмайлик, оёқлар остида эзилиб кетди.



Қамиш тобутлар скелетлари билан биргаликда авайлаб олиб чиқилди.

Абдувоҳид ТЎРАЕВ фотолари.

Айтмоқчи, Сирдарё ҳазинаси ҳақидаги ўшбу фильм сентябрь ойида Ўзбекистон телевидениеси орқали намойиш қилинди. Мен эса ҳикоямнинг ниҳоясида Мунчоқтепадаги топилмаларига доир айрим саволларни ўтрага ташламоқчиман.

Аввалимбор, бу дафийининг эгалари кимлар! II—VII асрларда бу ерда қандай халик яшаган! Манбаларда, масалан, Ўзбек совет энциклопедиясида қадимги Поп шаҳри ҳозирги Санг қишлоғига ўрнида, милоддан аввали II ва милоднинг III асри оралигида мавжуд бўлган, деб кўрсатилиди. Энди-чи! Мунчоқтепадаги топилмалари шаҳарни VIII аср бошида араблар вайрон қилганин кўрсатадими! Зотан, бу ердан чиқаётган ашёларнинг аксарияти юқорида айтилганидек, II—VII аср билан белгиланади.

Балки саганалар араблар келиши арафасида батамом беркитилмай, айримлари очиқ қолдирилгандир! Араблар қириб ташлаган аҳоли яширинча мана шу ерларга қўйилгандир! Араб истилоси арафасида саганаларнинг аксарияти беркилаётгани-

дан фойдаланган аҳоли бу ерга кўпроқ нарса яширишга уриммаганмикан! Ҳукмдорлар халкнинг маданий-маънавий меросини сақлаш тўғрисида қайғурмагандир! Саганалардан на бойликлару на китоб-ҳуқоқатлар чиқди. Балки энди топиллар! Бу тўғрида ҳукмдор қайғурмаса ҳам эл-юртнинг оқил, фозил кишилари, оддий одамлар қайғуришгандир!

Мунчоқтепа ёнидаги гишт заводи қурилиши тўхтатилиши керак, деб ўйлайман зотан, у тупроқни шу атрофдаги тепаликлардан олади. Б. Матбобоев бу ерларни археологик жиҳатдан истиқболли деб ҳисоблайди. Бу тўғрида район раҳбарлари қандайди фикрда!

Ушбу ҳикояда мен кўхна Сирдарё ҳазинаси ҳақида умумий таассуротларимни баён қилдим, холос. Юқоридаги қатор-қатор саволларга жавоб бериш, Поп топилмалари билан ҳалқимизни мұфассалрон таништириш, хилма-хил буюмларни иммий асосда шарҳлаб бериш, хуллас, ноёб топилмалар тўғрисида ўз сўзларини айтиш — мутахассис олимларнинг иши. Олис тарихимиз, моддий ва маданий меросимизни асрлаб авайлашда ёрдам бериши эса маҳаллий партия ва совет органларидан, жамоат ташкилотларидан сўраймиз. Зотан, бу бебаҳо дафина бутун ҳалқимизнинг мулки, уни эъзозлаш ҳар биримизнинг бурчимиз.

Археологиядан бирмунча хабардор кишилар ўтган асрда Термиз яқинидан топилган машхур «Амударё ҳазинаси»—қадимги заргарлик буюмларининг бой коллекцияси Британия музейида сақланадётганини билишар. Мунчоқтепадаги топилган Сирдарё ҳазинаси ҳам дунёдаги ҳар қандай музей ҳавас қиласа арзийдиган даражада ноёб ва бебаҳо. Лекин бир ярим минг йиллик топилмалар, тарихимиз, ҳалқимизнинг бебаҳо ёдгорликлари тезда махсус кимёвий эритмалар ёрдамида қотирилиши, таъмирланиши зарур.

Журналинизмнинг бу сони муштарилик кўлига етиб боргунича Поп археология музейининг биноси қуриб битирилади, деб умид қиласиз. Шунда ҳар бир топилма ўз ўрнини топар. Лекин барбири, ўтмиш маданий меросига ҳурмат, тарихимизга оид хоҳ катта, хоҳ қичик ҳар қандай археологик топилмаларни ҳамиса, ҳар қандай шаронтда ҳам эъзоз-эътиборга лойиҳлигини ҳеч қачон унутмаслигимиз керак.

Рустам ОБИДОВ.
Поп — Тошкент.

РЕДАКЦИЯДАН. Поп топилмалари шу даражада ноёбки, бу тўғрида қанча ёзилса, озлик қиласи. Кўхна тарихимизнинг яна бир саҳифаси очилгани нафақат республикамиз иммий жамоатчилигини, балки кенг ҳалқ оммасини ҳам қизиқтироқмади. Турли ёш ва касбдаги журналхонлардан редакциямизга келаётган хатлар бунга яққол далиллар. Юқорида ўқиганларингиз мувалифининг ўзи айтганидек, журналинизмнинг умумий таассуроти, холос. Лекин топилмаларнинг иммий аҳамияти ҳақида мутахассислар сўзлагани маъқул, шу боис энди сўзни археологларга берамиз. Журналинизмнинг келгуси — 1989 йилги январь сонида ЎзССР ФА академиги Аҳмадали Асқаров, тарих фанлари кандидатлари Абдулҳамид Азорбоев ва Боқижон Матбобоевларнинг Поп топилмалари хусусидаги иммий шархи билан танишасиз.

ЧИНАКАМ КУЙЧИ ХЕЧ ВАҚТ ЎЛМАЙДИ



А. ТУРАЕВ фотоархивидан

Мақсуд Шайхзода номи ёдга олинганда тасаввуримизда улуғвор, олижаноб, айни пайтда самимий, меҳнатсевар, ҳар қандай шароитда ҳам хушчақчақ инсоннинг нуроний сиймоси намоён бўллади. Ижодий меҳнат дарди ва яратиш ишқи шоир ҳәётининг мазмунига айланганди. Шоирдан бизга лирик бадеалар, фалсафий мушоҳадага бой манзумалар, руబоийлар, баллада ва достонлар, етук драматик асарлар, талай адабий-илмий тадқиқотлар, публицистик мақолалар мерос бўлиб қолди.

Мақсуд Маъсумбек ўғли Шайхзода 1908 йилнинг 7 нояброда қардош Озарбайжоннинг Оғдош шаҳрида зиёли оиласида туғилди. Унинг отаси Маъсумбек (1952 йили вифот этган) зукко ва инжа табиатли, санъат ва адабиётни юксак қадрловчи киши бўлиб, Петербург университетининг медицина факультетини битирган, касби врач эди. Маъсумбекнинг уйида Оғдошнинг илғор қарашли зиёлларни тез-тез йиғилишиб, турли мавзуларда баҳслашар, адабиёт ва санъатга доир қизғин сұхбатлар ўтказиб туришарди.

Маъсумбек фарзандларини шеъриятга муҳаббат руҳида тарбиялашга катта аҳамият берган. Буни шоирнинг ўзи шундай хотирлайди: «...Менинг отам раҳматлик одатда болаларга шеър ўқиб берар ва, кейинчалик, айrim сўзларни айтиб бериб, шу сўзга мос қофия топишни бизлардан талаб қиласр эди. Қофия ҳам вазн оҳангига қулоғим ўрганиб кетиб, мен беш ёшимда 8—10 мисрадан иборат бир «масал» тўкиганим эсимда... Ҳар қалай, шеърга муҳаббат умримнинг илк йилларидан бошлаб қонимга, қалбимга, фикримга сингиб кетганини журъат билан айта оламан».

Мақсуд Шайхзода бошлангич таълимни Оғдошда олди. Комсомол сафиға кирди. 1921 йилда Бокудаги дорулмуаллиминга кириб, 1926 йилда уни тутагтагач, Догистоннинг Дарбент ва Муйнанск шаҳарларида муаллимлик қилди. Айни пайтда қизғин адабий-ижодий меҳнат билан машғул бўлди. Шеърлар, бир пардали пъесалар ва, ниҳоят, 1927 йилда «Наримон ҳақида ҳалқ масали» кичик қиссанини яратди. Қисса ўша ийли «Маориф ва маданият» (Боку) журналида чоп этилди.

Ўша йиллари Догистоннинг РСФСР таркибига кириши борасида қизғин сиёсий баҳслар бўлди. Мунозарага ёш Мақсуд ҳам аралашиб. У миллатчиликда айбланиб, 1927 йилда қамалади ва уч йил сурғун жазосини олади. Шу тариқа у 1928 йил май ойида сурғун муддатини ўташ учун Тошкентга келди. «1928 йилдан эътиборан менинг фаолиятим Ўзбекистон билан боғланди. Тошкентда Педагогика институтини сиртдан битирдим. 1936 йилда эса аспирантурани тутатдим. 1928 йилда Тошкентда озарбайжонликлар учун очилган Наримонов номли мактабда муаллимлик қилдим», деб хотирлайди шоир.

Шайхзода журналистика соҳасида ҳам қалам тебратди. У «Қизил Ўзбекистон», «Шарқ ҳақиқати», «Ёш ленинчи» газеталарида адабий ходим бўлиб ишлади. Ана шу жа-

раёнда Ойбек, Faфур Ғулом, Ҳамид Олимжон, Файратий, Миртемир билан танишди. Бу ошнолик бора-бора ижодий ҳамкорлик ва қадрдан дўстликка айланди.

Фавқулодда истеъодд соҳиби, 13 ёшидаёқ 114 та машқий шеър ва манзумалар, бир пардали пъесалар муаллифи бўлган Мақсуд Шайхзода Тошкентда яхши ва инсоғли одамлар билан иноқлашиб. Шоир ва олим сифатида эҳтиромга сазовор бўлди. «Домла Шайхзода», «Шайх ака» деб эъзозланди.

Ингирманчи йилларнинг романтик ҳавосида қад рослаган Мақсуд Шайхзода ўттизинчи йилларнинг қурилиш маъракасида пишиқди. Унинг «Лойиқ соқчи», «Ўн шеър», «Учинчи китоб», «Ундошлиларим», «Ўн икки», «Жумҳурият», «Сайлов қўшиқлариз», «Янги девон» каби шеърий тўпламлари босилиб чиқди. Айнича, 30-йилларнинг иккинчи ярми шоир ижодида ҳар жиҳатдан бағоят баракали бўлди. Шоир асарларида замон ва замин дарди, янги одам ва унинг тақдиди муаммолари асосий ўринни эгаллади.

Шайхзода ўзбек совет адабиётида сиёсий публицистика ва фалсафий лириканинг, айнича ўзбек ленинномасининг пешқадам вакилларидан бири бўлиб танилди.

Ўзга юртдан келган «келгиндин»нинг тез орада бундай таниқли ижодкорга айланиши айrim кўнгли қора кишиларга хуш келармиди, дейсиз. Улар Шайхзодани ҳар қадамда камситиш, оёғидан чалиш пайда бўлишиди. Устидан бўхтону иғволар уюштиришиб. Бунинг устига кундалик ҳаёт ташвишлари, дарбадарлик. Шоир ўн беш йил эшикма-эшик кўчиб юрди, уй эгаларининг қошу қабогига қараб кун кўрди. 1943 йилда Усмон Юсупов ташаббуси билан собиқ Сталин кўчасида рисоладаги уйга кўчиб, одамлардек яшай бошлади. Шунча ташвишу таҳликаларга қарамай, шоир ижод байроғини пастига туширмади. Улуғ Ватан уруши даврида Шайхзода жанговарлик, некбинлик руҳи билан йўғрилган шеърлар ва «Жалолиддин Мангуберди» тарихий трагедиясини яратди, ўқувчи ва томошабинлар олқишига сазовор бўлди. Аммо бу шоирона шуҳрат яна ўша қораюрга ғаламисларга тинчлик бермади. 1946 йилдаёқ «Жалолиддин Мангуберди» ўшаларнинг қутқуси билан саҳнадан олиб ташланди. 1937 йилги фожеалардан омон қолган шоирнинг бошида яна қора булат кўланкалари қуюқлаша бошлади. Ўзбекистон ҳалқ ёзувчиси Назир Сафаров бошлиқ бир гурӯҳ «энг соғдил, виждонли, ўта ватанпарвар» зиёли кимсалар (ҳаммаси 12 киши) Мақсуд Шайхзода устидан юмалон хат битишни қизитиб юборишиб. Ниҳоят, у «ҳалқ душмани» сифатида 1952 йил сентябрь ойида қамоққа олинди. Ўша йиллари Ўзбекистон ёзувчилар союзи правлениясига Ўйғун раис эди. Асарларида «миллатчилик, партия ва давлатга қарши аксилинилобий ғояларин тарғиб қилувчи жинояткор» сифатида Тошкент обласи суди уни 25 йил қаттиқ режимдаги қамоқ жазосига, қамоқ жазосини ўтагач, 8 йил гражданлик ҳуқуқлари-

ЖУЖУҚЛАР ҲАҚИДА РУБОИЙЛАР

Мақсуд ШАЙХЗОДА

Жужуқлар, дўстларим, келажак бахти,
Жафоқаш башарнинг ҳам тожу таҳти.
Жужуқлар бор уйда на ҳасрат, гийбат,
У одам наслининг ғурури, аҳди.

Ҳар оила бахтининг мезони — фарзанд,
Ота ҳам онага меҳрибон, дилбанд.
Босолмас жужуқлар ўрнини, билинг,
Оlam хазинасин берсалар, ҳарчанд.

1964 йил, январь.

ҚОШ ҚОРАЙГАНДА...

Ер майсанни энтикиб кутар,
Қизлар дили муштоқ севгига,
Қор қўёшга термулар, токи
Буг шаклида кўкка юксалса,
Булутларга қўшилиб, сўнгра
Ёмғир бўлиб заминга ёғса,
Ариқларда шариллаб оқса!

1964.

Илк марта эълон қилинаётир.

дан маҳрум этилишга ҳукм қилинди. Сталиннинг ўлимидан сўнг Шайхзоданинг оналари Фотимабону ССРР Олий Совети Президиумига ариза билан мурожаат қиласди. Ниҳоят, устоzinинг иши қайта кўриб чиқилиб, унга тўнкалган барча айблар асоссиз деб топилади ва у 1954 йилнинг июнь ойида озодликка чиқади. Лекин, домла оқланиб чиққанларидан кейин ҳам ўша қора юрак кишилар бир неча йил давомида у кишига тинчлик бермади, давлат юстиция орғанларининг қарорини тан олишини истамади, ғаламисликларини давом эттириди. Улар Шайхзода асарларини газета, журнал ва нашриётларда чоп этилишга қўлларидан келганча тўсқинлик қилишди, уни ҳам маънан, ҳам жисман ўйқ қилишга жон-жаҳдлари билан интилдилар.

Бироқ Шайх ака бундай ғаламислардан устун келди, у яна қизғин ижодий фаолиятга шўнғиб кетди. Қудратли ирова, мусаффо ва нодир қалб соҳиби бўлган Мақсуд Шайхзода фавқулодда баракали ижодий меҳнат оғушида умр кечира бошлади. «Тошкентнома» поэмаси ва «Мирзо Улуғбек»дек тарихий фожеасини яратиб, ўзбек совет адабиети хазинасини умрбоқий асарлар билан бойитди.

Шоир «Тошкентнома» поэмасининг хотимасида шундай ёзганди:

Шарқи-жанубдаги шавкатли пойтаҳт,
Тошкент, сен ўзингсан азим поэма.
Сени асрар келди она каби вақт,
Ҳеч қачон йўлмини тутгатдим, дема...
Тошкент тақдиррида келажак аён,
Дилда келажакни туйганимдандир
Куйладим ўн саккиз бобда — қўшиқда,
Ва, «Тошкентнома»га қўйдим сўнг нуқта.

«Мирзо Улуғбек» тарихий фожеаси «Улуғбек юлдузи» киносенаријисини бунёдга келтирди. Бу икки асарда ҳам улуғ бобомиз Мирзо Улуғбек саҳна ва экран восита-сила ўз миннатдор авлодлари билан юз кўришди. У мазкур асарларда Темурнинг набираси сulton Улуғбек жомасида эмас, балки жаҳон фани тарихига кирган буюк аллома сифатида мужассам топди. Зотан, Мирзо Улуғбек келгуси авлодларга қаратади:

Илм инсон кўзин очар, қулогин очар,
Фан мияга идрок бирлан ёргуғлик сочар.
Фан мияга кирган жойда билинг, муҳаққақ,
На шайтонга ўрин бордур ва на фолбинга,—

дэя мурожаат қилиб, илмнинг инсон ҳаётидаги муҳим ролига эътиборни қаратган эди.

ИНТИЗОРЛИК

Кеч кирди. Сезаман шамолнинг кучин,
Ҳув, ана қайирди шохларнинг учин...
Кел, уйқу, келтиргин ҳаловат тушин,
То субҳидамгача тоқатим етмас.

Қўзларим ўнгидаги ҳамма ёқ хира,
Елғизман. Ҳеч кимдан нидо йўқ сира.
Фақат бор сийнамда дилим асира.
Ҳаётнинг заҳмати туганмас-битмас.

Армонлар тугамай кундуз тугади.
Таронам қайларга учиб чўқади.
Рӯҳимнинг либоси титик, негадир —
Денгиз соҳилига жўнамас, кетмас.

У ерда қўмлар бор, гулсиз, унумсиз,
У ерда оқади сувлар тинимсиз,
Умид соялари санқиб қўнимсиз
Ийғлар, аммо ҳеч ким уларни кутмас.

Эй ором, келақол қўзларим сари,
Юминг кипригимни, туннинг тушлари,
Севги қандай кирса дилга илгари,
Кел уйқу: келмасанг, шоир ҳеч ётмас.

1966. Январь.

Мақсуд Шайхзода янги-янги асарлар ёзиб, уларда сермазмун ҳаётимиз жилвасини, улугвор маданий меросимизнинг замонамиз билан ҳамоҳанглигини намойиш қилиш орзусида эди. Аммо шоир бошига ёғдирилган кулфату можаролар, бўхтону қувғинлар, чақимчилик ва камситишлар ниҳоят ўз ишини қилди. Юраги оғир хасталанган шоир 1967 йилнинг 19 февралидаги 59 ёшида дунёдан бевақт кўз юмди. Бирок, шоирнинг ўзи такрор-такрор таъкидлаганидек, «чинакам куйчи ҳеч вақт ўлмайди». Зотан, устоз адаб 1966 йил охирида матбуотда эълон қилинган «Орзуларим» нақлиётидаги шундай ёзган эди: «1967 йил мен учун илгариги въадаларимнинг амалга ошадиган йил бўлмоғи лозим. Аммо, ёзувчи ҳадеб ваъда берса-ю, лафзининг уддасидан ўз вақтида чиқолмаса, бунинг сабабларини тушуниб олиш ва узрларини англаш керак. Мен бир неча йиллардан бери ишлаётган катта тарихий фожеани баъзи сабабларга кўра бир қадар кечикиб тугатадиганга ўхшайман (Бу ўринда у «Ал-Беруний» драмасини кўзда туғтан — М. З.).

Навоий ҳақидаги мақолаларимни кейинчалик «Навоийнинг санъаткорлиги» деган ном билан китоб шаклида нашр этиш умидидаман.

Ҳар бир имконим борида янги шеърлар ёзиб турибман. Буларнинг катта бир дастасини журнallарга топширдим... Орзулар, орзулар ва орзулар... Ёзувчининг фикрини ва дилини яшнатувчи ўлмас ҳамроҳлар...»

Надоматлар бўлсинким, шоирнинг бу орзулари орзуларига қолиб кетди. На чора... Лекин, Шайх ака ижоди мухлисларини бир нарса қувонтиради. Унинг номини батамом ҳаётдан ўчириб, суякларининг бепоён Сибир кенгликларида чириб, беному нишон йўқ бўлиб кетишини орзу килганлар ниятига етолмади, айримларининг номи элбурундан унүтилди, ҳали барҳаётлари эса аламзада. Қасосли дунё, деб шунга айтсалар керак.

Шайхзоданинг ҳаётбахш шеърлари, оташнок сатрлари, ўтмишишимизни идрок этишга ундовчи драматик асарлари, адабиётшуносликка оид тадқиқотлари билан кўришув ўзбек китобхони учун бамисоли байрам.

Алҳосил, Мақсуд Шайхзода ҳаёт бўлганида бу йил 80 ёшга тўлган бўларди...

Мұхсин ЗОКИРОВ,
Филология фанлари кандидаты.

МУАММОЛАРИ

Мамлакатимиз бўйлаб авж олган қайта қуриш тўлқини халқ хўжалигининг барча жабҳаларини қамраб олаётир. Чунончи, 1988—1989 йиллар мобайнида амалга оширилувчи янги иқтисодий ислоҳот доирасида корхоналар (бирлашмалар)нинг тўлиқ хўжалик ҳисобига, яъни ўз-ўзини маблағ билан таъминлашга, ўз ҳаражатларини ўзи қоплашига ўтказилиши шароитида халқ хўжалигининг турли тармоқлари, корхоналар (бирлашмалар) ва ташкилотларнинг янада яқинроқ ҳамкорлик қилиши тобора катта аҳамият касб этади.

«Давлат корхонаси (бирлашмаси) тўғрисида»ги СССР Конунига мувофиқ корхоналар (бирлашмалар)га катта мустақиллик берилиши меҳнат коллективларидан қисқа муддатларда мустақил, дадил, иқтисодий жиҳатдан асосланган қарорлар қабул қилишни талаб этадики, бу авваллари асосан юқори ташкилотларнинг иши деб саналарди. Мустақил равишда қарор қабул қилиш ҳуқуқи эса, ўз навбатида, бу қарорни амалга ошириш учун жавобгарликни ҳам тақозо этади, зотан, меҳнат коллективларининг иқтисодий ва молиявий аҳволи эндиликда улар бажараётган ишнинг пировард натижаларига бевосита боғлиқ бўлиб қолган. Бинобарин, маблағ ва меҳнат сарфини мумкин қадар камайтирган ҳолда кундалик хўжалик фаолиятини тежамкорлик билан, оқилона юритиш, ортиқча чиқимларни қисқартириш, иложи топилса уларга барҳам бериш, пировард натижалар юқори бўлишига эришиш ҳал этилишини куяётган муҳим вазифалардан бириди.

Корхона (бирлашма) ва ташкилотларнинг чиқимида транспорт ҳаражатлари ҳам муҳим ўрин тутади. Чунончи, хом ашё, ёниғи, қурилиш материаллари каби муҳим маҳсулотларнинг умумий қийматида транспорт ҳаражатларининг ҳиссаси 45 процентгача боради. Картотка, мева, фалла сингари муҳим қишлоқ хўжалик маҳсулотлари мисолида ҳам шундай аҳволни кўрамиз. Халқ хўжалигининг турли тармоқлари билан автомобиль транспорти ўртасида республикамизда вужудга келган аҳволни кўздан кечириш ана шу жиҳатдан ҳам диққатга сазовордир. Аввалги беш йиллар мобайнида республикамизда халқ хўжалигига хизмат кўрсатиша юқ автомобильлари етишмаслиги доимо сезилиб туарди. Юқ эгалари республика Давлат план комитетига берадиган талабномалар юқ ташишга эҳтиёжни тўғри акс эттирмас, уларда автомобиль транспортининг юқ ташишдаги имкониятлари мунтазам суратда ошириб кўрсатиларди.

Аксари қисми етарлича асосланмаганига қарамай, бу талабномаларнинг эгалари иқтисодий жиҳатдан ҳеч қандай масъулият сезишмади. Бунинг оқибатида эса йиллар мобайнида ғалати бир аҳвол вужудга келди: министрликлар, идоралар ва уларнинг бўлинмалари ўзларининг хўжалик фаолияти бўйича белгиланган план топшириқларини муваффақият билан ошириб бажарган, бунинг учун каттакатта моддий ва маънавий рағбатлантиришлар олиб турган бир вақтда юқ ташувчи автотранспорт корхоналари белгиланган планни бажаришда катта қийинчиликларга дуч келишарди.

