

Қадр-қимматим, таянчим ва
ифтихоримсан, мустақил Ўзбекистон!

O'zingiz i angla!



HURRIYAT

MUSTAQIL GAZETA

2013-yil 10-iyul, chorshanba

* № 29 (833)

* 1996-yil dekabrdan chiqsa boshlagan

* elektron manzil: info@uzhurriyat.uz * www.uzhurriyat.uz

ЧОРШАНАДАН ЧОРШАНАГАЧА

Пойтахтимизда Ўзбекистон Республикаси Марказий банки ва "Fitch Rating's" халқаро рейтинг агентлиги ҳамкорлигидан Президентимизнинг "2011-2015 йилларда республика молия-банк тизимини янада ислоҳ қилиш ва барқарорлигини ошириш ҳамда юқори халқаро рейтинг кўрсаткичларига эришишнинг устувор йўналишлари тўғрисида"ги қарорининг ижросига багишланган халқаро амалий конференция бўлиб ўтди.

5 июль куни Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Қонунчилик палатасининг мажлиси бўлиб ўтди. Унда депутатлар «Экологик назорат тўғрисида»ги қонун лойиҳасини кўриб чиқдилар.

Америка Қўшма Штатларининг Питтсбург шаҳрида жойлашган Америка Атроф-муҳитни ўрганиш уюшмасининг аньванавий конференцияси доирасида Орол дengизининг экологик ҳалочати ва Марказий Осиёдаги трансчегаравий дарёларнинг сув ресурсларидан самарали фойдаланишига багишланган маҳсус зессия ва фотосуратлар кўргазмаси бўлиб ўтди.

Пойтахтимиздаги Халқаро ҳамкорлик марказида 3 июль куни "Жиззах" маҳсус индустрисал зонаси - Хитой компаниялари учун улкан сармоявий имкониятлар майдони мавзуидаги форум очиди.



ВАТАНИМИЗ МУСТАҚИЛЛИГИНИНГ 22 ЙИЛЛИГИ ОЛДИДАН