Натижада, юқ ташиш бўйича планда белгиланган иш ҳажмини бажариш учун автотранспортчилар айrim мижозлар бўйича юқ ташиш ҳажмини ошириб бажаришга, бошқа мижозлар бўйича эса бажармасликка мажбур бўлишарди. Бошқача айтганда, амалда юқ эгалари хизмат кўрсатиша «арзийдиган» ва «арзимайдиган» деб ажратиладиган бўлди, яъни, биринчи галда нуфузли объектларнинг юқи ташиб берилар, бу эса халқ хўжалигига катта зарар етказарди.

Хулласи калом, автомобиль транспорти билан юқ эгала-

рининг фаолиятидаги ўзаро номутаносиблик яққол кўриниб қолди. Қолаверса, корхона (бирлашма), ташкилот, министрлик ва идораларга автомобиль хизмати кўрсатиш масалалари билан турли даражадаги партия ва совет органларининг доимий шуғуланиши ўша даврда одатий бир ҳол эди.

Юзага келган бу вазиятнинг сабаби шундаки, планлаштириш органларида саноат ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари, қурилиш ва товар обороти ҳажмининг ўсиш суръатлари юқ ташиш ҳажмининг ўсишiga олиб келиши керак, деган бир анъанага амал қилинарди. Ҳолбуки, бу йўналиш янглиш эди, зоро, фан-техника тараққиёти ва унинг ютуқлари халқ хўжалигига жорий этилишига боғлиқ ҳолда юқ ташиш ҳажмининг ўсиш суръатлари сустлашуви муқаррардир. Автомобиль транспортининг халқ хўжалигидаги иши чиқимни қисқартиришга қаратилиши лозим, чунки, транспорт товар маҳсулоти яратмайди, яъни корхона (бирлашма), ташкилотлар транспорт ишини, бинобарин, чиқимни камайтириш учун барча чора-тадбирларни кўришлари керак.

Бу ўринда қурилаётган объектлардан асосий қисмининг смета қиймати бир неча бор қайта кўриб чиқилиб, фақат оширилгани ҳам муайян роль ўйнади. Шунингдек, бир қатор кўнгилсиз ҳодисаларнинг илдиз отиши, чунончи, юқ вазни ва масофани қўшиб ёзишлар, юқ машиналарининг ишига доир ҳисоботлардаги чалкашликлар ҳам катта зарар етказди. Бу кўнгилсиз ҳодисаларда, автомобиль транспорти ходимларининг айби катта, албатта, лекин юқ ортиш ва тушириш ишларини ўз вақтида, сифатли қилиб бажаришда, юқни жўнатиш ва қабул қилиб олишдаги, омборлар ва майдончаларда ҳамда уларга олиб келувчи йўлларда тартиб ўрнатишдаги камчиликларини юқ ташиш ва масофа бўйича қўшиб ёзиш билан қоплаб келган юқ эгаларининг айби ҳам бундан кам эмас. Қисқаси, бу хил усти ялтироқлик, ичи қалтироқлик халқ хўжалигига катта зарар етказди.

Кўнгилсиз ҳодисаларнинг ўлчами уларга қарши кескин курашга киришилган XII беш йилликнинг дастлабки йилларидаётк қўрина бошлид. Масалан, умумий фондаланишдаги автомобиль транспорти (УФАТ)нинг статистик ҳисоботларига кўра, 1985 йили 387,8 млн тонна халқ хўжалиги юклари ташилган бўлса, 1986 ва 1987 йилларда бу кўрсатич тегишлича 325,8 ва 241,7 млн тоннани ташкил этди. Бул-



Халқ хўжалиги юкларини ташишда ўз вақтида ва сифатли хизмат кўрсатиш муҳим аҳамиятга эга.

турги кўрсаткич 1980 йилнигида (293,8 млн тонна) таҳми-
нан яқин бўлиб, 1985 йилдагига нисбатан 25 процентга ка-
майиб кетди.

УФАТ корхоналари ва ташкилотларининг 1987 йил 1 ян-
варидан хўжалик юритишнинг янги шароитларига, келаси
йил 1 январидан эса тўлиқ хўжалик ҳисобига, ўз-ўзини маб-
лаф билан таъминлаш ва ўз ҳаражатларини қоплаш систе-
масига ўтказилиши бу борадаги камчиликларга барҳам
беришга имкон яратади.

Хўжалик юритишнинг янги шароитларига ўтилиши му-
носабати билан автокорхоналар ва мижозлар ўртасида
шартномаларнинг янги хили кучга кирди. Унинг ўзига хос
хусусияти юк ташиш бўйича шартнома тузишда ҳар икки
томоннинг реал имкониятлари ҳисобга олинишидир. Юк
ташиш бўйича шартнома авваллари кўп жиҳатдан шунча-
ки расмий ҳужжат ҳисобланган бўлса, хўжалик юритиш-
нинг янги шароитларida унда белгиланган ҳажмдаги юкни
ташиш бўйича шартномада кўзда тутилган мажбуриятлар-
ни ўз муддатида ва сифатли қилиб бажаришин таъминлаш
юзасидан автокорхона билан юк эгасининг моддий жавоб-
гарлиги қатъий белгилаб қўйилади. Зотан, шартномадаги
мажбуриятларнинг аниқ бажарилиши автотранспортдан
фойдаланиш ҳаражатларини камайтиришга, бўш машина-
лардан бошқа обьектларга юк ташишда фойдаланишга
имкон беради.

Бироқ амалда, ўн биринчи беш йилликда автомобиллар
ишини ҳисобга олишда йўл қўйилган жиддий нуқсонлар
оқибатида автотранспортдан фойдаланиш самарадорли-
гини ошириша кўплаб қийинчиликларга дуч келинди. Бу
нуқсонлар эса тармоқ ишига салбий таъсир кўрсатди, зоро,
юк эгалари берадиган иш ҳажми планда белгиланганидан
анча кам. Мисол учун, 1987 йили ташиладиган юк ҳажми
дастлабки планда 380,4 млн тонна деб белгиланган эди,
йил бошида тузишган шартномалар бўйича эса бу кўрсат-
кич фақат 252,4 млн тоннага ёки 66,3 процента тенг бўлиб
чиқди. Айни вақтда, хўжалик юритишнинг янги шароитла-
рига мувофиқ, планда белгиланган, бироқ амалда ташил-
маган юк ҳажми 70 процентдан ошмаслиги, яъни ташили-
ши зарур юкнинг умумий ҳажми 277,6 млн тонна дараражасида
бўлиши керак. Кейинчалик, ташиладиган юкнинг йил-
лиги планига тузиш киритилиб, шартномалар бўйича юк
ташиш ҳажми 293,4 млн тонна деб белгиланди.

Юк эгалари билан шартномалар тузиш бўйича республика Автомобиль транспорти министрлиги ва унинг бўлин-
малари самарали чора-тадбирлар кўрганидан кейин шарт-
номалар бўйича ташиладиган юк ҳажми 262,26 млн тонна
деб белгиланди ёки планда кўрсатилган, лекин амалда
ташилмаган юк ҳажми 70 процентдан сал ортди, бу эса
хўжалик юритишнинг янги шароитлари талабларига муво-
фиқ келади.

Хўжалик юритишнинг янги шароитларida мижозлар
бўйича планнинг бажарилиши автотранспорт ишини баҳо-
ловчи асосий мезон бўлиб қолди, зотан, иқтисодий рағ-
батлантириш фондларининг шаклланиши ва автотранспорт
корхоналари коллективларини мукофотлаш кўрсаткич-
лари унга бевосита боғлиқдиди.



Пахта ортилган автопоезд.

ЖАДАЛЛАШТИРИШ ЙЎЛИДАН

Хўжалик юритишнинг янги шароитларига кўра, мижоз-
ларнинг исталгани бўйича план лоақал бир процента бажарилмай қолиши ҳам рағбатлантириш фондларининг
миқдорини уч процента камайтириб юборади, бошқача
айтганда, автотранспорт корхоналари сезиларли моддий
йўқотишига учрайди. Бинобарин, УФАТ корхоналари 1987
йилдаёқ мижозлар шартномада кўрсатилган юк ҳажми
ташилишидан воз кечган бир қатор ҳолларга дуч келиш-
гани ҳам бежиз эмас. Масалан, 1987—1988 йилларда бир
қатор министрликлар ташиладиган юк ҳажмини 1986 йили
амалда ташилган юк ҳажмига нисбатан анча камайтириши-
ди. Вужудга келаётган бу вазият эса УФАТларга оид кел-
гуси анъаналар, йўналишлар ва истиқбол муаммосини ҳал
қилишини тақозо этаётир.

Кейинги ўн йилликлар мобайнида УФАТ ларни жадал
ривожлантириш бўйича қатор қарорлар қабул қилинган
эди, амалда эса ҳеч қандай силжиш кузатилмади, аксинча,
бир қанча тармоқларда идоравий автомобиль транспорти
юқори суръатларда ривожланиб, таъсир доираси кенгай-
ди. Бунинг сабаби шундаки, УФАТ доимо ҳам ўз вақтида ва
сифатли хизмат кўрсата олмаслиги туфайли юк эгаларин-
гинг ишончини йўқотган, қолаверса, юк ташувчи автотран-
спорт корхоналарининг юқори рентабеллигини да давлат
бюджетига молиявий ресурслар тушиб туришини таъминлаш
мақсадида бу хил хизмат ҳақи ниҳоятда юқори баҳо-
ланади.

УФАТ га доир кўнгилсиз ҳодисалар пиравардида шун-
га олиб келдики, ёниғи сарфининг солиштирма нормалари
бўйича кўрсаткичлар идоравий автотранспортнига
нисбатан пасайиб кетди, бунинг оқибатида эса кейинги йил-
ларда ҳаракатдаги машиналарни ўз вақтида йўлга чиқа-
ришдаги ва юк эгаларига хизмат кўрсатишдаги қийинчи-
ликлар доимий бўлиб қолди.

Идоравий бўлган майда автотранспорт корхоналарида
автомобиллар ишини ҳисобга олиш яхши йўлга қўйилма-
ган, кўпинча автомобиллар мустақил балансга эга эмас,
бинобарин, амалдаги транспорт ҳаражатларини аниқлаш
мушкул. Главмосавтотранс иммий-ишлаб чиқариш бирлаш-
масида олиб борилган ҳисоб-китоблар шуни кўрсатдики,
минглаб майда ва ўта майда автотранспорт корхоналари-
нинг мавжудлиги ҳар йили давлатнинг уч миллиард сўмга
яқин маблағи беҳуда совурилишига сабаб бўларкан. Ваҳо-
ланки, айни вақтнинг ўзида УФАТ доирасидаги йирик ав-
тотранспорт корхоналарида меҳнат унумдорлиги идоравий
автотранспорт корхоналаридагига нисбатан бир ярим
марта юқори, юк ташиш таннархи 40 процента кам, ёниғи
сафи эса 15—20 процента қисқарган.

Мамлакат экономикасини бошқаришининг маъмурий-
буйруқбозлик усулидан иқтисодий усусларига ўтилиши
муносабати билан УФАТ ўз ишининг самарадорлиги ва
ишончлилигини ошириш орқали, юк ташиш таннархининг
камлиги туфайли идоравий автотранспорт билан иқтисод-
ий мусобақада ўзининг устунликлари ва афзалликларини
кўрсатиши, УФАТнинг йирик корхоналари (бирлашмалари,
автокомбинатлари)да ҳаракатдаги юк ташувчи автомобил-
лар кўплаб тўпланишининг афзалликларини амалда на-
моён эта олиши зарур.

Ўзаро зид келмаган, балки бир-бирини тўлдирган ҳол-
да умумий ва идоравий фойдаланишдаги автомобиль
транспортидан янада унумлироқ, оқилона фойдаланиш
соҳаларини яққолроқ белгилаб чиқиш ва кенгайтириш ке-
рек. Бунда эса барча хатти-ҳаракат асосий мақсадга —
транспорт чиқимларини мумкин қадар камайтириш, мод-
дий ва меҳнат ресурсларидан тежаб фойдаланиш орқали
халқ хўжалиги юкларини ташишда ўз вақтида ва сифатли
хизмат кўрсатишга қаратилмоғи лозим.

Артур АХМЕТОВ,
ЎзССР ФА «Кибернетика»
иммий-ишлаб чиқариш
бирлашмасининг аспиранти.



БЎЗНОЧ

Ўрта аср географи Аҳмад ал-Котиб Уструшонани 400 қалъа ва бир қанча катта шаҳарларни ўз ичига олган улуғвор мамлакат, деб таърифлаган эди. Бошқа ёзма манбаларда ҳам унинг чегара районлари — Сирдарё бўйи ва Ҳисор тизма тоғлари, Самарқанд ва Ленинободнинг аҳоли яшайдиган пунктлари, карвон йўллари, тоғ бойларни ва табии маълумот олишимиз мумкин. Археологик материаллар асосида ёзилган тарихий ҳужжатлар ўрта асрлардаги Уструшонанинг тарихий қиёфасини етарли даражада, муфассал тиклашга имкон беради. Ф. Энгельс таъбири билан айтганда, «қадимги даврнинг кекса шоҳиди» тўғрисида биз унча кўп маълумотга эга эмасмиз.

Милоддан аввалги VI асрда Устру-

ЧИЛИКБОЗЛИК ТАРИХИДАН

И чиликбозлик тўғрисида ҳозир очиқ гапиряпмиз. Зеро, яқин-яқинларгача бу касофатнинг туб илдизлари мутлақо тутатилган, бизда алкоголизм ривожланиши учун ҳеч қандай асос қолмаган деб жар солар эдик. Бироқ ҳалқимизнинг моддий-турмуш даражаси анча яхшиланганига, маданияти ўсганлигига қарамай, иччиликбозлик жамиятимизга сезиларли зарар келтирсанлиги сир эмас.

Иччиликбозликни бартараф этиш, соғлом турмуш тарзини ҳаётга татбиқ этиш борасида талайгина тадбирлар ишлаб чиқилди ва булар ҳозир ўз самарасини бераётганинг шоҳиди бўляпмиз.

Ҳозирги Ўрта Осиё республикаларига спиртли ичимлар қаердан, қандай қилиб келиб қолган! Ахир ислом ҳукмрон бўлган мамлакатларда майхўрлик қатагон қилинган эди-ку? Бу саволга жавоб бериш учун ўтмишга бир назар ташлайлик.

Тарихан қараганда, инсонни эксплуатация қилишга асосланган капитализм жамияти меҳнаткаш омма, миллион-миллион кишиларнинг моддий, маънавий ва майший турмуши, меҳнат шароити ғоятда оғирлашиб кетган шароитларда спиртли ичимлекларни кўплаб миқдорда ишлаб чиқара бошлаган. Кишилар ўз ғам-ғуссасаларини, қайту-ҳасратларини вақтинча бўлса-да унтиши хаёлида иччиликка ружу қўйган. Бундай оғир меҳнат ва турмуш шароитининг доимийлиги, кулфат ва кундалик етишмовчилик

Кейинги вақтда ўлкамизда ўсадиган шифобахш ўсимликларни билишга ва улардан фойдаланишга қизиқиш тобора ортиб бормоқда. Бунга сабаб улар таркибидаги инсон организми учун зарур бўлган биологик актив моддаларнинг химиявий усуслда тайёрланган дориларга нисбатан безаарлигидар. Шу боисдан, ҳозирги кунда ниҳоятда фойдали ўсимликлардан бирни ҳисобланган бўзночга ва ундан тайёрланган дориларга эътибор берилмоқда. Бу доривор гиёҳни ҳар томонлама чуқур ўрганиб, ундан медицинада фойдаланиш муҳим аҳамиятга эга.

Умуман, ушбу ўсимликтининг 500 га яқин тури маълум, жумладан республикамизда унинг 4 хили учрайди. Фарғона водийсининг тоғ ва тоғ олди районларида яшовчи маҳаллий аҳоли қадимдан унинг Самарқанд бўзночи

шона территорияси ахоманийлар подшоси Кир томонидан босиб олинган. Ривоят қилишларича, Кир ўзининг шимолий чегараларини мустаҳкамлаш учун Сирдарё ҳавзасида еттига қалъа қурдирган. Кейинчалик улар

...СҮНГИСИ БЎЛМАСА КЕРАК

йирик қишлоқ ва шаҳарларга айланган.

Искандар Зулқарнайнинг Ўрта Осиёга қилган юриши тўғрисида энг ишончли маълумотлар мавжуд. Айниқса, юон тарихчиси Ариян тўлиқ маълумот берган. Искандар қўшинла-

деб аталадиган туридан фойдаланган.

Бўзноч — кўп ийлилк ўсимлик бўлиб, мураккабулдошлар оиласига киради. Унинг илдиз пояси 25—50, баъзан 80 сантиметргача етиб, оппоқ қалин туклар билан уралган. Бўзноч, шунингдек, даштларда, қарағайзорлардаги ўтлоқларда ҳам учрайди. Бу ўсимлик бошқа гиёҳлардан гулининг тилласимонлиги — сариқ ранги билан ажралиб туради. Бўзноч июнь ойидан то августгача гуллаб туради, меваси август-сентябрь ойларида пишади.

Бўзноч ажойиб биологик-экологик хусусиятга эга: у серқуёш жойларда яхши ривожланади. Унинг поясидаги қалин туклар иссиқ таъсирида сувсизланиб, қуриб қолишдан жуда яхши асрайди. Шунинг учун ҳам бу гиёҳ узоқ муддат сақланса-да, табиийлигини йўқотмайди.

ри Яксарт (Сирдарё) бўйларида шаҳарларни, Уструшона шаҳри билан туашган Суғдни шиддатли жанг билан босиб олди. Бир неча кун давомида Искандар соҳил бўйида жойлашган шаҳарлардан еттитасини қўлга киритади. У энг йирик ва мустаҳкам шаҳар бўлган Кирополни ҳам забт этади ва шаҳар аҳолисини шафқатсиз равища жазолайди.

Кирополдан ташқари яна иккита шаҳар — Фазо ва Бага номи ҳам тилга олинади. Олимлар бу шаҳарларнинг жойини аниқлаш тўғрисида кўп излашилар олиб бормоқдалар. Тахминларга қараганда, бу шаҳарларнинг ҳаммаси Тожикистон территорииисида — Ленинобод ва Үратепа шаҳарлари оралиғида бўлган. Кирополь Үратепа шаҳри билан, Фазо ҳозирги Фозандарон қишлоғи, Бага Бофот қишлоғи билан айнан бир деб ҳисобланилади. Яна бир шаҳар Куркат қишлоғи яқинида жойлашган. Археологик материаллар то шу кунгача бўлган иккита аҳоли яшайдиган пункт — Үра-

«ИСТАКАН»ДАН БОШЛАНГАН ЭДИ

лар охирининг кўринмаслиги халқ ичидаги иччиликбозлик ва алкоголизмнинг кенг тарқалиши учун замин яратди. Капиталистик муносабатларнинг кейинги тараққиётидаги жамики ижтимоий иллатлар, биринчи галда, иччиликбозлик, алкоголизм ва гиёҳандлик оммавийлашиб борди.

Ўтган асрда ёқ Фарбий Европа давлатлари, шунингдек, чор Россияси ҳам спиртли ичимлекларни кўплаб миқдорда ишлаб чиқаришга киришди. Буржуазия меҳнаткаш ҳалқнинг иччиликбозликка берилиб кетишидан манфаатдор эди, шу сабабли у иччиликбозлик ва алкоголизмдан яхши бир қурол сифатида фойдаланаарди.

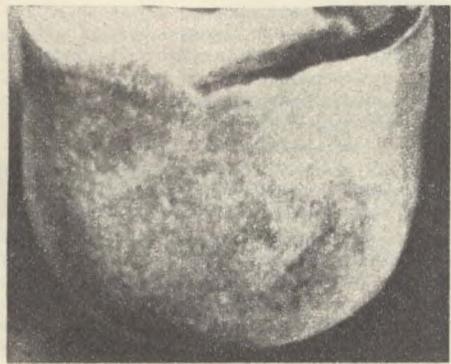
Чор Россияси Ўрта Осиёда ўз тартиб-интизомини ўрнатса бошлаши билан бу регионда ўзига хос капиталистик муносабатлар тараққиётиди, савдо-сотиқ ривожланиб, шаҳарлар кенгайди, бироқ ишсизлик, очлик, қашшоқлик, улар заминида эса бир қатор, жуда оғир ижтимоий иллатлар келиб чиқди.

Чоризмнинг мустамлака сиёсатидаги «ишбилармонлик» туфайли арақ, вино, пиво ишлаб чиқариш саноат изига кўчирилиб, маҳсус заводлар қурилди, спиртли ичимлекларни сотиш кенгайтирилди, уларни кўп ва хўб истеъмол қилиш учун ҳашаматли ва кўркам ресторонлар, тунги кўн-

Халқ табобатида бўзночнинг гулидан тайёрланган дамламадан жигар, буйрак, сийдик йўллари касалликларини даволашда фойдаланиб келинган. Бундан ташқари, унинг қайнатмаси қон кетишни тұхтатувчи, терлатувчи, балғам күчирувчи, ичаклардаги чувалчангларни туширувчи, ҳансираш, бош оғриқ, бод ва ички санчиқларни давловчи восита сифатида иштеймол қилинган.

Хозирги кунда медицинада бўзночнинг шифобаҳш хусусиятларидан кенг фойдаланилмоқда. Чунончи, шифокорларнинг таъкидлашича, унинг гулдан тайёрланган дамлама ўт пуфаги, ошқозон ости безлари фаолиятини яхшилади, жигар шишини камайтиради, ўт пуфагидан сафро ажралиб чиқишини тезлаштириб, оғриқни қолдиришига ёрдам беради.

тепа ва Куркатнинг жойини милоддан аввали V—II асрлардаги материаллар асосида исботлади. 80-йилларнинг бошида Шимолий Тоҷикистонда милоддан аввали мингинчи йиллар ўрталариға оид кўпгина эски археологик материаллар асосида йирик Нуртепа шаҳарчаси очилди. Бу шаҳар номини Ариян ҳам тилга олган. 1985 Икки қулоқли осма дошқозон.



гилочар жойлар, шунингдек, исповотхоналар өарпо этилди. Булар юқори табақа вакиллари, бойваччалар учун эди, албатта.

Айни пайтда ишлаб чиқариш корхоналарининг шундоқ ёнгинасида ҳамда аксарият ҳолда бозорларда ҳам емакхоналар, буфетлар кўплаб очилиб, уларда енгил таом, газаклар билан бирга пиво, вино, арак, конъяк ҳам бемалол сотилаверган. Оқибатда Тошкентда машҳур «Пиёнбозор» пайдо бўлади [хозирги Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон ССР Давлат академик катта опера ва балет театри майдони ўрнида]. Худди Волга бўйидаги Нижний Новгород [хозирги Горький] шаҳридаги «Кумавина» [бу жой номи — «кума» — қуда ва «вино» сўзларидан ясалган, «қуда, вино келтир», мазмунини билдирган] каби «Пиёнбозор» ҳам ичкилик сотиладиган жой маъносини англатган.

Бойваччалар энди пиёлада эмас, «истакон» [стакан]да чой [нафақат чой!] ичгани билан ҳам гердайиб юришган [«Истаконда чой ичган лўм-лўм Мамажон» каби киноялар ўз пайтда халқ термаларидан ўрин олганди].

Маълумки, Ўрта Осиёда Улуғ Октябрь социалистик революциясидан иллари кўпхотинлилик ҳукм сурган, ёшёш қиззалар отаси тенги кишиларга узатилган; айни пайтда бойлар, тўралар, бойваччалар «қутурган» пулларини нимага сарфлашни билмай, маънавий-ахлоқий инқирозга юз тутиб, исповотхонадан бери келмай қолган. Тузумдан норози кишиларни «узоқ ва даҳшатли Сибирия»га сургун

Шунингдек, унинг дамламаси кўнгил айниш, қусиши йўқотади, курак остидаги кучли оғриқни қолдиради, буйрак шамоллашига даво бўлади, ичакда газ йиғилишининг олдини олади, қонда эса холестерин миқдори ортиб кетмаслигига ижобий таъсир кўрсатади.

Мамлакатимиз фармацевтика саноатида бўзноч гули бир қатор доривор гиёҳлар (бўйимодарон, ялпиз, маккакўҳори попуги, шувоқ ва бошқалар) билан қўшиб, турли дорилар тайёрланади ва улар дорихоналарда сотилади. Бундан ташқари, бу доривор гиёҳнинг гули ҳам «Цветки бесмертника» номи билан маҳсус қозоз қутичаларда сотилади. Шуни алоҳида таъкидлаш керак, ҳар қандай доривор гиёҳ, каби бўзночдан фойдаланганда ҳам врач тавсияси зарур.

Йили Ўзбекистон териториясида биринчи маротаба бир йўла икки Уструшона ёдгорлиги Хонтепа ва Соғоноқтепа шаҳарлари борлиги аниқланди. Бу шаҳарлар Ховос районидаги ҳозирги Сават қишлоғига яқин ерда жойлашган.

Хонтепада ўтказилган қазишма ишлари бу ерда милоддан аввали VI аср ва V аср бошларида ташкил топган қишлоқлар ўрнашганлигини кўрсатади. Қадимги кишилар иморатларини хом фиштдан курганлар ёки ертўлада яшаганлар. Овқат каттакон, икки қулоқли, четлариде тешиклари бўлган осма қозонда тайёрланган. Уларнинг уй-рўзгорда кунда ишлатиб туриладиган товоқ, пиёла, манқал каби идиш-оёқлардан ҳам фойдаланганликлари кўриниб турибди. Бу идишлардаги нақшлардан Чоч (Тошкент) ва Фарғонанинг қадимги кулолчилик маданиятининг ривожини билиб олиш мумкин. Сифатли ясалган бу сопол идишлар бизни Марказий Суғд



НАБОТОТ ОЛАМИДА

Лекин, афсуски, бу нодир доривор гиёҳ ҳисобига бойлик ортириш ниятидаги айрим кишилар уни аёвсиз териб келиб, бозорларда пуллаб ўтирганини кўриш мумкин. Шу боис бўзночнинг табиий шароитда йўқолиб кетмаслигига бутун диққат-эътиборни қаратмоқ, уни ихтисослаштирилган хўжаликларда етиширишга амалий жиҳатдан киришмоқ айни муддао бўлур эди.

Одилжон ЖАЛОЛОВ,
Андикон Давлат педагогика
институтининг доценти.

томон етаклайди. Бу бежиз эмас. Чунки Суғд қадимги Уструшона териториясининг бир қисми бўлган.

Хона полини қоплаб олган дон ва сомон тўшамалар, уй ҳайвонларининг суяқ қолдиқлари кишиларнинг дехончилик ва чорвачилик билан шуғулланганлигидан дарак беради. Бу ерда тўқимачилик ҳам ривожланган. Нуртепа шаҳридан топилган, жун, шойи ва ўсимлик толасидан тайёрланган материаллар бунга далил бўла олади. Бу ердан Ўрта Осиёга тааллуқли, усти ёзувли қадимги идишлар ҳам топилди. Буларнинг бари қадимги Уструшона ҳар томонлама ривожланган маданий давлат бўлганлигидан далолат беради.

Бизга, ҳозирча Уструшонанинг манбаларда қайд этилган еттита аҳоли пункти маълум бўлди. Бу, албатта, сўнгиси бўлмаса керак.

Алексей ГРИЦИНА,
ЎзССР ФА Археология
институтининг кичик
иммий ходими.

қилиш эса купаиган, қамоқхоналар сони ортган, одамларни жазолаш янада кучайган.

Эксплуатацияга зўр берган чоризм ҳамда сиёсий онги чекланган маҳаллий ҳукмдорлар, бойвачча ва амалдорларнинг кайфу сафо, айшу ишрат билан, текинхўрларча ҳаёт кечириши меҳнаткаш ҳалқининг маънавияти, хули, маданиятига путур етказмай қолмагани, кишиларни истибдодда ушлаб туриш йўлидаги барча хатти-ҳаракатлар зое кетганлиги тарихан яхши маълум.

Озодлик, тенглик, адолат, социализм учун курашга бел боғлаган илғор ишчилар, зиёлилар, меҳнаткашлар стихияни тарзда бўлса-да, ичкиликбозлик ва алкоголизмга қарши кураш олиб бордилар. Айни пайтда бу каби иллатларнинг илдиз отиши чоризм мустамлака сиёсатига тўлаттўйис мос келарди.

Фақат Улуғ Октябрь социалистик революциясидан кейингина ичкиликбозлик, алкоголизм ва гиёҳандликка қарши оммавий кураш эълон қилинди, бу борада чинакам «салб юриш» бошланганига эса бир неча йил бўлиб қолди. Бугунги кунда социалистик жамиятимиз учун ёт бўлган бу иллатларни таг-туғи билан йўқотишни ўз олдимизга мақсад қилиб қўярканмиз, мазкур иллатлар ибтидоси ҳақидаги юқорида айтилган мулоҳазаларни ўйлаб кўриш фойдадан холи бўлмас.

Гулом НУРИДДИНОВ,
Беруний номидаги ТошПИ
катта ўқитувчиси.

МАУЗЕРДАН ЛАЗЕРГАЧА...

— «02» эштади. Масъул навбатчи, милиция капитани Қориев...

— Алло, магазинга ўғри тушди...

— Ислим-фамилиянигиз?.. Жиноят содир бўлган жойнинг адреси...

Бир неча дақиқада ёк оператив группа ходимлари жойлашган машина милиция ҳовлисидан шитоб билан чиқади-да, физиллага-нича воқеа юз берган жойга йўл олади.

Бу ҳол ҳар бир милиция бўлими учун одат тусига кириб қолган. Чунки сутканинг турли вақтида бир неча мартараб шундай хабарлар олиниб туради. Каллаи саҳарлаб кимнингдир ўлиги топилади. Туш пайтида олиб қосилган машина одамларни босиб кетади, биронинг моли ўғирланади. Кечга бориб маст-аласт безорилар кимнинадир дўйпослайди, кимдир чавақчанади. Кечаси бирор ўз жонига қасд қиласди, бошқаси хотинию болаларни уради. Тун яримдан оққандан сўнг кимнинадир тунаб кетишади. Қайсиadir хона-донни ўғри уриб кетади ёки жиноятчилар ҳар хил иловатхона-ларда тўпланиб, машшатларини бошлаб юборишиди. Хуллас, кун бўйи тинчгина ишлаб қантган одам, оқшомда газета ўқиб, телевизор томоша қилиб, яқинлари билан турмуш ташвишларини баҳамлашиб, кечаси осуда уйқуга кетаркан, туну кун бедор юрувчи милиция ходимлари ҳакида ўйлаб ҳам кўрмайди.

Тиниб-тинчимас милициямиз эса дам олаётган ана шу кишилар осойишталиги йўлида хизматини давом эттиради. Юқоридагидек ҳол жазирамада ҳам, ёмғирли тунда ҳам, изғирини кечалар ва шамол-тўзонли саҳарларда ҳам тўхтамайди. Бу хизмат чекка қишлоқда, тоғ оралигидаги чорбогларда, адирлардаги фермаларда, район марказида, шаҳарларда, облостда, республикаларда — бутун мамлакатимиз бўйлаб, Мурманскдан Владивостоккача, Күшкадан Шимолий Муз океанингча давом этаверади.

Сиз билан биз ишда, даврда, тўйларда ўтирган ёки рақс тушаётган пайтимизда милиция ходимлари безорилар, қуролланган бандитлар билан олишаётган, жиноятчилар ўтирган машинанинг изидан тушган ёки яраланганд, қонга беланганд ҳолда охириг кучини тўплаб, жинонтичига ҳужумга ташланган бўлади.

Бунга бир кун, ҳафта, ой, йиллар эмас, роппа-роса 71 йил бўлди. Шу йиллар давомида ҳалқ осойишталигига, жамоатчилик ва давлат манфаатларига кимдир «тош отиб», кимдир «тўт очиб» раҳна солиб келди. Милиция эса курашда бир дам бўлса-да, ҳориган эмас.

«Революцияда туғилган...» Ҳа, совет милицияси Улуғ Октябрь социалистик революцияси ғалабасидан бор-йўғи уч кунгина кейин — 1917 йил 28 октябрь [10 ноябрь]да, Ленин ташаббуси билан «туғилди». Ўша суронли кунларда революцион пролетариат қўлига қурол тутиб, мамлакатимизнинг ҳамма ерида ақислинқилобий кучларга қарши шиддатли кураш олиб борарди. «Ўзини ҳимоя қила биладиган революция» учун янги бир жанговор отряд зарурати пайдо бўлди. Янги қўшик керак эди. Ўз номи билан, потинча «қўшин» маъносини берадиган, янги совет республикасининг маъмурий-ижро органи сифатида давлатини ички жамоат тартибини, мулкани, гражданлар, корхоналар, ташкилотлар, муассасаларнинг инклиб берган ҳуқуқ ва манфаатларини ҳар қандай тажовуз ва файриқонуний ҳаракатлардан ҳимоя қилиши лозим бўлган милиция ана шу тариқа тузили.

Қирғинбарот жанг майдонларидан чегириб олинган солдат ва матрослар, завод ишчиси ва помешчикнинг озод бўлган қароли, бечораол студент ва мўйлови энди сабза ура бошлаган, «мактаб қўрмаган» ўсмирлар шу қўшин сафига туришиди. Улар қуролланган бандитларга, пихини ёрган жиноятчиларга, талончилар, ўтилар, олибсотар ва ташмачиларга, қўлбola ароқ ясовчилар, бангилар ва фоҳишаларга, қотили фирибгарларга қарши курашиши керак эди. Кўпчилик қисми ўз исмими ҳам тўғри ёза билмайдиган дастлабки милиционерлар бирор-бир маҳсус тайёргарлик ўташ у

Хўрматли редакция! «Менинг милициям мени асрайди» деган гап ҳаммага маълум. Лекин Шчелоков, Чурбанов, Яҳъеев ва уларнинг гумашталари қилган жиноятлар ҳам барчага аён. Модомики, милициянинг ўзи жиноягта кўл уриб турса, ҳалқни қандай жиноятлардан асрасин яна? Олдинги давлардада бундай бўлмаган-ку ахир? Умуман, журнал саҳифаларида милиция фаолияти ҳакида ҳикоя қилишингизни сўраймиз.

Бир группа ТошДУ
студентлари номидан
Б. ОМОНОВ.

ёқда турсин, оддий инструктажсиз, ҳеч иккиланмасдан «жанг»га кирдилар.

Улар андоза олиши мумкин бўлган нарсанинг ўзи йўқ эди. Вақт ҳам кутиб ўтирасиди. Ишлаш ва яшаш учун жой ҳам бетайн. Нари боргандা оёқда чорик ёки тўқима этик, белда наган ёки маузер, айримларгина от билан эгар-хабдуққа эга эди. Улар ҳозирги замон криминалистика техникаси, шинам кабинетлар, лазер хизматида турган техника лабораториялари ҳакида фақат орзу қилишлари мумкин эди. Улар мисли кўрилмаган жасоратлар кўрсатишди ва галиб чиқишиди. Чунки уларда энг зўр қурол — революцион оғн бор эди. Революцияга фидонийлик юксак одамийлик билан бирга қўшилиб, «дастлабки»ларнинг вужудига сингиб кетган эди. Инқилоб фарзандлари мардонавор хизматлари билан ҳалқ ишончини қозонишиди. Ана шу йилларда янги республиканинг янги граждандлари «Менинг милициям мени асрайди» деб баралла айтган эди. Милиция бу баҳони, бу обўйни ўз қони билан, социалистик Ватанга чексиз садоқати билан, ўз қасбига сидқидилдан хизмати билан олган эди.

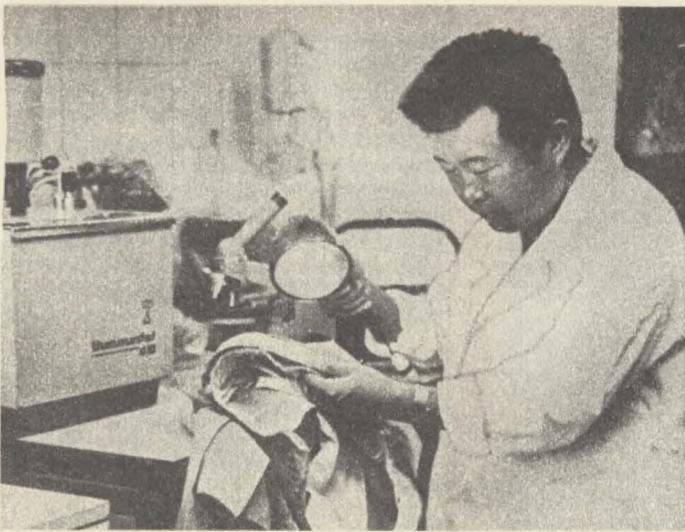
Ф. Э. Дзэржинский бошчилигида республиканинг келажаги — қаровсиз болаларни асраб қолиши учун амалга оширилган катта тадбирлар ҳам милицияга тегишили эди. Сўнгра, колхозлаштириш йилларининг оғирлеклари ҳам унинг чекига тушди.

Бир неча йиллар давомида милиция Ежов, Берия каби жаллод-нусхалар етказган ташвишлар, даҳшатли қора кунларни ҳам бошдан кечириди. Улуғ Ватан урушida ҳалқ фарзандларининг олдинги сафида бўлди. Хуллас, милиция ҳакида шунча кўп мақола ёэзилган, бадин асарлар, қатор саҳна асарлари ва кинокартинапар яратилган, унинг фаолияти матбуотда деярли ҳар куни ёритилиб бормоддаки, такрорлашга ўрин йўқ. Фақат шунинг қилиб ўтиш лозимки, бугунги юбиляримиз фаолиятида курашлар ва ютуқлар, жанговарлик ва ҳалоллик, инсоннаварварлик ҳамма вақт ҳам бир меъёрда кечган эмас. Ҳаёт-мамот жангларида милиция қаттиқ қаршиликларга ҳам дуч келди. Бир неча марта оғир «яраланди»: минглаб содиқ ва жасур ходимларидан бевақт ажралди. Лекин кўриниб турган «яра»ни тузатиш мумкин бўлди. Ҳалқ ўз фарзандлари сафини доим тўлдириб турди.

Оғирроқ ташвишлардан бири милициянинг «кўр яра»га чалиниб қолиши эди. Бу «дардни даволашдан олдин тўғри диагноз қўйиш керак эди. Бу ички «яра» — милицияга тасодифан аралашиб қолган ва ҳатто юқори эшлендаги ўринларга жойлашиб олган «микроблар» тарқатган «захар» бўлбі, милициянинг бутун танасини заҳарлаб қўйди. Бу «микроблар» «буюклар буюги»га айланган Брежневнинг содиқ дўсти ва эркатойи Шчелоков, севикили кўёви Чурбанов билан бирга улар атрофидга ўралашиб юрган гумашталаридан ташкил топган эди. Бу «касаллик» милициянинг ҳамма бўғинларига тарқалди. Пораҳўлик, мансабсотарлик, ошна-оғайнингарчиллик, қуда-андачиллик, кўзбўямачиллик, хуллас, нопоклиник ҳамма кўриниши намоён бўллаверди. Матбуотда яқинда ёзлон қилинган мана бу

Йўл ҳодисалари ҳар хил бўлади. Лекин мана бу жойга ҳам ҳадемай милициянинг давлат инспекцияси ходимлари етиб келишади.





Жиноятни очища кийимдаги битта доғ ҳам күп нарсаны ҳикоя қилиб бера олади.

рақамларга бир эътибор беринг-а: фақатгина СССР Ички ишлар министрлиги органлари сафидан 1985 йилда — 16 минг 700 киши, 1986 йилда — 12 минг 600 киши, 1987 йилда — 10 минг 700 киши ҳайдалган, жавобгарликка тортилган.

Бу дард бизнинг Ўзбекистонга ҳам етиб келди. Республикада ўз «брежневи» бўлган ички ишлар министри Ҳайдар Яъёев ўз «генерал»лари бўлмиш Давидов, Бегельман, Сатторов, Қаҳрамонов, Мұхаммадиев, Дўстов кабиларни атрофига тўплаб олиб, мисли кўрилмаган жиноятларга йўл очиб берди. Музофаров, Олимов каби «қора полковник»ларнинг эса сон-саноғига етиб бўлмай қолди.

«Иситмаси кўтарилигани» ана шу даврда ўзбек милицияси бир қалқиди-ю, лекин йиқилмади. Ўз сафларига ўрмалаган «канна»ларни тереб, сидириб ташлади.

Табиийки, ҳеч бир касал асоратсиз ўтмайди. 1986 йили республикамида милиция ходимлари томонидан 201 та жиноятни ҳаракат содир этилгани қайд қилинганди. 1987 йилда бу раҳам 159 тага тушди. Шу йилнинг ярмидаёт милиция ходимлари 80 га яқин жиноятни қўл уришиди.

«Ўзингдан чиқсан балога, қайга борурсан давога!», деганларидек, шу йили «чала даволанган» Урганч район ички ишлар бўлимнинг давлат инспекцияси ходимлари С. Матёкубов ва А. Бобоновлар хизмат пайтида пора олиб, кўлга тушиди. Фарғона шаҳар милиция инспектори М. Мамарозиқов пора билан ушланди. Навои областя прокуратураси Навои район ички ишлар бўлимнинг ходимлари А. Жалилов ва К. Отамуродовларга нисбатан, гражданларга жисмоний куч ишлатиб, хизмат ваколати доирасидан чиқсанлиги учун жиноятни иш қўзғади. Республика ички ишлар министрлиги ходими И. Усмонов жиноятни яшириш ва пора олишда айбланиб судланди. Шуманай район ички ишлар бўлимнинг участка инспектори наркомонларга ҳомийлиги ва пора олгани учун қамалди. Нукус районида милиция капитани Алланазаров маст ҳолда машина ҳайдаб, одамни босиб кетди. Тошкент шаҳар давлат автоинспекцияси ходими Р. Мамадалиев эса маст бўлиб, ўйда қайнотаси Комиловга уч марта ўқ узбиф оғир яралади, қайнотасини отиб ўлдири, хотинини ўлдириш учун уриниб кўрди, сўнгра ўзини ҳам отиб ташлади. Сурхондарё обlastя Ангор районида эса милиция ходимлари Ш. Сарiev ва Ш. Жўраевлар ўзларига ишонч билдирган йўловчи аёлни пана жойда зўрлашибди.

Бу ишларнинг ҳаммаси шчелоковчилек, чурбановчилек ва яъёевчилек «дарди»нинг асоратларидир. Шуни қайд қилиб ўтиш лозимки, кейнинг пайтларда милиция ходимлари орасида қонунбузарлик фактлари кескин камайганлиги кузатилмоқда. Бу анча соғломлашишдан дарак беради. Шу муносабат билан биз қадрдан милициямизга «Шчелоков, Чурбанов, Яъёев» ва уларнинг «думлари» сизнинг ҳаёт саҳифангизда қайтmas тарих бўлиб қолсин, соғлом танингиз энди бундай дардаг чалинмасин» деймиз.

Совет милициясининг ҳақли равишда «шонли» деб аталадиган тарихига назар ташлар эканмиз, партия ва ҳалқимиз улар ишини жонлантириш борасида ҳамма вақт жонкуярлик қилиб келганини кўрамиз. Юқорида айтганимиздек, маузер ва отдан бошқа ҳеч вақоси бўлмаган милицияга унинг дастлабки кунларидан бошлаб фан ва техниканинг энг сўнгги ютуқлари етказиб берила бошланди. Милиция иши ҳақида қабул қилинган дастлабки революцион ҳужжатлардан бирида: «Терғов-қидирив ишларини илмий юксакликка кўтариш, бу хизматга илмий мутахассисларни, тажрибларни жалб қилиш керак, токи милиция, жиноят-қидирив хизмати ходимлари номига бирор доғ тушмайдиган бўлсин», де-



САВОЛЛАРИНГИЗГА ЖАВОБ БЕРАМИЗ

йилган эди. Чиндан ҳам, илм-фан ютуқларидан фойдаланмай турб муввафқиятга эришилмас, пихини ёрган жиноятчиларга қарши курашга кафолат бериб бўлмас эди. Чунки жиноятчини кўлга олиш жиноятни очиш деган гап эмас-да ҳали!

Дастлабки пайтлар жиноятни очишида милиция чор Россиясидан қолган эски усуллардан фойдаланишга мажбур бўлди. Борабора, партия ва ҳукуматимиз милиция оператив қисмларини ўша давр чет эл криминалистикаси ютуқлари билан имкони борича таъминлашга киришиди. Ниҳоят, 1919 йил февралига келиб милиция составида дастлабки, маълум дарахада жиҳозланган илмий-техник бўлинмалар пайдо бўла бошлади. Суд экспертизаси кабинетлари ташкил қилинди. Дактилоскопия (бармоқ изларини тушириш) ва рўйхатга олиши бюоролари ишга киришиди. Жойларда ҳам шундай кабинет ва бюоролар тузилди. Шу даврда кадрларни ўқитиши системаси ҳам йўлга қўйила бошланди, дастлабки ўқув кўлланмалари чиқарилди. Бу жараён ҳозирги кунгача тўхтамаган, фан ва техника ютуқлари милиция ишига чуқур кириб бормоқда.

Эндилиқда совет милицияси Ички ишлар министрлиги система-сига уюшган бўлиб, бир қатор тармоқ хизмат турлари мавжуд. Булар жумласига жиноят-қидирив, социалистик мулкни талон-торож қилишга қарши кураш [БХСС], паспорт хизмати, вояга етмаганлар билан ишлаш, жамоат тартибини сақлаш, давлат автомобиль инспекцияси, ахлоқ тузатиш маъссасалари бўйича, соқчилек хизмати, ёнгинга қарши курашни таъминлаш ва бошқа бир қатор хизмат турлари киради. Ички ишлар министрлиги ўз ҳарбий хизмат қўшининг эга. Бу тармоқ хизматларининг ҳар бири алоҳида олингандан жуда катта, кенг кўламдаги масъулиятли ишларни амалга оширади.

Эндилиқда милиция ўз хизмати тажрибасидан келиб чиқадиган ютуқларни ўрганиш билангина кифояланаб қолмайди. Жиноятчилек ва умумхалиқ иродасига хилоф ҳаракатларнинг келиб чиқиши сабабларини ўрганиш ва уларга қарши курашиш усулларини такомиллаштириш бўйича бир қатор илмий-тадқиқот институтлари ва ўқув юртлари шуғулланяпти. Милиция ўз ишида кенг жамоатчиликка таянади. Жамоатчи инспекторлар, ёшларнинг турли хил жанговор отрядлари, комсомол оператив группалари, кўнгилли халқ дружиначилари — унинг кундалик ёрдамчиларииди.

Қисқаси, мен прокуратура органларида кўп йиллар ишлаб келиб, шу нарсага амин бўлдимки, ички ишлар органлари — «бизнинг милициямиз» ўз сафдош ва маслакдошлари: прокуратура, суд, юстиция органлари орасида жиноятчилек ва қонунбузарликка қарши курашнинг олдинги ва ҳал қилувчи сафида туради. Унинг кўп сонли жанговар отряди ҳар бир ишда ҳозир нозир. У ҳамида жанговар курашнинг авангардидаги турбиди.

Синфий душманлар, оқ гвардиячилар, фашизм малайларининг ўқлари овози аллақачонлар тинган бўлса-да, осойишталик посбонлари ўз постида фидокорлик намуналарини кўрсатмоқда. Матбуот, телевидение ва бошқа оммавий ахборот воситалари орқали мамлакатимизнинг гоҳ у, гоҳ бу ерида юз берган милиционерларнинг нахбатдаги жасоратидан хабар топамиз. Улар орасида курбонлар ҳам бор. Масалан, Тошкент аҳли шу йил июнь ойидаги хизмат вазифасини бажариб турб, бандитлар Сорокин ва Пономарёвларни ўқидан ҳалок бўлган милиция катта лейтенантни Маткарим Матчоновни, старшина Муса Гашимов ва Алимжон Асқаровларни унутмайди.

Деярли ҳамма турдаги кўнгилсиз ҳодисаларнинг газак олиб, томир отиб кетишига сабаб бўлган «оғиз бойлаш»лар ва пораҳўлик ҳукмрон бўлган тургунлиғи йиллари милицияга жуда кўп ташвиш турди. У аввало ўз сафларини тозалаши, сўнгра жамиятни иллатлардан ҳалос қилишга киришиши керак эди. Бу пайтда эса мамлакатда гиёҳвандлик, фоҳишабозлик ва пухта уюшган жиноятни гуруҳлар, маҳсус ташкил қилинган мафия авж олиб кетган эди. Кадрлар составини янгилаш, уларни кўплаб йиллик тажрибалардан ва илм-фан ютуқларидан амалда фойдаланишга ўргатиш керак эди. Зотан, совет милицияси энди Ежкову Бериялари, Шчелоков, Чурбанов, Яъёевлари пайдо бўлишини сира-сира хоҳламайди. Бильакс, совет милицияси шуни яхши биладики, совет болалари Стёла амакисини соғинаётти, қишлоқ аҳли ўз Анискинини кўмсаётти, «революцияда тугилган» ўз сафларида Николай Кондратьевни кўришни истаётти...

...Шу йил 6 Февраль кечаси Андижон обlastидаги ГАИ постларидан бирида милиция катта лейтенанти Изатулла Мадаминов билан Аҳмаджон Ҳўжаметовлар сергак туршиш эди. Шитоб билан

Давоми 24-бетда

Эртанди кун техникаси қандай бўлади, ҳозирги вақтда қандай машиналарни ишлаб чиқариш керак? Бир пайтлари Леонардо да Винчи келажак машиналарини лойиҳалаштирганда замондошлари уни тушунишмаганди. Эндилиқда эса давр ўзгача. Келажак машиналари ҳақида ҳозирги кунда ўлашни даврнинг ўзи тақозо этаётir.

Ана шу жиҳатдан, робототехника алоҳида эътиборга молик. Машинасозликнинг бу тармоғи жадал ривожланишига технологик жараёнларнинг алоҳидалиги ҳам ёрдам беради, ана шу алоҳидалик жараёнларни мураккаб бўлмаган қурилмалар билан автоматлаштиришга имкон яратади.

Бироқ, саноатда кўплаб технологик жараёнларни роботлаштириш бўйича анчагина тажриба тўплангани ҳолда қишлоқ хўжалиги машинасозлигидаги аҳвол қониқарли деб бўлмайди. Тўғри, трактор ва қишлоқ хўжалиги машинасозлигининг айрим заводларида роботлаштирилган участкалар бор, лекин булар, бар бир, йирик саноат корхоналарида. Қишлоқ хўжалиги эса технологик жараёнлар ниҳоятда кўплиги билан характерланади, улар ўз навбатида кўплаб хилма-хил операцияларга бўлинади. Ана шу биргина сабабнинг ўзиданоқ яққол кўринади, қишлоқ хўжалиги роботлаштириш бағоят мушкул бўлган соҳадир.

Қишлоқ хўжалиги машиналаридаги деталларнинг пишиклиги ва хизмат муддати кўнгилдагидек эмаслиги туфайли агросаноат системасида ремонт ишларини изга қўйиш катта қийинчилик туғдидари. Ҳозирги вақтда Ўзбекистонда 22 та ремонт заводи ва 140 дан зиёд ихтисослаштирилган ремонт корхонаси мавжуд. Ишлатилаётган қишлоқ хўжалик техникининг 70 проценти ҳар йилги ремонтга муҳтож, қолган қисмигина янги машиналардан иборат.

Едирилган деталларни тиклашда муайян операциялари бўлган кичик серияли ишлаб чиқариш тури ихтинослаштирилган ремонт корхоналарининг ўзига хос хусусиятидир. Қишлоқ хўжалигидаги ремонт ишлаб чиқаришида иш вақтининг кўп қисми агрегатлар ва узелларни ажратиб олишга сарфланади, бу иш эса аксари ҳолларда қўлда бажарилиб, юқори малакали ишчи меҳнатини талаб этмайди.

Йиғув жараёнларининг аксарияти технологиянинг шундай соҳаси саналади, бирон нимасини автоматлаштиришга сал уриниб кўрилса, бас — хилма-хил муаммолару қийинчиликлар келиб чиқаверади. Зотан,

бу жараёнларда автоматлаштириш даражаси пастлиги ҳам бежиз эмас.

Ремонт ишлаб чиқариш программасига мувофиқ агрегатларни узеллар ва деталларга ажратиш поток ёки тупик усулида, қисмларга ажратишнинг механизациялаштирилган асбоблар билан жиҳозланган демонтаж столларида олиб борилади. Йиғув конвейерида иссиқлик ҳам, мураккаб шароит ҳам йўқ, деталлар ҳам асосан енгил, лекин ишнинг бир хиллиги жисмоний юкланишдан ҳам ёмонроқ. Бундан чиқадиган хулоса эса битта: бу ишни роботларга топшириш зарур.

Ҳатто бир неча йил аввал ҳам технологик жараёнларни автоматлаштиришдаги асосий вазифа бир хил операцияларда ишчиларни алмаштира олувчи универсал роботларни яратишдан иборат, деб ҳисобланарди. Ҳаёт эса бундай эмаслигини кўрсатди. Ишлаб чиқариш роботларни, улар қанчалик яхши бўлмасин, ҳамиша ҳам тан олмайди, бунинг сабаби эса кўплаб саноат корхоналарида меҳнатни ташкил этиш даражаси пастлигидадир. Бундан ташқари, технологик жараён ўзгардими — энг оддий операцияда ҳам ҳеч қандай робот одамнинг ўрнини бемалол бо-

солмайди (мабодо, технологик жараённинг ўзи роботга мослаштирилмаса), бу эса ўз навбатида аҳволни янада мушкуллаштириб юборади.

Ремонт ишлаб чиқаришини роботлаштириш йўналишларидан бири йиғиши-ажратиш ишларини иш жойларини манипуляторлар билан жиҳозлаш орқали автоматлаштиришдан иборат. Фикримизча, бу тўғри эмас, зотан, фақат зарар етказади ва кўплаб ремонт корхоналарининг

УСТАСИ

бу борадаги «иштаҳаси»ни бўғиб қўяди. Ҳатто, ишлаб чиқариши оммавий типда бўлган йирик машинасозлик заводларида роботлардан фойдаланиш иш уч сменали бўлган тақдирдагина самара беради.

Қишлоқ хўжалик техникасини қисмларга ажратишида поток усули энг қулаги ҳисобланади, бунда машина конвейерга қўйилиб, қисмларга бирин-кетин ажратилаверади — ҳар бир пост ўзининг агрегати, узели ё

БИЛИБ ҚЎЙГАН ЯХШИ

УЧИНЧИ МИНГ ЙИЛЛИК

Янги аср ва янги минг йиллик яқинлашган сари матбуот саҳифаларида қўйидагича мазмундаги сарлавҳалар теззез учрамоқда: «2000 йил автомобили», «Фарзандларимиз 2000 йилда яшайди», «2000 йил бўсағасида». Бунда, масалан, 2000 йил автомобили деганда — янги аср ва янги минг йиллик автомобили кўзда тутилади.

Бироқ, бу тўғри эмас. 2000 йил бўсағаси 1999 йилнинг 31 декабридан 2000 йил 1 январига ўтар кеча ҳисобланади. Янги аср 99 йил ўтгандан кейин келмаслиги аён гап. 2000 йил асримиз ва иккичи минг йилликнинг сўнгги йилидир. Асрнинг сўнгиги имла охирда ҳамиша ноллар ёзилади [1000, 1200, 2000 йил каби] ва қишилар унга алоҳида ўтибор беришади. Бутун жаҳон аҳли 2000 йилни катта тантаналар билан, кенг нишонлаши шубҳасиз. Нима ҳам дейиш мумкин — нолли рақамларнинг сеҳри бор! Бироқ 2000 йил XX асрнинг сўнгги йилидир. Бундай юбилейлар эса, қулоқча қанчалик ғалати ёштилмасин, юбилей йили ўтгандан сўнг нишонланади. Айни пайтда, юбилей йили йил ҳисобида янги туркум бошланадиган йилидир.

1986 йили стол ва йиртма календаримиз саҳифаларида 7 ноябрчага «Улуғ Октябрь революциясининг олтмиш

тўққизинчи йили», 8 ноябрдан эса «...етмишинчи йили» сўзлари ёзилган эди. Бироқ, биз юбилейни 1986 йилда эмас, 1987 йилда нишонладик. Етмиш йилликдан кейинги ўн йиллик 71-[етмиш биринчи] йилдан бошланди. Улуғ Октябрь социалистик революциясининг юз йиллиги эса, албатта, 2016 йилда эмас, 1917 йилда тантана қилинади.

Одатда ўн йилликларни ҳисоблаётганда хато қилмаймиз, янгилиши асрлар [юз йилликлар] ва минг йилликларга ўтилганда бошланади. Лекин юз ва минг йилликлар ҳам ўн йилликлар каби «биринчи» йилдан [601, 1001, 1401, 2001 йиллар каби] бошланади-ку!

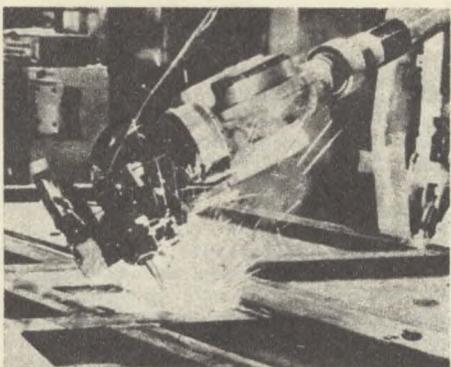
Аждодларимиз асрларни, минг йилликни ноллар билан якунлашганини биламиз. Фарб мамлакатларида 1000 йилини — биринчи минг йилликнинг сўнгги йилини кўркув или кутишган, ундан кейин «ҳаммаси тугайдиги деб ўтишган.

Олдинги асрнинг сўнгги йилини кейинги асрнинг «биринчи» йили деб нотўғри ҳисоблаш — «ноллар сеҳри» баъзи адаб ва олимларнинг ҳам «бошини айлантириб қўйган». Масалан, ўтган асрнинг бошларида ижод қилган улуғ француз носири Стендаль ўзининг «Люсиен Левен» ро-



ФАН-ИШЛАВ
ЧИҚАРИШГА

деталини олади. Бундай линияларда Могилёвдаги «Технобытприбор» заводида ишлаб чиқариладиган ТУР-10 саноат роботи кенг күлланилиши мумкин. Манипулятор юритмаси сифатида доимий токда ишловчи, ҳаралатни бўғинларга тўлқин редукторлари орқали узатувчи электр двигателларидан фойдаланилади. Манипулятор бўғинларининг ҳолати кодли фотоэлектр датчик ёрдамида қайд этилади, тезлик датчиклари сифа-



—РОБОТ

тида эса тахогенераторлар ишлатилиди. Манипуляторнинг сўнгги бўғинида буйруқ мослашув аниқлиги 0,2 мм га тенг, бу эса технологик жараённи бажариш учун кифоядир.

Қишлоқ хўжалиги ремонт ишлаб чиқаришида роботлаштирилган комплекслардан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир, зоро, улар машина ремонтининг бутун ишлаб чиқариш цикли самарадорлигини, авваламбор, уни жадаллаштириш ҳамда деталларни

робот ремонт ишларининг хилма-хилтурларини бажара олади, масалан, бемалол пайванд қилиши ҳам мумкин.

тиклаш, нуқсонларини аниқлаш ва йиғиш операцияларининг аниқлигини кучайтириш эвазига анча оширишга имкон беради.

Узелларни ремонт қилишдаги энг асосий ва кўп меҳнат талаб қилувчи жараёнлардан бири резъбали бирималарни ажратишдан иборатки, у барча хил ажратиш ишларидаги жаммики меҳнат сарфининг 60 процентини ташкил этади. Ажратиш ишларини автоматлаштиришда вужудга ке-

БИЛИБ ҚЎЙГАН ЯХШИ

манида шундай ёзган: «Халқимиз ақл-идроқ юксаклигини 1900 йилдагина эгаллайди». Рус адаби Константин Паустовский Андерсен эртакларига ёзган сўзбошисида бундай сўзларни кептирсан: «Бу воқеа 1899 йил 31 декабрь оқшомида — йигирманчи аср бошланишига бир неча соат қолганда содир бўлди». Тарихчи олим М. З. Манфред ўзининг «Наполеон Бонапарт» китобида эса ўқувчими қаттиқ ишонтироқчи бўлади: «Йил (1799) охирлаб борар, аср интиносига етиб қолганди... 1799 йилнинг иккичи ярми мобайнида — ўн саккизинчи асрнинг сўнгги йилида...»

Кўпгина Шарқ мамлакатларида Хитой календаридан фойдаланилади. «Фан ва турмуш»нинг шу йилги февраль ойи сонидаги «Шарқ халқлари календари» мақолосига қаранг. — Ред.] Хитой календаридан 12 ҳайвон номи билан аталувчи 12 йиллик цикл мавжуд. Унинг биринчи йили — сичқон йили деб аталади. Бунга сабаб, қадимий ривоятга кўра сичқоннинг илоҳий Будда чакриғига биринчи бўлиб етиб келишидир. Шундай килиб, сичқон йилларидан бири Григорий календари [ҳозирги бизнинг календарь] бўйича 1900 йилга тўғри келиб қолган эдик, бу ҳол 1900 йилни аср-

нинг «бираинчи» йили деб ҳисоблашга «баҳона»лардан бি-р бўлди.

Бундай хатоликлар билибми ё билмай китоблардан китобларга, нашрлардан нашрларга ўтиб, баъзан кишиларни янгилистириб келмоқда.

Лекин ҳамма ҳам янгилишёттани йўқ. Бу борадаги мисоллар бисёр. Америкалия астроном Карл Саганнинг мухбир билан сўзбатида шундай сўзларни ўқиймиз: «Сиз Марса учини нима учун 2001 йилга белгиладингиз? — Мен бу муддатни янги асрнинг бошланиши сифатида рамзий маънода олдим». Радио ва телевидение эшиттиришларида «2001 йилда ҳаёт қандай бўлади!» деган гапни эштиши мумкин. Айнича, М. С. Горбачевнинг Улуғ Октябрь социалистик революциясининг 70 йиллигига бағишилаб 1987 йил 2 ноябрда тантанали мажлисда килган маърузасида аниқ айтилди: «XXI аср бошланишига атиги 13 йилдан сал кўпроқ вақт қолди».

Хўш, учинчи минг йиллик қайси вақтда келади? У 2000 йилнинг 31 декабридан 2001 йилнинг 1 январига утар кечаси бошланади.

Г. КУЛИКОВ.

ҚАЧОН БОШЛАНАДИ?

ладиган йирик технологик қийинчиликларни мослашув аъзолари бўлган, ихтисослаштирилган мосламаларни қўллаш туфайлигина барта-раф этиш мумкин.

Ремонт ишлаб чиқаришини роботлаштиришнинг ҳозирги босқичига доир иккита эътиroz бор: биринчидан, кўплаб ремонт корхоналарида меҳнатни технологик жиҳатдан ташкил этиш ишлари мукаммал эмас (вақтнинг ярмидан кўпроғи ёрдамчи жараёнларга сарфланади), бу эса ўз навбатида роботлардан фойдаланиш самарадорлигини анча камайтириб юборади; иккинчидан, капитал ремонт қилинувчи қишлоқ хўжалик машиналарини узелларга ажратишнинг ўзига хос хусусияти шундаки, резбали бирималарни ажратишдаги айлантирувчи момент шу бирималарни йиғишдаги, завод мўлжаллаган айлантирувчи моментдан иккича марта ортиқ. Қолаверса, айлантирувчи момент миқдори доимо ҳар хил бўлиб, ремонт қилаётган ишчи ҳар бир биримка учун уни алоҳида танлашига тўғри келади.

Машинани қисмларга ажратишда робот ўзини ажойиб диагност сифатида кўрсатиши ҳам мумкин. Бу ўринда дефектоскопиянинг турли усусларидан, чунончи флуоресценция усулидан фойдаланса бўлади, бунда деталь люминесцент эритмада тутилиб, ультрабинафаша нурлар билан ёритилганда ёриклиари ва бошқа хил нуқсонлари, шунингдек, ичидаги нуқсонлари ҳам кўринади. Қолаверса, деталь параметрлари қай дарражагача четга чиқишига доир маълумот хотирасида сақланиши сабабли робот айрим деталларни яроқли деб топгани ҳолда бошқаларини қайта тиклашга юборади, яна бир хилларини эса умуман яроқсизга чиқаради.

Ремонт ишлаб чиқаришини роботлаштиришда саноат манипуляторининг энг кўп учрайдиган модели — «кўлга ўхшаш» манипулятор-роботни қўллашдан воз кечган маъқул. Детални қайта тиклашнинг технологик жараёнига қатъий риоҳ қилиш заруритига ба бу участкаларда ишлаш зарарлилигига боғлиқ ҳолда едирилган деталларни қайта тиклаш бўйича автоматик участкаларнинг яратилиши ремонт ишлаб чиқаришини роботлаштиришдаги дастлабки вазифадир.

Ремонт ишлаб чиқаришидаги робот — бу, аслида, программа-бошқарувчи станок бўлиб, бирон-бир детални қайта тиклашга, заготовкани автоматик равишда узатишга, деталларни машинадан олиш ва механик ишлов бериш учун бошқа станокка узатиш каби ишларни бажаришга мослаштирилган. Бинобарин, бу хил роботларнинг такомиллаштирилиши улардан ремонт ишларида яна да унумлироқ фойдаланиш гаровидир.

Тошпўлат ҚОРАБОЕВ,
Ришат МИРТОЛИПОВ,
техника фанлари кандидатлари.



РОССИЯ ХИЗМАТИДАГИ БЕКЛАР

Ҳамдам Содиқов,
тарих фанлари кандидати.

Ўш уезди бошлиғидан келган хабар Туркестон ўлкаси генерал-губернатори фон Кауфманни ҳаяжонга солди: ҳавфли душман Султон Содиқ ўз оёғи билан келиб таслим бўлганини билдирибди. Кауфман унинг ишлари ва фаолиятидан яхши хабардор эди. Султон Содиқ билан бир неча бор тўқнашган ва унинг эпчил, жасур, истеъдодли лашкарбоши эканлигига ишонч ҳосил қўилган эди.

— Жўрабекни қақириңг, — деди Кауфман олдида фармойиш кутиб турган адъютантига ва ҳаяжон ичра ўрнидан туриб, кабинетида у ёқдан бу ёқса юра бошлади. Қуш тилини қуш билади. Бу нақл мазмунини у яхши чақсан. Осиёлик қалбини осиёлик тушунишига ҳам имонни комил. Тўқиз йилдан бери Туркестон ўлкасининг якка ҳокими, маҳаллий ҳалқ тили билан айтганда, «ярим подшо» сифатида анчагина тажриба ортириди. Россия империяси ерларини кенгайтиришига ҳам катта ҳисса кўшиди. Бухоро амири, Хива хони унинг амрига мунтазир. Ношуд Кўқон хони Ҳудоёр ҳам таъзирини ёб, тож-тахтидан ахради. Кўқон эндилиқда Фарғона вилоятига айлантирилди...

— Полковник Жўрабек!

Адъютантининг товушидан Кауфманнинг хәёли бўлнди, эшикдан кириб келган офицерга қаради. Жўрабек унинг қаршисида ғоз қотди.

— Ўтириң, азизим,— деди у диванга имо қилиб. Жўрабек генерал-губернатор маҳкамасида етти йилдан бери тилмоч-офицер вазифасида хизмат қилиб келаркан, бошлиғи феъл-авторини яхши биларди. У одатда дилдан сұхбатлашмоқчи бўлганида ходимларига ҳарбий унвонига кўра мурожаат қилмай, «азизим» сўзини ишлатарди. Ходимлар ҳам шунга яраса жавоб беришарди.

— Қулоғим сизда, Константин Петрович!

— Султон Содиқ кимлигини яхши биласиз. Ахир, у билан бир сафда бизга қарши жанг қилгансиз, тўғрими?

— Худди шундай,— деди Жўрабек Кауфманга тик бокиб.

Генерал кулими сираб унинг елкасига кўлашлади.

— Чўрткесар ва ҳалол одамлигингиз менга ёқади, бек. Шунинг учун ҳам сиздан тўғри жавоб кутаман. Содиқ ҳақида иложи борича батафсилоқ маълумот берсангиз.

Кауфман шундай дея қўлини уни елкасидан олди. Папирос тутатиб, Жўрабек рўпа расидаги креслога ўтириди.

У дикқат билан Жўрабек ҳикоясини тингларкан, қулоғига кирайтган сўзлар маънисига эътиборни сусайтиргмаган холда қаршиисидаги бу офицернинг мураккаб ички дунёсини тушунишига интиларди. У билан дастлабки учрашувни ҳам эслади.

1868 йилнинг кузизда Бухоро амири Музаффар ўзига қарши кўтарилиган қўзғолонни бостириш учун генерал-губернатор номига мактуб йўллади. Кауфман бу мактубдан шуни англадики, амир ўғли Абдумалик отасига қарши қўзғолон кўтариб, Қарши атрофида катта куч тўплаган. Китоб беги Жўрабек, Шаҳрисабз ҳокими Бобобек ва Султон Содиқ Кенисаров отрядлари шаҳзода армияси таянчлари экан.

Ўшандо Самарқанд округи бошлиғи, генерал-майор Абрамов бу уч отряд бошликларидан энг хавфлиси Содиқ Кенисаров эканлигини айтган ва у ҳақида билганларини, ҳатто юзма-юз келганини ҳам ҳикоя қилган.

Султон Содиқ акалари — Тойчоқ ва Ахмад билан 1860 йилда Кўқон хони хизматига келиб, понсад унвонини олган. Ўша йили Қаноатшо раҳбарлигидаги Кўқон лашкарлари Узун ёғоч атрофида чор Россияси



Жўрабек.

солдатлари билан жангда енгилади. Бу жанг рус армияси устунлигини сultonларга намойиш этди. Шундан сўнг, Тойчоқ ва Ахмад Россия хизматига ўтмоқчи эканликларини Содиқга айтишади. У бунга кўнмайди ва русларга қарши худди отаси Кенисари Қосимов каби жанг қиласхагини билдиради.

Тойчоқ ва Ахмад ўз улуслари билан Сирдарёдан ўтиб собиқ Оқмачит — Перовска (1925 йилдан Қизилурда — Ҳ. С.) келишади. Генерал Дебу уларни ўз хизматига олиб, офицерлик даражасига кўтаради. Содиқ эса Кўқон хони хизматига қолиб, Сузоқ ҳукмдори лавозимига тайинланади. 1864 йилда полковник Черняев Туркестон шаҳрини қамал қиласхагига Содиқ ўз аскарлари билан шаҳар мудофаачиларига ёрдамга келади. У Туркестон мудофааси ишларига раҳбарлик қилиб, рус қўшинларига қаттиқ қаршилик кўрсатади. Чимкент ва Тошкент мудофаасида ҳам Содиқ қобилиятили лашкарбоши эканлигини намойиш қиласхади.

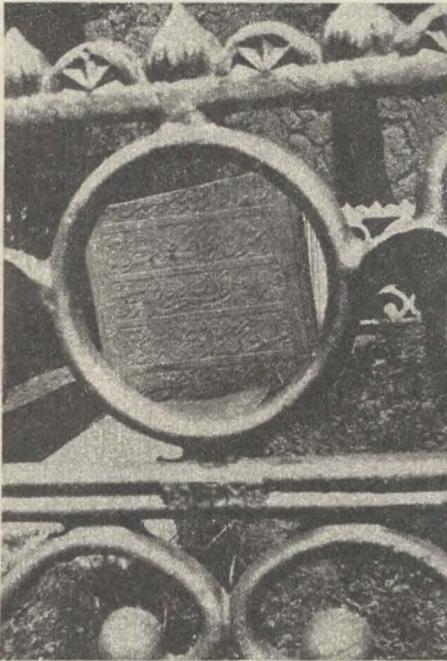
Чор аскарлари Чимкентни эгаллаб, Тошкентни қамал қиласхагига, у шаҳар мудофаачилари билан эди. Унинг мавқеидан чўчиган Кўқон хони амалдорлари Содиқ ўздиримоқчи ҳам бўлишган. Бундан хабар топган Содиқ Тошкентдаги лашкарбoshilarни йигади ва уларга айтиади: умумий ҳавф таҳлика согланда барча ички ихтилофларни йигишириб, мудофаани кучайтириш зарур.

Самарқанд округи бошлиғи Абрамовнинг фикрича, Тошкентдаги барча кучларга қўмондонлик қиласхагига Алимқул жангда ўлдирилгач, шаҳар полковник Черняев қўлига ўтганда ҳам, кўчаларда қонли жанглар давом этаверган. Полковник асир олинган тошкентликлардан Алимқул ҳалок бўлгач, жангга ким раҳбарлик қилаётганинни сўргаганда, улар Содиқнинг номини тилга олишган. Гап шундаки, рус қўшинларни қўмондони сарбозлар мудофаани йигишириб кўйиб, уларни талашга тушишганини, Кўқон аскарлари эса шаҳарни тарқ этишганини биларди. Содиқ бу пайтда қолган жангчилар билан шаҳар ичидаги мудофаани ўюширишга биларди. Содиқ бу пайтда шаҳар таслим бўлгандан кейин ҳам, жанглар яна уч кун давом этган. Черняев эса Содиқ ҳақида шундай деган:

— У жасурликда Алимқулдан қолишмас экан.

Кучлар тенг бўлмагани туфайли Содик Жиззахга чекинади. Черняев қўшинлари бу шаҳарни ҳам қамал қилганда, у мудофаани ўз қўлига олади; олтмиш йигити билан кўрқмасдан юз казакка ҳужум қилиб, ўн бир отни ўлка олади. Черняев Тошкентга қайтиб кетгач, Жиззахга Бухородан қўшин келади. Амир Содикни ўз хизматига олади. Абрамов бошчилигидаги рус қўшини иккинчи марта Жиззахга ҳужум қилганда Содик билан тўқнашади. Қаттиқ жанглардан сўнг, Жиззах Абрамов томонидан ишғол қилинади.

Кауфман Содикнинг кейинги фаолияти тўғрисида ҳам Абрамовдан эшитган. Жиззахдан чекинган Содик Нуротага келади. Шунда аҳоли унга Нурота тоғларида яшовчи қароқчи Кораназардан шикоят қиласди. У доим карвонларга ҳужум қилас, аҳолини талар, па амир, на чор ҳокимиётини танир экан. Содик Кораназарга йигитларини юбориб, талангандан моллар ва буюмларни аҳолига қайтириши буюради. Қароқчи рад жавобини беради. Қалтис тоф сўқмоқларидан кўтарилиб, Кораназар уясини забт этиш қийин бўлса ҳам, Содик уни таслим



Жўрабек қабри.

қиласди ҳамда йигитлари сафини кенгайтиради.

1868 йилда Содик Бухоро амири қўшини сафида Кауфманга қарши курашади. Зира бўлоқдаги жангда амир қўшинлари билан қочганди, Содик ўз йигитлари билан жанг майдониди қолади. Кейин у Кауфман билан сулҳ тузган амирга қарши кўтарилиган қўзғолонга қўшилиб, Китоб беги Жўрабек ва Шахрисабз беги Бобобек сарбозлари сафидан жой олади.

Генерал-губернатор Кауфман Жўрабек — худди ўша пайтда Содик билан учрашган, у билан жангларда катнашган жонли гувоҳ ҳикоясини дикқат билан тингларди.

Султон Содик Кораназар билан Нуротани эгаллаганда, — деб ҳикоясини давом этди Жўрабек, — Бухоро амири Музаффар унга қарши 13 минг қишилиг қўшин юборди. Кармана шаҳри остоносида Содик амир қўшинини тор-мор қилди. Бу ғалабадан сўнг Кармана аҳолиси Содикни шаҳарга киритиб, ўз ҳукмдори деб эълон қилди. Амир юборган иккинчи қўшин эса

жанг қилмаёқ унинг тарафига ўтди. Бундан хабар топган амир Шахрисабз қамалини тўхтатиб, бор қўшини билан Содикка қарши юрди. Мен Бобобек билан Шахрисабз ичидаги мудофаада турган ёдим. Амирнинг шаҳар қамалини ташлаб кетганига сабаб шуки, у биздан кўра Содикни хавфлироқ душман деб ҳисобларди. Шундан кейин биз амирнинг ўғли — шаҳзода Абдумалик билан Қарши шаҳрига бўлган ерларни босиб олдик. Ана ўшанда жони кўзига кўриниб кетган амир сизлардан ёрдам сўради ва сиз, Константин Петрович, Самарқанд округи бошлиги, генерал-майор Абрамовни бизга қарши юбордингиз. Бу, Содик амир билан жанг қилиб, Кармана остоносида уни тор-мор кетирган пайт ёди. Ушбу ҷоғда биз — мен ва Бобобек қўшинлари Абрамовдан енгилиб, Қаршидан чекиндик. Содик эса Карманада ёлғиз қолгач, амир ва Абрамов қўшинларига тенг келолмаслигини тушуниб, йигитлари билан Хивага қочди. 1873 йилда сиз, жаноб ойларни, Хивага юриш қылганингизда Содик йигитлари билан кўп тўқнашсангиз. Хивани олганнингиздан сўнг у туркманлар қошида паноҳ, топди. Улар Содикка Чоржўйга ҳужум қилиш учун ўн минг йигит бермоқчи бўлишган. Аммо у талончилик қилишдан воз кечиб, садоқатли қирқ йигити билан Афғонистонга кетади. Содик Ҳиротда уч ой яшайди. 1853 йилда Оқмачит қалъаси доруғаси (команданти маъносида — Ред.) сифатида граф Перовский билан бўлган жангдан сўнг Қашқарга — Ёқуббек ҳузурига ўйл олади. У ерда мустақил давлат тузган Ёқуббек Бадавлат ҳорғин Содикни яхши кутиб олади, ҳатто ватофт этган уқасининг хотинини никоҳлаб беради. Ёқуббек вафотидан кейин унинг давлатида ўзаро урушлар бошланниб кетади. Содик бу урушларда Ёқуббекнинг ўғли Бекқулибек тарафиди ёди.

— Жанглардан бирорда у қўлидан яранган экан, — деди Кауфман. — Ўш уездидан бошлиғи хабар берди: Содик ўз ихтиёри билан юртимизга қайтиби. Бунга сабаб нима, бек?

— Фикримча, Константин Петрович, у биз билган ҳақиқатни энди тушуниби.

— У қандай ҳақиқат экан, жаноб полковник? — Жўрабекка қизиқсаниб тикилди Кауфман. — Билсак бўладими?

— Бўлади, жаноби ойларни. Содик ўйлаб-ўйлаб, охири қиличу пилта милтиқ Тула берданкаси ва тўпларига бас келолмаслигини тушунган. Яна, ўтган кунларнинг энди сира қайтиб келмаслигини ҳам...

— Баракалла, бек. Сиз бу ҳақиқатни янада чуқурроқ тушуниб етиш учун Петербургга борасиз. У ерда шарқшунослар анжуман бўлади.

Тез орада Тошкентга келтирилган Султон Содикни Кауфман қабул қилди. Генерал-губернатор унга айёр кўзларини тикиб, пичинг оҳангиди сўз бошлади:

— Эгилган боши қилич кесмас, деган сарт мақоли бор. Император ҳазрати олийлари аввали гуноҳлариндан кечди. Биз ҳам сени кечирамиз. Истаган жойда яшайбер.

Кауфман уста сиёсатдан бўлгани учун Содикни акаси, Чимкент уездидан бошлиғи ёрдамчиси, капитан Аҳмад Кенисаров ҳузурига юборди. Назорат бобида сопини ўзидан чиқариб кўнгли тўқ бўлди. Кауфман айниқса жосуслари келтирган хабардан мамнун ёди. Уларнинг айтишича, Содик шундай дебди:

— Мен неча йиллар рус подшоси билан жанг қилдим, турли жойларга қочдим-у, барибир нафи бўлмади. Ҳеч қаерда хавфсиз паноҳ топмадим. Россия кучли давлат экан. Энди унинг мулкларида яшашга мажбурман...

Фон Кауфман бу тантанадан терисига сифгади. У Петербургга бу ҳақда ғалаба рапортини юбориб, подшо Александр II марҳаматига сазовор бўлди. Кауфман уста дипломат ҳам ёди. Руслашган немис оиласидан чиқкан бу айёр, муттаҳам чор амалдори тарихга Туркистон ўлкасини Россия империяси манфаатлари йўлида фатҳ этган шахс, деярли ярим подшо сифатида киргани ҳам бежиз эмас. К. П. фон Кауфман (1818—1861 йиллар) мансаб пиллапоясини 1838 йилда инженер-подпоручиклик унвонида бошлади. 1860 йилда у ҳарбий министрлик маҳкамаси директори лавозимини этгалиди. 1862 йилда генерал-майор сифатида подшонинг якин маслаҳатчиларидан бирига айланди. 1864 йилда Кауфман подшонинг генерал-адъютанти, сўнг инженер-генерали бўлди; ундан кейин эса Польшада генерал-губернатор лавозимида ишлади.

1867 йил 14 июлда у подшодан олтин ёрли олиб, Туркистон ўлкаси генерал-губернатори лавозимига тайинланди. Кауфман ўн йил давомида империя таркибига катта-катта ерларни қўшиб, Петербург киборлари олдида ўзининг император ноиби вазифасига арзишини кўрсатди.

Кауфман 1876 йилда полковник Жўрабекни Петербургга жўнатиб, унга катта ваколат берганида ҳам ўз шон-шукратини ўлади. Бу воқеани у Европа илмий жамоатчилигига империя сиёсатининг самараси сифатида тақдим этмоқни ўлади, зеро бундай ишларни амалга оширишга генерал-губернаторнинг сугари ўйк ёди.

1876 йили Петербургга очилган шарқшуносларнинг III жаҳон анжуманида Туркистон вакилларига ҳам сўз берилди. Россия, Англия, Франция, Австрия ва бошқа мамлакатларнинг олимлари иштирок этган ўйи анжуманда Шарқ тарихи масалаларига оид зўр чиқишлар бўлди.

Сатторхон Абдулғаффоров ва бошқа Туркистон вакилларининг Россия империяси, рус маданияти шаънига ўқиган ҳамда саноларидан зериккан олимлар олдинига Жўрабекнинг нутқига унчалик эътибор беришмади. Бироқ рус армияси полковниги кийимидаги қорасоқол, хушбичим, қора кўз бу йигитнинг қиёфаси сал ўтмай улар диккатини жалб этди. Жўрабек соғ рус тилида гапиради.

— Шарқ қўлёзмаларини ўрганиш,— деганди у,— мени шўндай хуласага олиб келди. Буюк Пётр жамиятни 12 табақага бўлиши амир Темурдан олган. Темур ўз давлатида одамларни 12 табақага ажратгани сизларга маълум. Шунингдек, Россиянинг улуғ подшоси Пётр биринчи армия уставларини тузиша ҳам Темур тузукларидан фойдаланган. Бу соҳада унга Туркияда узоқ хизмат қилиб, 1714 йили Россия-Туркия урушида Пётр томонига ўтган Молдавия ҳукмдори Кантемир ёрдам берган. Пётрдан князъ унвонини олган Кантемир тожор ҳомийси буюртмаси билан «Системалар китоби ёки Муҳаммад динининг аҳволи» деб номланган китоб ёзган. Шарқ мамлакатлари тарихига қизиқиб қаранг Пётр Европа ва Осиё маданиятида нимаики илғор бўлса, уларнинг барчасидан унумли фойдаланган.

Анжуман қатнашчилари полковник Жўрабекнинг шарқ қўлёзмалари бўйича зукко билимдон эканини тан олишиди. У Шарафиддин Али Яздийнинг «Зафарнома», Давлатшохин «Тазкиратуш шуаро», Муҳаммад Юсуф Муншийнинг «Тазкира Муқимхоний», Мирхонднинг «Равзатус сафо» каби бир қатор асарлардан ҳеч кийналмай далиллар келтириб, тингловчиликарнинг оғизни очиб қўйди. Кейинчалик, академик В. В. Бартольд Жўрабекнинг шахсий кол-

лекциясидаги умумий тарихга оид «Жомеъ ут таворих» (ХV асрда кўчирилган) асарини «ўрта асрларда на Осиёдаги, на Европадаги бирор халқда учрамайдиган улкан тарих энциклопедияси» деб баҳолаганди.

Жўрабек подшо саройи мулозимлари ўртасида ҳам катта қизиқиш уйғотди. Негаки, «собик ёввойи», худбин Бухоро амирининг оддий бекларидан бири рус тили ва маданиятини ҳайратланлари даражада ўзлаштирган, бунинг устига Георгий крести кавалери, полковник! Яна денг, Кауфманнинг шахсий таржимони! Бу ким туфайли? Албатта, фон Кауфманнинг мўъжиизасида! Сарой шундай фикрда эди. Жўрабекни ҳамроҳи подполковник Бобобекка ҳам шундай ҳайрат ва қизиқиш билан қарашди. Икки ўзбек беги Петербург кибор доиралари йигилишларида сұхбатларда бўлишиди. Жўрабек ва Бобобек Петербург, Москва, Рязань, Саратов, Одесса ва бошқа шаҳарларда бўлиб, Россия шаҳарлари ҳаётини чуқурроқ ўрганиш ва тегишли хуласа чиқариш имкониятидан фойдаланишиди.

Кауфмандан кейин Туркистон генерал-губернатори лавозимини эгаллаган Черняев (1882—1884), Розенбаҳ (1884—1889), барон Вревский (1889—1898), Духовский (1898—1903) ва бошқалар илк мустабид, айёр ва уста лўттибоз устози савиисидаги шахс бўлиб етишолмадилар. Шунинг учун ҳам улар Жўрабек ва Бобобек каби бекларнинг хизматидан унумли фойдаланишиди. Айниқса, Жўрабекнинг чўрткесарлиги, дадил фикр юритиши ҳамда эркесварлиги уларга ёқмади. Бу генерал-губернаторлар Жўрабекни камситишга, уни пайкамасликка ва ерга уришга ҳаракат қилишиди.

1894 йилда Николай II таҳтага чиқиши билан унга совға-салом юбориш ҳақида Тошкент думасида гап кетганда полковник Жўрабек ва полковник Бобобек бунга карши овоз беришади. Сирдаръ облости ҳарбий губернатори, генерал-лейтенант Корольков бу воқеадан ниҳоятда ғазабланғанидан Жўрабек устидан генерал-губернаторга шикоят ёздади. Жўрабек рус армиясидаги 30 йиллик хизматидан кейин, истеъфога чиқиши арафасида, генерал-майор ҳарбий унвонини олгани бежиз эмас эди.

1902 йилда академик Бартольд Жўрабекнинг Қорасувдаги боғида меҳмон бўлади. Машҳур рус олими унинг дадил ва мустакил фикрларидан таъсиранланган. У ўзининг «Туркистоннинг маданий ҳаёти» асарида Жўрабекнинг бир фикрини қоғозга туширган. «Подшо ҳукмронлиги,— деган ўшанда Жўрабек,— худди мўғул ҳукмрон-

лигига ўхшайди. Уларда ҳам, русларда ҳам юқори лавозимларга ёмон кишилар, худбин, шахсиятпаст ва молпарастлар қўйилган».

Жўрабек ва Бобобек чоризм мустамлака сиёсати моҳиятини ўлкани идора қилиш ишлари мисолида тўғри тушунишган, генерал-губернатор канцелярияси таржимонлари сифатида жойлардан келаётган ариза ва шикоятлар мазмуни, уларга подшо амалдорларининг муносабатидан яхши хабардор бўлишган.

Ўзбек демократ шоири Зокиржон Фурқат Тошкентда Жўрабек билан кўп марта учрашган, унинг рус тилини мукаммал билишига, рус класик ёзувчилари аслалари ҳақида чуқур фикр юритишига қойил қолган. Бундан ташқари, Жўрабекнинг довонораклиги, ҳамиша ҳақиқат юзига тик бокиши, подшо амалдорлари ҳақида танқидий, айни пайтда ҳақоний фикрларни билдириши Фурқатда унга нисбатан кучли меҳр-муҳаббат, ихлос уйғотган.

Фурқат ҳаёти ва ижоди билимдони, истеъоддии тадқиқоти Шариф Юсуповнинг ёзишича, шоир Жўрабек билан Тошкентдаги учрашувларини эслаб Ёркентдан ёзган мактубларида «Жаноби полковник Жўрабекка кўб салом», «Ҳурматли Жўрабек додхога саломимиз бор», дея қайта-қайта эҳтиром билдирган. Шариф Юсупов Жўрабек ўлими ҳақида келтирган маълумот ва фикрлар ҳам диққатга сазоворди.

Истеъфодаги генерал-майор, Тошкент шаҳар думаси аъзоси (гласний) Жўрабек 1906 йилнинг 25 январида ўзининг Қорасувдаги боғида ўлдирилган (шу жойдаги «Жўрабек» қабристонига дағи этилган). Расмий маълумотларга кўра, қотиллик талончилик мақсадида қилинган. Аммо, қотиллар уни ўлдиришга ўлдириб, пул ва бойликларига тегмай ғойиб бўлишган. 29 январи куни бухоролик Жўрабек Ортиқбоев, самарқандлик Ҳайдар Худойбердинев, рус фуқароси Нерсес Миртичевич Осипов Жўрабекни ўлдиришда гумон қилиниб, қамоқца олинади. Аммо шундан кейин Жўрабекнинг қотиллари тергови ё суди тўғрисида ҳеч қандай маълумот расмий жиҳатдан эълон қилинмаган. Бундан бир неча йил илгари, яъни 1898 йили полковник Бобобек ҳам Жўрабек каби сирли равишда ўлдирилган. Рус публицисти, полковник Д. Логофет ўзининг «Ҳақсизлар мамлакати» китобида Бобобек ва Жўрабек ўлими тошкентликлар учун жумбок эканлигини эслатиб ўтган. Уша даврдаги мураккаб шарт-шароит, Россия — Бухоро амрилиги муносабатлари, сиёсий кучлар ва социал гуруҳлар ўртасидаги зиддиятларни ўрганиб чиқиб, Жўрабек ўлимининг

сабаблари Бухоро амирлигига бориб тақадди, дейиш мумкин.

Архив хужжатларида Бухоро амирлигига қарашли Шаҳрисабздан Жўрабек уйига қандайдир одамлар келиб тургани ва улар Жўрабекни қайтишга даъват қилгани эслатилади. Амири зулмидан безор бўлган Шаҳрисабз ахолиси ўз сабиқ бегининг қайтишга умидвор бўлгани табиийдир.

Бухоро амири Абдулаҳад 1906 йилда оғир бетоб эди. Бухоро таҳти тақдири тўғрисида турли тахминлар юрган пайтада сиёсий кучлар диққатини Жўрабекдек йирик шахс тортгани бежиз эмас. Буни Петербургда таълим олаётган валиаҳд Саид Олимхон ҳам билган. Подшо ҳукумати либерал кайфиятдаги, реформаларни амалга оширишга қодир бўлган Жўрабекни Бухоро таҳтига ўтқазиши мумкинлигини ҳам у яхши тушунган. Уша вақтда чор ҳукумати олий доираларида Бухорони империя таркибиға қўшиб олиш тарафдорлари ҳам бўлган. Ана шундай шароитда Жўрабекни йўқ қилиш манғитлар суласига жуда зарур эди.

Жўрабек вафоти ҳақидаги хабар уни билган ва таниған барча илғор кишиларни қайғуртириди. Нафақат маҳаллий газеталар, ҳатто марказий нашрлардан бири «Вестник Европы» ҳам таъзиянома эълон қилиди.

Академик В. В. Бартольд 1906 йилнинг 27 февралида Тошкентда — Н. П. Остроумова йўллаган мактубида марҳумдан қолган қўлэзмалар тақдири билан қизиқсан. Бартольд генерал-губернатор маҳкамаси ходими, кейинчалик профессор бўлиб етишган А. А. Семёнов ёрдамида Жўрабек қўлэзмаларининг бир кисмими қўлга киритади ва «Жўрабекка тегишли қўлэзмалар мажмусаси» номли асарини эълон қилиди. Жўрабекнинг адабиёт, тил, тарих, география фанларига доир нодир қўлэзмалари Октябрь революциясидан кейин Туркистон Шарқ институтига, сўнгра ТошДУнинг Асосий кутубхонасига топширилди.



Россия хизматидаги бу икки ўзбек бекларининг ҳаёти ва фаолияти маҳсус тадқиқ этилмаган. Албатта, улар маърифатпарвар ёки инқилобчи, ўлкашунос ёки тарихчи олим бўлишмаган. Жўрабек ва Бобобек — ҳукмрон синфинга, феодал аристократиясининг вакилларидан эди. Улар ҳалқ миллий озодлиги учун ҳам курашчи бўлиб етишади. Бироқ улар ҳаёти ва фаолияти XIX аср охири ва XX аср бошида ўлкамизда рўй берган мұхым сиёсий-социал воқеалар билан чамбарчас боғлиқ.

Боши 19-бетда

келайтган номерсиз машинадан узилган ўқлар уларни бевақт орамиздан олиб кетди. Жинонг юз берган жойда иккита жасад ва кимга тегишилилиги номаълум бўлган номерсиз «Жигули»дан бошқа ҳеч қандай из қолмаган эди.

Ҳозирги замон техникаси билан қуролланган ўзбек милицияси саноқли дақиқалар ичдида ёҳамма йўлларни, воказал ва аэропортларни тўсib кўя билди. «Сирена» ишга тушди, рациялар тинмай ишлай бошлиди. Иккинчи кунга бормасдан кўшни Қирғизистон республикаси ҳам қамраб олинди ва илмий жиҳатдан асосланган, тажрибада синалган оператив-қидириув усули ёрдамида, ниҳоят, қуролланган жиноятчилар кўлга олинди. Лекин улар «уз касбнинг устаси» бўлиб чиқди, «ушлашга ушладинг, энди айбимизни бўйинимизга қўйиб бер», деб оёқ тираб туриб олиши. Терговга илм-фан ёрдамга келди. Бармоқ излари, автомашина шинаси излари, ўқ ва гильзалар, кийим-бош ва пойабзал, ҳатто жиноятчилар кўли тегиши мумкин бўлган предметлар, қопламалар илмий-техник воситалар кўмагида текшириб чиқилди. Бир пайтнинг ўзида ўнлаб эксперталар оддий лупадан тортиб химиявий ишлов беришгача, рентгендан то лазер нуригача бўлган воситаларни кўллаш билан жиноятчиларнинг айбини, ўзлари айтгандек қилиб, бўйин-

ларига қўйиб беришди. Даиллар чуқур ва илмий асосланган бўлиб, жиноятчилар қўлмишларидан бўйин товлаши учун ҳеч қўйл қолмаган эди. Ушбу воқеа милиция ходимлари шу кунларда амалга ошираётган минглаб ишлардан бири, холос.

Совет милициясининг «маузердан лазергача» бўлган 71 йиллик ҳаёт ўйланини биргина мақолада қамраб ололмаймиз, албатта. Шундай бўлса-да, имкони борича холисона фикр билдириб, табриклиш билан бирга шуни қўшиб қўйишини лозим топдик: милиция ҳалқ орасида бунёдга келган, унинг сафида ҳалқимизнинг фарзандлари туршиби. Демак, милиция — ҳалқ фарзанди, фарзанднинг эса ўз ота-онасига садоқат билан хизмат қилиши ҳам қарз, ҳам фарзидир.

Ҳа, ўз милициямизни «Бизнинг шафқатли милиция» деб айта оламиз. Ҳалқнинг «Менинг милициям мени асрайди», деган ибораси ўз мазмунини, милиция бу ишончни тўла оқлади — бунга ишончимиз комил.

Ёрдамга мұхтоҳ кишиларга эса, кечасими-кундузими, милициянинг жавоби битта:

— Адресни маълум қилинг, ҳозир етиб борамиз!

Файзула КИЛИЧЕВ,
Узбекистон ССР Прокурорининг ёрдамчиси,
кatta адлия маслаҳатчиси.

ГИТЛЕР КАПУТ!

Носир ҚОДИРОВ,
Беруний номидаги ТошПИ доценти.

Гитлер мурдасини топиш ва уни аниқлаш лозим эди. Шу ишин амалга ошириш жараёнида Гитлер тақдирининг шўри-ғавғоси авжига чиқди.

Журналистлар орасида, Гитлерга ўхшаганлар борлиги ҳақида овоза тарқалди. Бунинг тафсилоти қўйидагича. 3 май куни Империя канцеляриясида бўлган фронт штаби генералларидан бири бетонланган чуқурликдаги мурдалардан бирига ишора қилиб, «Мана у!» деган эди. Кулранг кителдаги бу мурданинг мўйлаби бор эди-да! У Гитлер эмаслиги ўша заҳоти аён бўлганлигига қарамай, Гитлерни тириклигига бир неча марта кўрган совет элчихонасининг Берлиндаги сабиқ маслаҳатчиси Москвадан учиб келиб, у эмаслигини тасдиқлагунича, мурда рейхсанцелярияянинг акт залида сақланган эди. У ҳақда ёзиши, уни киночилар лентага тушириши ва «жон деб» Гитлернинг ўзи қилиб қўйишиди.

Гитлернинг «ўхашаи» борлиги ҳақида тарқалган мишишнинг яна бир сабаби бор эди. Берлин комендантини генерал-полковнику Берзарин Гитлер жасадини топган кишини Совет Итифоқи Қаҳрамонлигига тавсия этишини ваъда берган эди. Оқибатда олтита «Гитлер»ни топиб келтиришиди. Кейин «ўхашашлари борлиги» тўғрисида миш-мишлар тарқалди.

Миш-мишни йўқса чиқариш ва шубҳага ўрин қолдирмаслик учун вақт талаб қилинарди. Қидириув, аниқлаш ишлари жуда мураккаб бўлса-да, тезкорлик билан олиб борилди. Салгина чалғиб, нотўғри изга тушиб қолиш ёч гап эмас. Унда ҳақиқатга зид хуласалар келиб чиқади. Қидириув ишларига ҳалақит берәтган чигалликлар ҳам бор эди.

1945 йил майининг дастлабки кунлари Берлиндаги ўта мураккаб шароитда разведкачиларнинг кучини бирлаштириш, оператив барча нарсаларни жой-жойига қўйиши ва

(Охири. Боши ўтган сонларда.)

қидириув йўлини аниқ белгилаб олиш лозим эди. Бу ишга полковник Василий Иванович Горбунов бошчилик қиди. Ер остида, империя канцелярияси боғида, ер устидаги бинода ва унга туташ кўчалар участкасида қидириув давом этирилди.

4 май куни империя канцелярияси боғида подполковник Клименко жангчиларидан бири — Чураков «Фюрер-бункер» запас чиқиши йўлига рўпара турганда 3 метрча чапда бомбадан ҳосил бўлган чуқурга диққат қиди. Чуқурдаги тупроқнинг юмшоқлиги, қоғозлар уоми, отилмай қолган фаустратронлар ва чети чиқиб турган кулранг мато унда қизиқиш ўйготди. Чуқурга сакраб тушган солдат ярим кўйган эркак ва аёл мурдасини босиб олди. Улар устига озгина тупроқ тортилган экан, холос. Бу Гитлер ва Ева Браун жасадлари эди.

Солдат ўртоқларини ёрдамга чақирди ва тўртовлон мурдаларни тортиб чиқаришиди. Шуни таъкидлаш керакки, қўшимчча зарур далилларсиз уларнинг қиёфасини таниб бўлмасди.

Говоҳларнинг исми шарифи эртасига тузилган актда кўрсатилди: гвардия катта лейтенанти А. А. Панасов ва оддий солдатлар И. Д. Чураков, Е. С. Олейник, И. Ф. Се-роук.

Кейин чуқур ичидан ўлик овчарка ҳамда кучук боласи топилди. Итларни аниқлаш қийин бўлмади. Бу итлар Гитлерга қарашли эди.

Демак, Гитлер ва Ева Браун жасадлари шошилинч равишда бомба ҳосил қилган чуқурга яширилган. Кейнинг кунларда яна бошқа шахслар томонидан ҳам бир қанча мўҳим ашёвий далиллар топилиб, акт тузилди.

1945 йил 8 майда совет матбуотида Гитлер қаердадир яшириниб ётган тўғрисида хабар пайдо бўлади. Зоро, шу вақтга келиб, таржимон Елена Ржевскаянинг таъкидига кўра, «юқоридан» келадиган бекарор ҳўқимларни илиб

ШАМАНЛИК

қазоларнинг олдини олгани ва ҳоказоларни сўзлаб берган, одамларни ишонтирган.

Дунёдаги барча ҳалқлар орасида шаманлик у ёки бу номда, турлича кўринишида мавжуд бўлган ва узоқ давом этган. Улар ёлғон ва кўзга кўринмайдиган алоқа, таъсиirlарнинг табиатда борлигига кишини ишонтириш, бу таъсиirlарнинг одамларда салбий ёки ижобий из қолдириши, одамларнинг табиатга ёки бир-бирларига таъсири мавжудлиги уқтириш билан машғул бўлишган.

Жон, рұх ва арвоҳларга ишонишнинг маълум даврида, жуда қадимда шаманлик шаклланган ва ривожланган. Уларнинг тушунчаси бўйича рұхлар, парилар шаманларни танлайди, тарбиялайди, ўзга кишилардан Фарқ қилувчи ва ўша рұх ҳамда атрофидаги кишиларга хизмат қилувчи илоҳий кучга эга шахслар бўлиб етишишларига кўмаклашади.

Шаман рұхлар билан бевосита алоқага кириш учун маълум маросим пайтида жазавага тушади. Бу пайтда

руҳ гўёки шаманнинг руҳи билан бирлашади ёки шаманнинг руҳи уни илҳомлантирувчи кўзга кўринмас ҳалоскори қиёфасига киради. Акс ҳолда шаманнинг барча ҳатти-ҳаракати кутилганидек натижка бермаслиги мумкин.

Махсус динларнинг пайдо бўлиши ва такомиллашиши шаманликни кейнинг ўринига сурисиб чиқарди. Уларнинг ўринини коҳин, жодугар ва сеҳгарлар эгаллай бошлади.

Юқорида эслатганимиз, шаманизм ибтидоий эътиқод шаклларидан биридир. Бироқ, журналхон шаманизм қолдиқлари ҳозирга қадар унда-бунда бўлса-да учраб туради-ку! деган ҳақли савол бериси мумкин. Гап шундаки, ҳақиқатан ҳам шаманлик инсоннинг тарихининг илк жабҳаларида юзага келган ва узоқ мураккаб тарихий йўлни босиб ўтган. Шу давр мобайнида ўзгарди. Шу боис шаманлик фаолиятида турли-туман, бир-биралигидан кетган маросим ҳамда ирим-сиримларни кузатиш мумкин. Масалан, айrim илоҳий ҳатти-ҳаракатлар билан бирга инсоннинг турмуш тажрибасидан келиб чиқкан ҳаракат ва машҳулар ҳам сингиб борган.

Шаманлик қачон пайдо бўлган, деган савол кўпчиликни қизиқтиради.



ЎТМИШ
ЛАВГАЛАРИ



СИРЛИ ҲОДИСАЛАР СОЛНОМАСИ

олувчи бошлиқлардан баязи бирлари Гитлер ўлиммининг тафсилотларини аниқлашга унча қизиқмай қўйишиди ва исботни топишга қаратилган сайди ҳаракатларимизни унчалик қўллаб қувватлашмади».

Қидирув ва текширувнинг биринчи босқичида жуда кўп киши қатнашди. Лекин 8 майга келиб разведкачилар ўз корпуслари ва дивизияларига тарқалиб кетишиди ва полковник Горбушин группаси ҳаддан ташқари қисқариб кетди: у майор Бистров ва Елена Ржевская билан қолган эди, холос.

Ҳозир воқеаларнинг совимаган изидан борилаётган бўлмаса ҳам, лекин қандайдир узоқ келгусида қўлга киритилган исботлар инкор этиб бўлмайдиган бўлиб қола олармикан? — деган савол группа аъзоларига тинчлик бермасди.

Полковник Горбушин виждан амири билан ҳаракат қилиди.

Ҳукумат квартали, умуман Берлин Берзарин армияси ихтиёрига топширилгач, разведкачилар империя канцеляриясини шу заҳотиёқ ташлаб кетишилари шарт эди. Рейхсанцелярияга ёч кимни киритмаслик учун соқчилар қўйилди. Группа аъзолари рейхсанцелярия территориясида изланишини давом эттириш ҳукуқидан маҳрум бўлиб қолишиди. «Улжа»ни бошқа армияга қолдириш, ўзлари бошлаган ишни ниҳоясига етказмай ташлаб кетишини улар эп кўришмади. Тонготар соат 4 да, капитан Дерябин шоффёр билан рейхсанцелярия территориясига кириб, Гитлер ва Ева Браун мурдаларини чойшабга ўраб, соқчини шамғалат қилиб, олиб қочдилар ҳамда девордан ошиб кўчага чиқдилар. Уларни кутиб турган юк машинасида ҳар эҳтимолга қарши иккита ёғоч яшик тайёрлаб қўйилган эди.

Берлиннинг шимоли-шарқий тарафида жойлашган Бух деган жойга Геббелъ, унинг хотини ва фарзандларининг мурдалари ётган жойга Гитлер ва Ева Браун мурдалари ҳам келтирилди.

Бухдаги клиникаларда Гитлер ҳокимият тепасига келганидан кейин унинг буйругига биноан одамларнинг «ирқий яроқлилиги» тадқиқ этилди. 1936 йили бу ерда Берлиндаги энг йирик Панков райони аҳолисининг «наслдан наслга ўтиш — биологик мукаммаллик» картотекаси жо-

рий этилди. Кишининг мансаби, уйланиш, фарзанд кўриш ҳукуки, ёруғ оламда яшами — ҳаммаси унинг карточкаси-даги қайдларга боғлиқ бўлиб қолди. Тақдирнинг тақозосига кўра, худди шу ерга Гитлер жасади суд-медицина экспертизасидан ўтказиш учун олиб келинди.

1-Белоруссия фронти Ҳарбий совети аъзоси, генерал-лейтенант Телегиннинг Геббелъ мурдаси топилгандан кейин 3 майдаги буйругига асосан ҳарбий врачлар комиссияси 8 май куни ишга киришди. Операцияга таникли суд-медицина экспертилари ва медиклар: Қизил Армия бош патологоанатоми, подполковник Краевский, Маранц, Богославский ва Гулькевич каби врачлар жалб этилди. 1-Белоруссия фронти бош суд-медицина эксперти, медицина хизмати подполковники Фауст Иосифович Шкаравский комиссияга раҳбарлик қилди. Адольф Гитлернинг доктор Фауст раҳбарлигига текширилиши тақдирнинг кинояси эди.

Гитлернинг оғзида синиқ ампула шишаси топилди.

Батафсил текшириб бўлгач, комиссия Гитлер цианли бирималардан заҳарланниб ўлган деб хулоса чиқарди. Улимга олиб келган бошқа бирон-бир белги топилмади.

Суд-медицина экспертизаси хулосасида шахснинг идентификацияси [айнанлиги]ни белгилашда асосан сунъий мостик [кўприка] тиш, коронка ва пломбалари бўлган жағ суюкларидан асосий анатомик топилма тарикасида фойдаланиши мумкинлиги таъкидланган эди.

Шу хулосага асосланниб тузилган актда уларнинг мукаммал таърифи қайд этилган эди. Врачлар жағ суюкларини ажратиб олиб, кичик қутичаларга жойладилар.

9 май, Ғалаба куни эрталаб полковник Горбушин таржимон Елена Ржевская билан янги вазифани бажариш — Гитлер тиши врачини топиш учун жўнаб кетишиди. Сергей исмли шоффёр бошқарган «Форд — саккиз» машинасида

Археологлар маълумотига кўра, шаманликка даҳлдор айrim ашёлар тош даврига оид экан. Айrim ашёлар эса шаманлик неолит даврида пайдо бўлганинидан дарак беради. Чунки шаманларнинг руҳларга ишонишлари худди шу даврдан бошланган, деган



фикр мавжуд. Этнографик маълумотларнинг тафсилотларидан равшанки, шаманлик асосан овчилик ва чорвачилик билан шуғулланган халқларнинг асосий эътиқодларидан бириди. Кейинчалик дедқончилик ривожланган даврда, ер ва ўсимлик дунёси, уларнинг табиатни янгиловчи, ўзгартирувчи ва бошқа хусусиятлари, инсон учун зарур бўлган сифатлари уларга сажда қилишни келтириб чиқарган ва ўсишига олиб келган.

Қадим замонлардан бўён шаман атамаси қадимги ҳинд тилидан монгол, тургус-манчжур, ёқут, эвен, ненец ва бошқа Сибирь халқлари тилларига, XVIII асрдан бошлаб эса рус тилига кирган. Лекин шаманин ҳар бир халқ ўз тилидаги ном, атамаси билан юритиб келган. Хусусан, ёқут тилида эркак шаманларни — «юон», аёлларини «удоган», ненецларда шаманин «тадебя», юқагирларда — «калма», саамларда — «нойда», хантларда — «ёлта-ку», туркманларда — «пархан», қозоқларда эса «бахсы» деб юритилган.

Ўзбек тилида ушбу атама бир неча номлар билан жуда қадимдан маълум бўлган. Масалан, фолбин — фолчи, азайимхон, парихон — пархон, дуохон, баҳши ва ҳоказо.

ФОЛЧИ — ушбу атама ўзбек тилида X—XI асрдан маълум бўлиб, Маҳмуд Кошғарийнинг «Девону лугатит турк» асарида «йрқ» — фол, «йрқлади» — фол очирди шаклида изоҳланади. «Йатчи» — сўзи эса коҳин-шаман маъноларида берилган. Фол кўриш, ром очиш кишиларнинг тақдирини, келажагини ёки номаълум воқеа ва ҳодисаларни «айтиб бериш»нинг соҳта усуулларидан биридан.

Фолбинлик ҳам ибтидои жамоа даврига мансубdir. Овчилик ва чорвачилик пайдо бўлиб, ривожланган даврдан эътиборан кишилар руҳларга ва париларга сигина бошлашган. Ана шу руҳлар ва парилар ҳамроҳлигида айrim сеҳргар кишилар нарса ва воқеаларни олдиндан «башорат» қилиб атрофдаги одамларни ишонтиришган. Чунки ибтидои фолбинлар шамолнинг эсиши, қушларнинг сайраши ва учиши, хатти-ҳаракатларига қараб фол очган, айrim воқеа-ҳодисаларни шуларга қараб башорат қилган.

Дедқончилик ривож топган сари у билан боғлиқ бўлган турли сеҳргарлик, фолбинлик ҳунарлари келиб чиқкан. Хусусан, осмон жисмларининг ҳаракати, йўналишларига қараб фол очила бошлаган. Даврларнинг ўтиши ва тажрибаларнинг тўпланиши нати-

вайрона шаҳарнинг алғов-далғов кўчаларида полковник Горбушин билан Ржевская кўп соатли машиқатларни давил енгигб, тушкунликка тушмай, қидирувни давом эттириди. Юксак ирова ва масъулият, уддабуронлик билан ҳаракат қилиш натижасида «калаванинг уч» топилди. Университет клиникалари корпузлари жойлашган «Шарит»да қулоқ, томоқ ва бурун клиникасининг раҳбари, профессор-ларинголог Карл фон Айкин Гитлерни 1935 йилдан берди.

Фон Айкин профессор Морель Гитлернинг шахсий врачларидан бири эканлигини айтди. У, шунингдек, рейхсанцеляриядаги тиш врачи айни вақтда Гитлерга ҳам хизмат қилгани, лекин унинг фамилиясини билмаслигини ҳам айтиб берди. Худди шу врачни топиш керак эди.

Айкиннинг ёрдамида тиш врачанинг исми ҳам аниқланди — у профессор Блашке экан. У 1932 йилдан бери Гитлернинг ўзгармас шахсий тиш врачи бўлиб хизмат қилган. Блашкенинг Курерюрстендам кўчасидаги 213-ўйда жойлашган хусусий кабинети омон қолган экан. У ерда доктор Брукни учратиши. Блашке Берлиндан Гитлернинг адъютанти билан биргаликда Берхтесгаденга учеб кетганини айтди. Доктор Брукнинг кўмагида Блашкенинг шогирди бўлган ўтиз беш ёшлардаги Кете Хойзерман [Паризерштрассе, 39/40 ўй, 1-квартира] топилди. 1937 йилдан Блашке қўл остида хизмат қилган бу врач 1945 йил апредида Гитлерни сўнгги марта кўрган.

Профессор Блашке Хойзерманни олиб кетишга уринган, лекин у рози бўлмаган. Профессор Блашке хонасида Гитлернинг касаллик тарихи топилди. Лекин энг зарури — рентген плёнкаси ўйқ эди.

Империя канцеляриясига бориш эҳтиёжи туғилди. Лекин бу ерда бўлган соқидан ўтишнинг ўзи бўлмади. Чунки Берлин комендантининг рухсатини олиш керак экан. Хойзерманнинг гапи тўғри чиқди. Блашкенинг империя канцеляриясидаги кабинетида охирги вақтда ясалган, лекин Гитлернинг тишига кийдириб улгуримаган олтин коронкалар, шунингдек, Гитлер тишларининг рентген сурати топилди.

Вазифамизнинг энг мұхим босқичида бизга омад ҳамроҳ бўлди, деб ёзди Елена Ржевская, ҳар галгидек, оз-

мунча тасодифиятлар бўлмади. Мұхим ҳолатлар кам аҳамиятларни билан ўрнини алмаштириб турди. Лекин бальзан жуда кам аҳамиятли нарсалар ҳал қилувчи аҳамиятга эга бўлиб қоларди. Масалан, Кете Хойзерман Берхтесгаденга учеб кетганида иш ўнгидан келмаган бўларди. У бомба ва ёнгиндан сақлаб қолиш мақсадида Берлин яқинидаги жойлардан бирига ўз кўйлакларини ерга кўмид қўйган. Шу нарсагина уни Берлинда тутиб турган.

Кете Гитлер тишларининг барча ўзига хос томонларини билган ва эса сақлаб қолган бирдан-бир киши эди. Шунинг учун ҳам индентификацияда иштирок этиши ҳал қилувчи аҳамият касб этди. Кете Хойзерман ёрдами туфайли Гитлер ўлиммининг ўта мұхим, рад этиб бўлмас исботлари қўлга киритилди.

Кейин Хойзерман билан мутахассислар сұхбатлашди, акт тузилди. Унинг кўрсатмалари айни ҳақиқат эканлиги фронт суд-медицина эксперти, медицина хизмати подполковники Шкаравский билан 11 майда бўлган сұхбатда ҳам акс этди.

Тиш техники Фриц Эхтман [у 1938 йилдан бери профессор Блашке хусусий лабораториясида ишлаган ва Гитлер учун протез ишларини бажарган] тишларни кўрди ва таниди, Гитлерни эканлигини ҳам тасдиқлади. У 1944 йил кузида Ева Браунга ўзи ясаб берган бирдан-бир тиш протезини кўриб ҳаяжонга тушди.

Текшируғ материаллари ва Гитлер ўлиммининг инкор этиб бўлмас исботлари — жағ сүяклари кўп ўтмай Москва-га жўнатилди.

Халиларнинг хотираси ўтмиш ҳақидаги ўлик эсдаликлар юки эмас, воқеаларнинг бетаъсир совуқ хроникаси ҳам эмас. Тарихий хотиранинг маъноси — бошдан кечирилган кунлардан сабоқ чиқара билиш, инсоният бошига тушган оғир мусибатнинг тақрорланмаслиги учун интилиб, барча чораларни кўра билишдан иборат.

Бу айниқса ҳозир ҳамма нарсадан ҳам мұхим ва зарурдир. Партиямиз қарорлари ҳам худди шу мақсадни амалга оширишга қаратилган.

жасида соҳта фан бўлган илми нужум — астрология юзага келган.

Кўпгина халқларда фолбинлар суяқ, дон, ёнғоқ, қўйининг қумалоги, кул, туз, тош, нон парчаси ва бошقا қатор нарсалар билан фол очган. Шунингдек, томир ушлар, пиёладаги сувга пахта парчасини ташлаб, унинг ҳаракатига қараб ҳам фол кўрилган. Европада карта ва кафтдаги чизиқларга қараб фол очиш кенг тарқалган.

ШАМАНЛИКНИНГ БИР ШАКЛИ «АЗАЙИМХОН»ЛИК бўлиб, азайим сўзи — «афсун қилмоқ, дам солмоқ» маъносини беради. Азайимхонлик жамоа-уругчилик маҳсулни бўлиб, у ёки бу касалларни чалинган кишиларни «ёмон жинлар, руҳлар тегибди», «жин урган», «кўз теккан» деб кўрқитиб, уларни даф этиш учун руҳ — париларни чакириш керак деб ўқтириб баъзи кимсалар ўз бўйнига азайимхонликни олган. У турли дуолар ўқиб, беморни хивич ёки бошқа нарса билан савалаб, касални бир жойдан иккинчи жойга кўчириб, орқасига қошиб, силкитиб олов ёқиб, куф-суф билан босини айлантириб «даво»лаган.

ПАРИХОН [пархон]лик ҳам жуда узоқ ўтмиш маҳсулни. Алишер Навоийнинг асарларида бу сўз учрайди: Лола қон узра бўёлиб,

йт узра анбар қуюб, Бир парихон чиқмаған
ғойиб чечаклардур пари.

Парихон сўзи руҳ ва ўқимоқ маъно-
ларини ҳам беради. Руҳий ва асаб
касаллигига учраган кишиларни хуро-
фий амаллар билан «даво»ловчи па-
рихонларга олиб бориш одати эса қа-
димдан мавжуд.

Парихон у ёки бу кишидаги хаста-
ликни турли ёмон, заарли руҳ ва па-
риларнинг таъсирида юзага келган
деб ҳисоблади. Шу боисдан у чир-
манда, дутор, қобуз ёки бошқа чолгу
асоблар, турли-туман буюмлар —
қамчи, пичоқ, хивич кабиларни
асосий даволаш қуороли сифатида иш-
га солади. Парихон беморни қоронғу
хонага олиб кириб, қўлидаги турли
буюмлар ёрдамида касалларни бе-
мор танасидан гўё «уриб, қувиб» чиқа-
ради. Шу аснода у турли дуолар ўқиб,
беморга «теккан» инс-жинс, руҳ ва
париларга дўй-пўписа қиласди. Чир-
манда ёки дутор чалиб, ўзининг одам-
ларини, «лашқари»ни чакириб кўмак
сўрайди. Парихон қурбонлик учун
сўйилган товук, улоқ, қўзиларнинг
қонларини беморнинг юзи, пешонаси,
баданига суртади.

Парихоннинг фаолияти беморнинг
руҳиятига, кайфиятига, психикасига

таъсир этишига мўлжалланган бўлиб,
аслида соҳтакорликка, алдамчиликка
асосланган.

Жон, руҳ, арвоҳга ишониш, жоду-
гар, сехграр, фолбинга топиниш узоқ
асрлар давом этиб келган. Аммо вақт
ўтиши билан ибтидоий дин қолдиги
бўлган шаманлик сарқитлари ислом
дени қобигига кириб, дуохонлик, дам
солиш, боғлаш, азиз-авлиёлар, пай-
ғамбар, худога сифиниш, талпиниш,
илтико қилиш, ис-чироқлар қилиш,
қон чиқариш билан араплашиб кетган.

Одам ўз меҳнати билан табиатни
ўзгартиради ва уни англайди. Буюк ва
улкан ўзгаришлар, фан-техника тарақ-
қиёти эса мана шу инсон илменинг ор-
тиши ва дунёқарашининг бойини билан
боғлиқ. Инсон онгига, ҳақиқатга
зид келувчи турли ирим-сиримлар,
қадими ўрф-одатлар олимлар учун
тадқиқот обьекти бўлиб хизмат қилса-
да, лекин табиатан бўшанг, ҳар нар-
сага ишонувчан, оми кишиларга муси-
бат келтиради. Уларни ўз домига тор-
тиб, ҳаёт лаззатидан маҳрум этади.
Демак ижодий меҳнат, атроф борлиқ-
ни тўғри идрок эта билиш ва муттасил
билим орттиришгина одамни одам қи-
лади.

Ҳаёт ИСМОИЛОВ,
тарих фанлари кандидати.

Шумер маданияти инсоният тарихидаги илк маданиятлардан хисобланади. Башқа күхна маданиятлар, жумладан ўзидан осори атиқалар қолдирған қадимий Миср маданиятидан фарқли үлароқ, Шумер маданияти сопол тахтачаларга жо этилган. Яни, шумерларда кейинги маданиятлар учун хос бўлган, марҳум билан бирга унга тегиши ашёларни ҳам қўшиб кўмиш одати йўқ эди. Ирик шумершунос олим, америкалик профессор Сэмюэл Н. Крамер «Тарих Шумердан бошланади» номли китобида ана шу сопол тахтачаларда нималар ёзилгани ҳақида ҳозирги кун кишиси нуқтаи назаридан туриб ҳикоя қиласиди, қўйида мазкур асардан парча ўқийсиз.

Бу ҳужжат — шумерлик мактаб ўқувчининг кундалик ҳаёти ҳақида ҳикоя қиливчи текст бўлиб, у милоддан икки минг йил аввал яшаган но маълум муаллим томонидан ёзилган.

«Ўқувчи, сен болалигингда қаерга бординг?» Ўқувчи жавоб беради: «Мен мактабга бордим», — «Сен мактабда нима қилдинг?» — давом этади муаллиф. Ўқувчи жавоби текстнинг ярмини эгаллади. Жумладан, у шундай дейди: «Мен сабогимни ёддан айтиб бердим, овқатландим, берилган вазифани бажардим, уни кўчириб ёздим, дарсларни тутатдим. Кейин менга оғзаки вазифа беришиди, тушликдан кейин эса ёзма вазифа топширишиди. Мен мактабдан уйга қайтдим, хонамга кирдим, отам ўтирган экан. Отамга ёзма вазифани бажарганим ҳақида ҳикоя қилдим, кейин унга сабогимни ёддан айтиб бердим, отам суюниб кетди. ...Эрталаб уйқудан барвақт туриб, онамга дедим: «Нонуштани тезроқ тайёрланг, мактабга боришим керак!» Онам менга иккита «ширин нон» берди ва мен мактабга отландим. Мактабда муаллим шундай деди: «Сен нима

ланади. Ҳаммадан ҳам ёмони муаллимнинг ушбу сўзлари эди: «Сенинг ёзувинг ҳеч нарсага ярамайди». У шундан сўнг ўқувчини яна таёқ билан уради.

Афтидан, ўқувчи буларга чидай олмайди. Шу сабабли, у отасига муаллимни меҳмонга чақириш ва унга бирон нима совға қилиш фикрини айтади. Бу ўқувчи, шубҳасиз, тарихда маълум бўлган илк хушомадгўй эди. Муаллиф ҳикоясида давом этади.

«Ота ўғлининг фикрини тушунди. Муаллимни меҳмонга таклиф этишиди, уни уйнинг тўрига ўтказишиди. Ўқувчи унинг атрофида гирдикапалак бўлиб хизмат қиласиди, отасига ёзувда эришган муваффақиятларини кўрсатарди».

Ўқувчининг отаси муаллимни яхшилаб меҳмон қиласиди, «янги сарполар кийидирди, совға-саломалар берди, бармоғига узук тақиб қўйди». Бундай саҳиҳликдан ийиб кетган муаллим ўз

ТАРИХДА БИРИНЧИ

«ХУШОМАДГЎЙ»

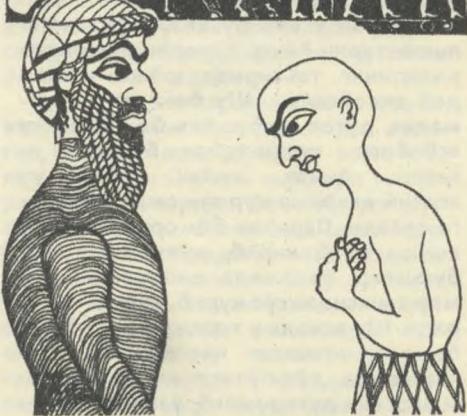
Уни ўқиб, ўтган минг йилликлар мобайнида киши табиати жуда оз ўзгарганинг гувоҳи бўлиш мумкин.

Ҳикоя қилинишича, шумерлик ўқувчи ҳозиргисидан жуда кам фарқланади. У мактабга кеч қолишидан чўйичи, чунки «муаллим таёқ билан тушириб қолиши мумкин». Бу ўқувчи эрталаб уйқусидан турап-турмас мактабга кеч қолмаслик учун нонушта тайёрлаётган онасини шоширади. Мактабда ўқитувчи ёки унинг ёрдамчиси белгиланган ҳар бир тартиб-қоиданинг бузилгани учун таёқ билан жазолайди. Бунга шубҳаланмаса ҳам бўлади, чунки «тан жазоси» маъносини билдирувчи шумер белгиларни «тана» ва «таёқ»дан иборат.

Муаллимга келганда, унинг даромади ўша замонларда, афтидан, жуда арзимас бўлган. Ҳар ҳолда у ўқувчиларнинг ота-оналаридан совға-салом олаётганда боши осмонга етгани тайин гап.

«Сопол тахтачалар уйи» «муаллим» ларидан бири томонидан тузилган текст шундай савол билан бошланади:

сабабдан кеч қолдинг?» Қаттиқ кўрқиб кетган ҳолда, юрагим дукиллаб ураркан, муаллим олдига келдим ва унга таъзим қилдим».



Бироқ, унинг бу таъзими бефойда: ўқувчимизнинг бошига қора кун келгани аён. У турли «гуноҳлари» — дарс пайтида ўрнидан тургани, ўртоқлари билан гаплашганию мактаб дарвозасидан ташқарига чиққани учун жазо-

ўқувчиси — бўлғуси котибни ўзирана ибораларда кўкларга кўтаради: «Эй оқил ўсмир, сен менинг сўзларимни унутмабсан! Сен ёзув санъатидан ҳали баркамолликка эришурсен ва унинг барча нозик сирларини эгаллагайдурсен!... Сен ҳали оғайниларинг орасида энг моҳири ва дўстларинг ичра асосиши, барча ўқувчилар орасида эса биринчиси бўлиб етишурсан!.. Сен мактабда яхи ўқирдинг, мана, олим киши бўлиб етишдинг».

Қадимги мактаб ҳаёти ҳақидаги текст мана шундай ҳаётбахш ва қувончили сўзлар билан тугайди. Мазкур «бадиий асар»нинг тўрт минг йилдан кейин — милоднинг йигирманчи асрда қайси бир ҳаробалар остидан топилиши ва америкалик профессор томонидан ўқилиши бу ёзувлар муаллифининг етти ухлаб тушига кирмаганди!

Умуман, шумер мактабларида таълим — қурук, дарс ўтиш — бир хил ва зерикарли, тартиб-интизом — бешафқат бўлганки, баъзи ўқувчиларнинг нима қилиб бўлса ҳам машғулотлардан қочишига ҳаракат қилгани ва, ҳозирги педагогик ибора билан айтганда, «тарбияси оғир болалар» пайдо бўлиши учун шарт-шароит яратилгани ўз-ўзидан тушунарлидир.

**МАЪНАВИИ
ОЛАМ**



ЮРИСТ МАСЛАҲАТИ

Забиҳилло МУҲАММАДЖОНОВ,
юрист.

САВОЛ: Тўйда бирдан жанжал чиқиб, икки киши муштлаша бошлади, одамлар уларни ажратишади, зиёфат ҳам ёпилиб, ҳамма уй-уйига кетди. Лекин шу орада бир бола, жанжал қилганлардан бирининг отасига «ўғлингизни, фалончилар ўлдириб қўйди» деб хабар қиласди. Фазабланган ота ўғлимни ким ўлдириб қўйди, деб кўчага отиласди ва кўчада ҳалиги бола номини айтган кишилар тўпланиб турган бўлади. Сенлар ўғлимни ўлдиргансан деб, тўғри келганига пичоқ уради, уч кишини ярадор қиласди. Шулардан бирни касалхонада ўлади. Ана энди ярадор бўлганларнинг иккиси, ўз қариндош-уругларининг гапига кириб, пичоқ урган шахснинг ҳамма авлодини қаматамиш, шу қишлоқдан йўқ қиласмиш деб, унинг ҳамма қариндошларини, яъни акасининг болаларни терговга қўшиб айтишади (акаси бошқа жойда тўйда бўлгани учун, уни қўшишмайди). Шу воқеани кўрган холис кишилар, жиноят оғир бўлгани учун, биз ҳеч нарсани кўрганимиз йўқ, деб туриб олишади. Шу орада жабрланувчилар ўз қариндоши бўлган бир аёлни соҳта гувоҳ қилиб кўрсатишади. Бу аёл ҳам чала-чулпа гувоҳлик беради. Асосий жиноятни содир қилган шахс эса, билмадим, ўзининг келажак тақдиридан кўрқаними ёки жиноятим енгил бўлсин, деган мақсаддами, биринчи терговда, мен фақат бир пичоқ урдим, қолганини билмайман, дейди, лекин кейинги сўроқларда эса қолган жиноятини, яъни учала шахсни ҳам ўзи пичоқлаганини бўйнига олади. Хуллас, иш жабрланувчилар фойдасига ҳал бўлди. Шундан жиноята шерик бўлмаган 3 та шахс, қанчалик зорланнишига қарамай, айбизз айбдор қилиниб, жиноятчига қариндош бўлгани учун, турли муддатларга қамаб юборири. Муддатни ўтаб келиб, яна ўз ишларини давом эттириб юришибди. Энди, билганилар «эҳ шуларни бекорга тухмат билан қаматиши», деса, билмаганилар «қўшилган бўлса, қўшилгандир-да» деб хулоса қилишади.

Адолат посбонлари шунда қандай йўл тутишлари керак эди? Жиноятчini сен жиноятчisan деб, жиноят қilmagani шахsni esa, жабrланuvchilari, sizlari bularga tuxmat qilaypisizlar, deb olib qoliishning yўli iyuymi?

Нормамат СУЮНОВ, Самарқанд облasi Самарқанд райони.

ЖАВОБ: Сиз баён қилган жиноий воқеа тўғрисидаги суд ҳукмни чукур, суд процесси ва жиноий иш протоколларини ҳар томонлама ўрганиб чиқиши керак, чунки суд ҳайъати қонунга биноан бу ишни объектив таҳлил қилиб, сўнг ҳукм чиқаради.

Айбизз айбдор бўлган, қариндошини соҳта гувоҳ қилган, дегансиз. Бунда соҳта гувоҳ Узбекистон ССР жиноят кодексининг 161- ва 162-моддалари билан жиноий жавобгарлика тортилиши мумкин.

Айбизз айбдор бўлди, деб тушунтиргансиз. Бу ҳолда суд ҳукмидан норози бўлган томонлар юкори суд органларига кассацион шикоят билан ёки назорат тартибига кўра область суди, қолаверса, Узбекистон ССР Олий судига шу ишни кўриб чиқиши учун мурожаат қилиши мумкин эди.

Бу, Узбекистон ССР Олий Совети Президиумининг 1982 йил 28 октябрдаги Фармонида ҳам қайд этилган.

САВОЛ: Ҳурматли редакция, ўғлим Камолни 1987 йил 25 январь куни «Жигули» шахсий машинаси уриб юборган, бола 2 соатдан кейин Денов реанимация бўлимида нобуд бўлди. Олган жароҳатлари медицина экспертизаси томонидан тўлиқ аниқланди. Автомобил ҳолати Душанбе — Термиз йўлнинг 1495-километрида содир бўлган. Йўлнинг ҳолати яхши, йўл ҳаракати ҳавфсизлиги учун огоҳлантирувчи белгилар бор. Авария аҳоли зич

жойлашган пунктда содир бўлди. Шофёр Ж. Фозиев йўл ҳаракати қоидасига хилоф равишда тез келиши оқибатида машинани тўхтатолмай қолган. Менимча, бу борада Денов район ички ишлар бўлими тўғри иш тутмаяпти. Ҳалокат сабабини аниқлаш учун Қарши шаҳридаги экспертиза бўлимiga схема юборишиди. У ердагилар роса 5 ойдан кейин Денов ички ишлар бўлимiga жавоб йўллаган. Аниқланишича, бўлим мутахассислари ҳам Денов район ички ишлар терговчиси Пиримов, ёзма протокол ва ҳалокат схемаси бўйича иш тутиб, 69 километр тезлиқда келаётган транспорт олдидан кўринган одам ҳаётини сақлаб қололмайди, деб хулоса чиқаришган. Уларнинг қайд этишича, 31 метр тормоз изи бор. 31 метр тормоз изи қолдирган машина 69 километр тезлиқда юрадими? Шофёрнинг сўроқ протоколида шундай гаплар бор: «Мен йўлда огоҳлантирувчи белгилар йўқ ердан соатига 70 километр тезлиқда келаётчи, болалар йўлдан ўтаётганини 30 метрларда кўрдим». Ҳўш, ҳайдовчи 30 метр қолганда, шу тезлик билан машинани тўхтата оладими?

Мутахассислар ишни атрофлича текшириб кўришган, деб менга тушунтиришидаги терговчилар Пиримов ва Аvezov. Шундай экан, Қарши шаҳрида туриб Деновдаги ҳолакатни қандай атрофлича билишидаги экан? Машинанинг техника ҳолатини, йўлнинг ҳолатини, ҳайдовчининг қандай одамлигини, йўлдаги огоҳлантирувчи белгилар бор-йўқлигини суриштиришганми? Бу ерда мактаб, педагогика билим юти бор, светофор йўқ, туннель, осма кўпик йўқ, ахоли йўлни кесиб ўтади-ку? Қарши шаҳрида туриб юкоридаги ёзилгандарни аниқлай оладиларми? Менинг шу саволимга жавоб қильсангиз, деб ҳурмат билан 64 ёшли пенсионер, меҳнат ветерани Абдумажид РАҲИМОВ, Сурхондарё обlasti, Денов райони.

ЖАВОБ: ЎзССР Жиноят процессуал кодексининг 14-моддасида тергов органлари (бунга прокуратура, Ички ишлар министрлиги органларининг терговчилари киради) томонидан ҳар бир жиноятни, ишнинг ҳолатларини ҳар томонлама, тўла ва холисанилло текшириш қайд этилган.

Бу принцип далилларни тўплашда, процессуал ҳаркатларни бажаришда, умуман, иш бўйича ҳақиқий ҳолатни очишида асосий ва ҳал қилувчи аҳамиятга эга бўлган қонуний талабдир.

Транспорт воситаларини бошқарувчи шахслар томонидан ҳаракат ҳавфсизлиги ва транспорт воситаларидан фойдаланиш қоидалари бузилса, ЎзССР Жиноят кодексининг 208-моддаси, транспорт воситасини маст ҳолда бошқаргандан эса шу кодекснинг 208'-моддасига биноан жиноий жавобгарлика тортилиши керак бўлди. Лекин ҳар бир ҳодисада аввало ишни тўла текшириб, суд-автотехник экспертизаси ўтказилиди ва бунда транспорт воситасини бошқариб келаётган шахс техник жиҳатдан автомашинани тўхтатиш имкони бўлганни бўлганни ёки йўқми, шуни аниқлаш керак. Агарда ҳайдовчи шахс автомашинани тўхтатиш имкони бўлса-ю, тўхтата олмаган бўлса ёки унинг йўл ҳаракати қоидаларини бузгани аниқланса, у жиноий жавобгарлика тортилади. Жавобгар шахс энди жиноят кодексида кўрсатилган моддаларга асосан Узбекистон ССР Олий Совети Президиумининг 1985 йил 31 октябрдаги Фармонига биноан суд қилинади.

Ўртоқ Раҳимов, сиз шу суд ёки тергов органлари ишидан норози бўлсангиз, Сурхондарё обlasti ёки Узбекистон ССР прокуратурасига ёхуд Ички ишлар министрлигига мурожаат қилишингиз мумкин.

курама

○ Ҳар йили жаҳон бозорида 200 миллиард доллар баҳода турли дорилар сотилиди. Табиий шароитда пайдо бўлувчи доривор моддалар соглиқини мустаҳкамлашда

химиявий препарат «мухлисларининг» камайишига ёрдам бермоқда. Масалан, Красноярскда аҳоли ҳоҳишига кўра «Флора» фитобари очилди. Унинг менюси шифобахш ўсимликлар димламасидан тайёрланган коктейллардан иборат. Ҳизмат қилювчи фармакологлар мижозларга «яшил дорихона»дан қандай фойдаланиш тўғрисида маслаҳат беришади.

○ Ҳаммага маълумки, пантокрин препарати жаҳон бозорида жуда юкори баҳоланади. Маълумки, у ёш марал, чилор буғу ва изюбр шохларидан олинади. Совет олимлари пантокринга ўхшаш раптарин деб номланувчи препарат яратишди. Бу дорини шимол буғусининг шохларидан ҳам олиш мумкин экан, қолаверса, у фақатгина эркак буғунинг шохида эмас, бал-

АЖДОДЛАРИМИЗ ҚОМУСЛАРИДА АНИҚ ФАНЛАР

Үрта асрларда (IV—XVI асрлар) Яқин ва Үрта Шарқда, шу жумладан Үрта Осиёда яшаб ижод қылган олимлар илмий меросини ўрганиш фан тарихининг муҳим мұаммола-ридан биридир. Зотан, Шарқ олимларининг математика, астрономия, механика, оптика, ҳарбий машиналар ва турли хил асбоблар ясаш соҳасидаги илмий тадқиқтлари ва амалий ишлари ҳозирги замон фанига асос солища катта роль йүнаган.

Фан тарихида IX—XV асрлар ўртасидаги давр Шарқда аниқ фанларнинг жадал ривожланиши билан ҳарактерла-нади. Шу вақтда яшаган олимлар Қадимги Юнонистон, эллинизм (яғни, юон маданияти таъсиридаги) мамлакаттар, Хитой ва Ҳиндистоннинг илмий меросини чукур ўрганишди, унга танқидий баҳо бериб, ривожланишига катта ҳисса қўшиши.

Энг йирик энциклопедист олимлар қаторига Үрта Осиёда яшаб, ижод қылган Мұхаммад ибн Мусо ал-Хоразмий (783—850 йиллар), Абу Наср ал-Форобий (870—950), Абу Абдулло ал-Хоразмий (Х аср), Абу Райхон ал-Беруний (973—1048), Абу Али ибн Сино (980—1037), Умар ибн Иброҳим ал-Хайём (1048—1131), Фахриддин ар-Розий (1150—1210 йиллар) ва бошқаларни киритиш мүмкин. Булардан ташқари, математика, астрономия, фалсафа ва тарихга оид рисолалари билан машҳур бўлган олимлардан Насириддин ат-Тусий (1201—1274 йиллар), Нажмиддин ал-Қазвений (1277 йили вафот этган), Низомиддин ан-Найсабурий (1310 йили вафот этган), Самарқанддаги Улуғбек (1394—1449 йиллар) илмий мактабининг вакиллари, биринчи ўринда, Жамшид Ғиёсиддин ал-Коший (1430 йили вафот этган), Баҳовиддин ал-Омилий (1547—1622 йиллар) ва бошқаларнинг номларини тилга олиш лозим.

Шуни таъкидлаш керакки, ҳозирги кунда аниқ фанлар билан шугуулланган учта хоразмлик олимнинг номи маълум. Булар Мұхаммад ибн Мусо ал-Хоразмий, ундан тахминан юз йил кейин ўтган Абу Абдулло ал-Хоразмий ва унинг замондоши — Ҳасан Ҳарис ал-Ҳубубий ал-Хоразмий (Х—XI асрлар)дир.

Умуман, XIII—XVII асрларда Шарқ мамлакатларида аниқ фанлар соҳасида илмий тадқиқот ишлари олиб борган 700 нафардан зиёд олимнинг номи маълум. Булар ҳақидаги батафсил маълумотни ЎзССР ФА мухбир аъзоси Г. П. Матвиевская ва профессор Б. А. Розенфельдларнинг 1983 йили Москвадаги «Наука» нашриётида чоп этилган, «Мусулмон үрта асрларидаги математик ва астрономлар ҳамда уларнинг асарлари (VIII—XVII асрлар)» деб номланган уч томли китобидан олиш мүмкин.

Ҳозир бу олимлардан 20—30 нафарининг таржима-ҳоли ва рисолалари мукаммал ўрганилган, қолганлари эса ўз тадқиқчиларини кутяпти. Республикализнинг тури шаҳарларидағи кутубхона, қўлёзма фондлари, музейлар ва айрим шахслар қўлида ҳали ўрганилмаган минглаб рисолалар бор. Ўрганилган ҳар бир қўлёзма халқимизнинг бой маданий ва илмий меросидаги ёрқин саҳифадир. Улар математик, физик, астроном, тарихчи, файласуф ва бошқа соҳаларда мутахассис бўлиб, араб тилини мукаммал эгалаган кишиларгагина ўз сирларини очади.

«Энциклопедия» сўзи юононча «энциклос, пайдея» сўзларидан олинган бўлиб, «билимларнинг ҳамма соҳасини ўргатиш» маъносини англатади. Уларда инсоннинг табият ва жамиятга муносабати акс этади, у ёки бу даврдаги фан ва маданиятнинг тараққиёт даражаси намоён бўлади.

Энциклопедия — қомуслар икки турга — илмни ва инсониятнинг амалий фаолиятидаги ҳамма соҳаларни ўз ичига олувчи универсал қомус ҳамда илмни ва инсоният амалий фаолиятининг фақат биргина соҳасини ўз ичига олувчи тармоқ қомусларига бўлинади. IX—XVII асрларда Шарқда ёзилган универсал қомусларга Абу Абдулло ал-Хоразмийнинг «Илмлар қалити» («Мафотиҳ ал-улум»), Фахриддин ар-Розийнинг «Илмлар мажмуаси» («Жомеъ-

ул-улум») ва бошқаларни киритиш мүмкин. Биринчи асар 93 бобдан иборат, шулардан тўрттаси аниқ фанларга бағишиланган, иккинчи асардаги 60 бобдан 13 тасида аниқ фанлар баён қилинган. Тармоқ қомусларига ал-Берунийнинг «Қонун ал-Масъуд», Ибн Синонинг «Китоб аш-шифо», «Китоб ан-нажот», «Донишнома», ал-Қазвенийнинг «Манбанинг ҳикмати» («Ҳикмат ул-айн»), ал-Кошийнинг «Ҳисоб қалити» («Мифтоҳ ал-ҳисоб»), ал-Омилийнинг «Ҳисоб ху-лосаси» («Ху-лосат ул-ҳисоб») асарларини ва бошқа рисолаларни киритиш мүмкин. Бундан ташқари, ўрта асрларда ёзилиб, бизгача етиб келган қомусий тарздаги юзлаб математик асарларни ҳам қайд қилиб ўтиш лозим.

Қомуслар муаллифлари биринчи навбатда фанларни таснифлашга катта аҳамият беришган, чунки ҳар бир олим фанларни қандай тартибда: аввал қайси бирини, сўнgra қайсисини ўрганиш кераклигини ўз олдига мақсад қилиб кўяди. Фанларни таснифлаш билимлар тараққиётидаги сифат сакрашидан иборат бўлиб, кейинги ривожланиши олдиндан айта олиш имкониятини беради.

Фанларни биринчи бўлиб қадимги юон олимлари таснифлашган. Масалан, Аристотель (милоддан олдинги 384—322 йиллар) асарларида фанлар қуйидаги тартибда жойлаштирилган: фалсафа, мантиқ, табиий фанлар (математика, физика, метафизика), музика. Шарқ олимлари эса барча ижтимоий ва табиий фанларни иккى гурухга ажратиб ўрганишган: «шариат фанлари» — илоҳиёт, фикҳ (хукуқшунослик), тилшунослик, шеърият, нотиқлик; юоннлар ва суряликлардан етиб келган «ноараб» ёки «қадимги» фанлар. Буларга фалсафа, мантиқ, арифметика, геометрия, астрономия, музика, медицина, механика, ҳарбий машина ва турли хил асбобларни ясашга доир фанлар киради.

Аниқ фанлар таснифи принципларини кўпгина энциклопедияларда кўриш мүмкин. Ал-Форобий математикани арифметика, геометрия, оптика, астрономия, музика ва механикадан иборат, деб қаради. У арифметика ва геометрияни назарий ва амалий қисмларга ажратиб ўрганди, механикани эса оғирликларни ҳақидаги фан, деб тушунди ва у содда механизмлар назарияси ҳамда ричагли тарози ҳақидаги таълимотдан иборат эканлигини таъкидлади.

Абу Абдулло ал-Хоразмий бу анъанани давом этириб, геометрияни («ал-ҳандаса» ёки «жуматрия») назарий ва амалий қисмларга ажратди. Амалий геометрияни ер сатҳини ўлчаш фани («ал-масоҳот») деб тушунди. У иррационал илдиз тушунчасига аҳамият берди, астрономияни уч қисмга бўлиб ўрганди, механикани эса ричаг ёрдамида оғирликларни кўтариш, уларни силжитишга мўлжалланган қурилмалар ясаш, сув кучи билан ишлайдиган гидравлик машиналар — чиририқ, тегирмон, фаввора, сифон, пипеткалар билан шуғулланувчи фан деб қаради. Сўнgra палақмон, душманга ёниб турган сақични ва сувни пуркайдиган қурилма, таран (қалъа деворини тешувчи, ўткир учига мечтал қопланган хода) сингари ҳарбий машиналар ҳақида маълумотлар келтирилган.

Ибн Сино эса фанлар таснифига доир маҳсус рисола ёзган.

Фахриддин ар-Розий қомусига юқоридагиларга қўшимча равишда ажойиб квадратлар, ёзувсиз, яғни мияда бажариладиган ҳисоб, оптика, алгебра, осмон жисмларининг тузилиши каби фанлар киритилган. Ҳарбий машиналардан «типратикон», яғни ичига пороҳ тўлдирилган портловчи мина, душманлар устига нефть қуювчи шланг, жангга чорловчи ва ғалабадан дарак берувчи дўмбира ҳақида маълумотлар келтирилган.

Шарқ олимлари назарий арифметикада («илм ан-назария» ёки «ал-арсматиқи») тоқ, жуфт, жуфт-тоқ, жуфт-жуфт, мукаммал, дўстлашган, квадрат, куб ва шу каби 30 дан ортиқ сонлар таърифи ва мисолларини келтиришган.

Давоми 32-бетда.

ХАЗОРАСП Ўрта Осиёning энг қадимиш шаҳарларидан биридир. У Хоразм воҳасининг Қизилқумга туташган ерида жойлашган. Қадим замонларда Хитой, Ҳиндистон ва араб мамлакатларидан келаётган карбонлар Хазорасп дарвозаси орқали воҳага кириб борган. Бу шаҳар айни вақтда хоразмшоҳлар давлатининг таянчи, ташки душмандан ҳимоя этувчи қалқони эди. Шу боис бу ерда мустаҳкам қалья бунёдга келган.

Араб ва форс тиблирида битилган манбаларда бу кўхна шаҳар хусусида маълумот кўп учрайди. Чунончи, IX—X асрларда яшаб ўтган араб муаррихи Табарий VIII асрдаги воқеаларни тасвирлар экан, Хазораспни Гурганж ва Хива қаторига қўяди. X аср тарихчиси Истаҳрийнинг маълумот беришicha, Хазорасп орқали дала ва боғларни сув билан тъминловчи канал ўтган ва унда кемалар қатнаган. X—XIII асрларга оид тарихий асарларда эса «дарёдан бошланган канал оқиб ўтаётган бу шаҳарнинг ҳашаматли жомеъ масжиди борлиги», қайд этилади.

XIII аср бошида, мўғул истилоси арафасида машҳур араб географи Ёқут Ҳамавий Хоразм элига саёҳат қиласи. Амударё мансабидаги бу мамлакатни таърифу тасвиғ қиласр экан, сайёҳ Ҳазорасп шаҳрида бўлганини қуйидагича баён қиласи: «Ҳазорасп форс тилида «минг от» дегани. Бу мустаҳкам қалья ва гўзал шаҳардир. У бамисоли атрофи сув билан ўралган оролни эслатади. Унга фақат Хоразм тарафдан келадиган ягона йўл орқали ўтиш мумкин, холос. Текисликда жойлашган бозорлари ва савдогарлари кўп, адолиси бой. 616-ҳижрийда менинг билгандарим шу эди. Лекин, ўзингга маълум, татарлар бостириб келганда аҳволи нима кечганидан воқиф эмасманки, улар эгамнинг қарғишига лойиқдир».

1873 йили Хива экспедициясида қатнашган америкалик сайёҳ Мак Гахан ўз эсдаликларида қўйидагиларни ёзиб қолдиради: «Тонгда Ҳазораспга яқинлашдик. Бу мустаҳкам қалья катта кўп ўтасида жойлашган бўлиб, унга ягона кўпприк орқали ўтилади, дейишарди. Соат ўнларда қалья кўринди, дарҳатлар орасидан кўзга ташланиб турган баланд иншоот Виндзер қасрини эслатарди. Унинг ҳар ер-ҳар ерида миноралари бўлган эгри-буғри деворларида қандайдир салобат бор. Баландлиги 20 фут, кенглиги 10 футли дарвозанинг йўлаги гумбазли, деворлари гиштин. Дарвоза устида икки чеккасида шинаклари бўлган минора жойлашган эди».

Ушбу экспедициядан бир неча йил кейин Туркистон ҳаваскор археологлар тўгараги аъзолари Ҳазорасп қальяси билан қизиқиб қолишибди. Улардан бири И. Аничков шундай ёzádi: «Сарой гўзаллиги ва нафосати билан мени лол қолдиради. Гарчи замонлар уни нуратган, босқинчилар эса бузиб ташлашга уринишган бўлса-

да, у ўз нафосатини сақлаб қолган эди».

Ҳозирги кунда Ҳазорасп сўнгги марта таъсирланган XIX аср охиридаги қиёфасини деярли сақлаб қолган. Биз археологик тадқиқотлар вақтида олган ўлчамларга биноан қалья майдони 340×320 метрни ташкил этади.

XIX асрда бунёд этилган қалья деворлари кўплаб буржлар билан мустаҳкамланган, буржларнинг юқори кисми данданадор қилиб ишланган. Деворлар қалья харобалари устига қурилган. Шаҳарга кириш йўли жанубий деворнинг ўтасидан ўтган. Кексаларнинг шоҳидлик беришича, XIX

яқинлашиб келишига тўсиқ, фов бўлиб хизмат қилган. Ҳазорасп қальаси ва шаҳрининг бундан кейинги, ҳатто ўрта асрлардаги тарихини ёритиши мушкул. Чунки ушбу деворларга оид қатламлар XIX аср охири ва XX аср бошларидаги қурилиш вақтида барҳам топган. Лекин шарқ қўлэзма асарларида Ҳазорасп тарихига оид лавҳалар учраб туради. Чунончи, салжуқилар шоҳи Султон Санжарнинг Хоразмшоҳ Отсизга қарши ҳужуми воқеаси келтирилади. Ҳазорасп қальаси қамалида иштирон этган Султон Санжарнинг сарой шоири Анварий ўз шоҳи номига мадҳия ёzádi:

Султонимга кулиб боқса толе-у иқбол,
Етти иқлим мулки бергай анга ихтиёр.
Ҳазораспни олсанг магар қилиб бир жазм,
Пойингга келадир ҳазор аспли Хоразм.

У ушбу шеър битилган қофозни ўқичига жойлаб қальага томон ёй тортади. Иттифоқо шу ерда бўлган шоир Рашидиддин Вот-бот унга жавоб ёzádi:

Шоҳим, душман бўлса сенга ҳатто Рустами достон,
Ҳазораспдан ҳатто битта эшак олиши
гумон.

Бу жанг икки ой давом этади ҳамда Султон Санжар ғолиб келади.

Биз Ҳазорасп қалья деворларини қазиши вақтида жуда кўп одам суюклирига дуч келдик. Бу ўша қадими жангларда ҳалок бўлган аскарларнинг суюклари бўлса керак. Умуман, қалья яқинида жуда кўп жанг бўлиб ўтган.

Ҳазорасп шаҳри харобаларини тадқиқ этишини 1936 йили устод археолог Яхё Ғуломов бошлаб берди. Олим бу шаҳар қадими Марғиёна ва Бактрия карбон йўли устидаги мустаҳкам қалья сифатида милоддан аввалги IV—III асрларда юзага келгани ва қадими Хоразмнинг асосий шаҳарларидан бўлиб қолганини таъкидланган эди.

Шундан кейинги изланишлар СССР ФА Н. Н. Миклухо-Маклай номидаги Этнография институтининг Хоразм экспедицияси томонидан олиб берилди. 1958—1960 йиллардаги қазишималар шаҳар ёшига аниқлик киритиш ва унинг тарихий босқичларини белгилаш имконини берди. Қадими шаҳар майдони XIX асрда қурилган ўй ва иншоотлар билан банд эканлиги археологлар ишини мураккаблаштириб юборди. Лекин олимлар қазув ишларини олиб боришида шаҳарнинг турли давр қатламларига мос келадиган, бир-бирини босқичма-босқич тўлдириб борадиган иншоотлар жойлашган ерларини танлаб олишдик, имкони борича хатога йўл қўйилмади. Мазкур ишлар Ҳазорасп қальасининг милоддан аввалги IV аср бошларидаги тарҳини тиклаш имконини берди. Қалья тўғри тўртбурчак шаклида қурилган бўлиб, майдони 280×290 метрдан иборат. Пахса деворларда шинаклар бўлган. Олд тарафда бутун девор бўйлаб кичик девор ўтган, у душман лашкарларининг дафъатан

Девсолган тепалигини қазиши вақтида диаметри 6 метр бўлган минора пойдевори топилди, лекин ушбу иншоот бунёд этилган сана аниқланганича йўқ. Шу ердан топилган кулолчилик маҳалласи айниқса ашёларга, сопол буюм синиқларига бой. Зеро, Хоразм кулолчилиги 2500 йиллик тарихга эга. Милоддан аввалги V асрга оид сопол буюм парчаси айниқса дикватга сазовор. Чунки у милоддан аввалги VI ва IV асрлар топилмаси оравлигини тўлдириди. Ушбу топилма қадими кулолчилик буюмлари санасини аниқлашга ёрдам беради.

Сўнгти тадқиқларга таяниб шуни айтиш мумкин, шаҳар қуай географик шароитга жойлашгани, шунингдек карбон йўли устида эканлиги боис, урушлар натижасида вайрон бўлганига қарамай, яна қайта тикланаверган. Ўрта асрларга келиб шаҳар кенгайган, нуфуси ортган. Натижада шаҳар чегараси сув билан тўлдирилган хандақ ўрнидан ташқари чиқиб кетган. Шу тариқа аввалги қалья деворидан анча берида янги девор қад ростланган, лекин у ҳозир сақланиб қолмаган. Умуман олганда, Ҳазораспда биз археологлар учун ишлар етарли, уннинг қатларидан 25 асрлик тарихимиз яшириниб ётибди.

Юрий МАНИЛОВ,
ЎзССР ФА Археология
институтининг катта
имлый ходими,
Раззок АБДИРИМОВ,
кичик имлый ходим.

ХОРАЗМ ДАРВОЗАСИ

Амалий арифметикада («ҳисоб ал-амали» ёки «ҳисоб ал-хинд») мусбат сонлар ва касрлар устида қўшиш, айриш, кўпайтириш, бўлиш, даражага кўтариш, илдиз чиқариш амалларига доир қоидалар берилган ва масала-мисоллар ишланган.

Алгебра («илм ал-жабр ва-л-муқобала») соҳасида эса Муҳаммад ал-Хоразмий томонидан биринчи бўлиб берилган чизиқли ва квадрат тенгламаларнинг олтига тури таснифланган, уларнинг ечимини топишга имкон берадиган қоидалар келтирилиб, амалий аҳамиятга эга бўлган кўплаб масала-мисоллар ишланган. Умар Хайём бунга куб, яъни учинчи даражали тенгламаларни қўшиб, уларнинг сонини 20 тага етказди, математика тарихида биринчи бўлиб иккита куб тенгламани геометрик усулда ечди. Ал-Коший эса бу тенгламалар сонини 65 тага етказди ва кўпларининг ечи-мига доир қоидалар келтириди.

Қомусларнинг геометрия («илм ал-ҳандаса») га доир бобларида асосий геометрик тушунчаларнинг таърифлари берилган, учбурчаклар томонлари ва бурчаклари бўйича олти турга ажратилган, тўртбурчаклар (тўғри тўртбурчак, квадрат, параллелограмм, ромб, трапеция) элементларнинг таърифлари, хоссалари ва юзалари ҳақида баъзи теоремалар исботланган, кўплаб масала-мисоллар ишланган. Бундан ташқари, жисмлар (куб, параллелепипед, призма, пирамида, тетраэдр, икосаэдр, додекаэдр, цилиндр, ко-нус, кесик конус, шар), уларнинг элементлари таърифлари берилган, уларнинг сиртлари, ҳажмларини топиш ҳақида қоидалар ва теоремалар келтирилган, мисол-масалалар ечилган.

Астрономияда («илм ал-ҳайа» ёки «илм ал-фалак») эса юлдузлар ва сайдералар ҳаракати Птолемейнинг (I аср) геоцентрик назарияси асосида кўриб чиқилган, аниқлик даражаси юқори бўлган астрономик жадваллар ва календарлар тузилган, Қуёш ва Ой тутилиши ҳақида маълумотлар келтирилган.

Механика («илм ал-асқал») фанида эса ричаг, блок, винт, пресс, парма каби сода механизmlар, гидравлик қурилмалар, ричагли тарозини ясаш ва ундан фойдаланишга доир қоидалар атрофлича баён қилинган. Ҳарбий машиналар ҳақидаги фанга («илм алат ал-хуруб») механиканинг бир тармоғи деб қаралган.

Оптика («илм ал-маназир») соҳасида эса линзалар ясаш, улардан фойдаланиш усуллари тўғрисида кўрсатмалар берилган. Бундан ташқари, предметни кўриш назарияси бўйича қадимги юнон олимларининг фикрлари танқидий таҳлил қилиниб, янги принциплар ва исботлар кўриб чиқилган.

Шуни қайд этиш лозимки, Шарқ қомусларида геометрик чизмалар ва жадваллар бор, сонлар «абжад» ҳисобида (унда араб алифбесининг ҳар бир ҳарфига аниқ бир сон тўғри келади) ҳамда ҳозирги замон сонларининг бошланғич кўриниши бўлган «ғарбий араб сонлари» ёрдамида берилган.

Шундай қилиб, Шарқ қомусларидаги аниқ фанлар таснифидаги қадимги юнон олимларига таалуқли ҳар бир фан соҳаси ўзига мустақил бўлган назарий ва амалий фанларга ажратилган ҳолда кўриб чиқилган. Бундан ташқари, амалий аҳамиятга эга бўлган янги фанлар кўшилган, масалан, юнон олимлари бор-йўғи тўртта фанни таснифлашгани ҳолда Абу Абдулло ал-Хоразмий ўзининг 93 бобдан иборат «Илмлар калити» қомусида аниқ фанларнинг ўзидан еттитасини кўрсатган, Фахриддин ар-Розий эса 60 бобдан иборат «Илмлар мажмуаси»да 13 та аниқ фан ҳақида маълумот берган.

Шарқ қомуслари нафақат олимлар учун ёзилган илмий асарлар сифатида, балки ҳунармандчilik, савдо, фиқҳ ва бошқа соҳаларда, кундалик ҳаётда фойдаланиш мумкин бўлган амалий қўлланмалар сифатида ҳам қадрли эди.

Бинобарин, мақоламиз бошида айтиб ўтилганидек, бу бебаҳо асарларни чуқур ва ҳар тарафлама ўрганиш фан тарихининг янги-янги саҳифаларини очишга, аждодларимизнинг илм-фан тараққиётига қўшган ҳиссасини ойдинлаштиришга ёрдам беради.

Жаводулла ИБОДОВ,
физика-математика фанлари кандидати.

МУНДАРИЖА

САЛИМОВ З., НУРМУҲАМЕДОВ Х. «Ғафлатдан қутулмоқ илмдан бўлур»	1
ЕҚУБОВА Ш., ОДИЛХОНОВ О. Яшиндек тезкор	4
Қурама	5
АЛИЖОНОВ А., ХЎЖАЕВ С. Боднинг бот олдини олинг	6
ЖАМИЛОВ Н., ҚУРБОНОВ Р. Жисм сирлари — сиртида	8
ОБИДОВ Р. Сирдарё ҳазинаси	10
ЗОКИРОВ М. Чинакам кўйчи ҳеч вақт ўлмайди	12
АХМЕТОВ А. Шу кун муаммолари	14
ЖАЛОЛОВ О. Бўзноч	16
ГРИЦИНА А. ... Сўнггиси бўлмаса керак	16
НУРИДДИНОВ Ф. «Истакан»дан бошланган эди	16
ҚИЛИЧЕВ Ф. Маузердан лазергача	18
ҚОРАБОЕВ Т., МИРТОЛИПОВ Р. Устаси — робот	20
КУЛИКОВ Г. Учинчи минг йиллик қаҷон бошланади?	20
СОДИҚОВ Ҳ. Россия хизматидаги беклар	22
ҚОДИРОВ Н. Гитлер капут!	25
ИСМОИЛОВ Ҳ. Шаманлик	25
КРАМЕР С. Тарихда биринчи «хушомадгўй»	28
МУҲАММАДЖОНОВ З. Юрист маслаҳати	29
ИБОДОВ Ж. Аждодларимиз қомусларида аниқ фанлар	30
МАНИЛОВ Ю., АБДИРИМОВ Р. Хорәзм дарвозаси	31



МУКОВАДА

1-БЕТ. Нурафшон Октябрь мамлакатимиздаги барча иттилоқ-дош республикалар қатори Ўзбекистонда ҳам экономика, фан ва маданиятнинг барқ үриб ривожланиши учун кенг йўл очиб берди.

4-БЕТ. Ўзбекистонда куз. Пастдаги суратда: ноёб ўсимлик—чаканда. Уни кўриш ҳаммага ҳам насиб этавермайди.

Бош редактор Комилжон ЗУФАРОВ

Редколлегия: Абдумавлон АБДУЛЛАЕВ, Аҳмадали АСҚАРОВ (бош редактор ўринбосари), Камол БОБОМУРОДОВ, Галина МАТВИЕВСКАЯ, Ҳусниддин НУРМУҲАМЕДОВ (масъуль секретарь), Атоулла ОҚИЛОВ, Үктам ПРАТОВ, Үтириз РАСУЛОВ, Асом РАФИҚОВ, Зокиржон САЛИМОВ, Маҳмуд САЛОҲИДДИНОВ, Елқин ТЎРАҶЛОВ, Нурислом ТЎХЛИЕВ, Раҳим УСМОНОВ, Файзула УСМОНОВ, Комил ХОЛМУҲАМЕДОВ (бош редактор ўринбосари), Шабот ХЎЖАЕВ, Эркин ЮСУПОВ.

Ежемесячный научно-популярный журнал АН УзССР
«Фан ва турмуш» («Наука и жизнь») № 11 (409) 1988 г.
На узбекском языке

Кўлёзма ва расмлар
қайтарилмайди.

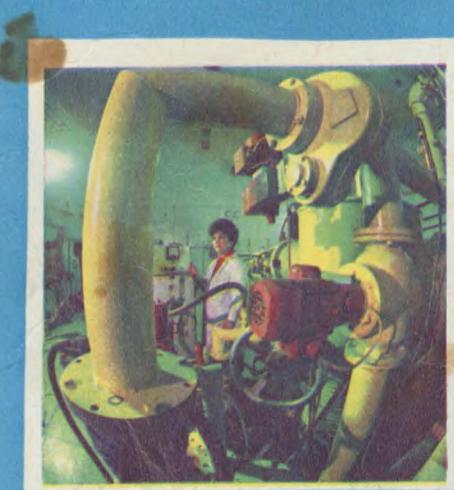
Техредактор Абдувоҳид ТЎРАЕВ
Бадиий редактор Ҳожиқиқарб СОЛИХОВ

Ўзбекистон ССР «Фан» нашриёти

Адресимиз: 700000, Тошкент ГСП(П) Гоголь кўчаси, 70-уй.

Теришга 16.09.1988 йилда берилди. Босишига 19.10.1988 йилда рухсат этилди. Р — 16245. Қофоз 60×90^{1/8}. Фотонабор. Ботик босма. Шартли босма л. 4.0. Нашриёт ҳисоб л. 5.2. Тиражи 430351 нусха. Буюрма № 4376. Нашр № 4131. Баҳоси 40 т.

Ўзбекистон Компартияси Марказий Комитети нашриётининг
Мехнат Қизил Байроқ орденли босмахонаси. Тошкент шаҳри,
ГСП, Ленин проспекти, 41-уй. © «Фан ва турмуш»

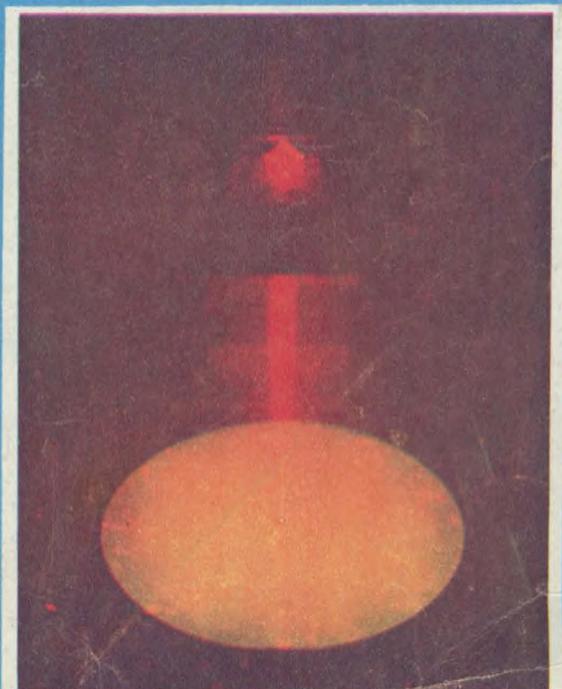


Фанлар академияси янги ташкил этилган кезлари унинг қошида бор-йўғи 10 та илмий тадқиқот институти ва уларда 210 нафар илмий ходим, 28 фан доктори, 48 фан кандидати меҳнат қилишган эди. Эндиликда академиямизда 37 илмий тадқиқот мусасаси, ихтисослаштирилган 8 та конструкторлик бюроси, 2 тажриба-синов заводи ва талай ёрдамчи хўжаликлар ишлаб турибди.

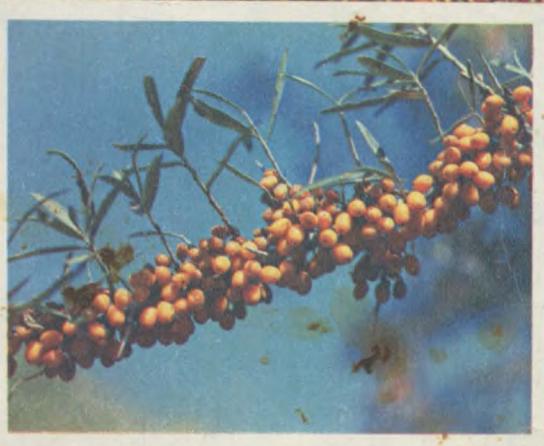
Ҳозир академиямизнинг 43 ҳақиқий аъзоси, 73 мухбир аъзоси бор, унинг илмий тадқиқот институтларида 4207 илмий ходим, шулардан 304 нафари фан доктори, 2076 фан кандидати мувваффақиятли меҳнат қилишмоқда.

Ўзбекистон олимлари ҳозирги замон фанининг барча соҳаларида ижодий изланиш олиб бормоқдалар ва, айни чоғда, барча иттилоғдош республикалар, қолаверса ўнлаб хорижий мамлакатлар олимлари билан ҳамкорликда тадқиқот олиб бормоқдалар.

Журнал мұқовасининг 2—3 саҳифаларидаги суратлар Узбекистон ССР Фанлар академияси институтларида турли даврларда олинган.



ФАН-ТУРМУШ



ISSN 0134-4860
индекс 75421
Барсан 40 тиин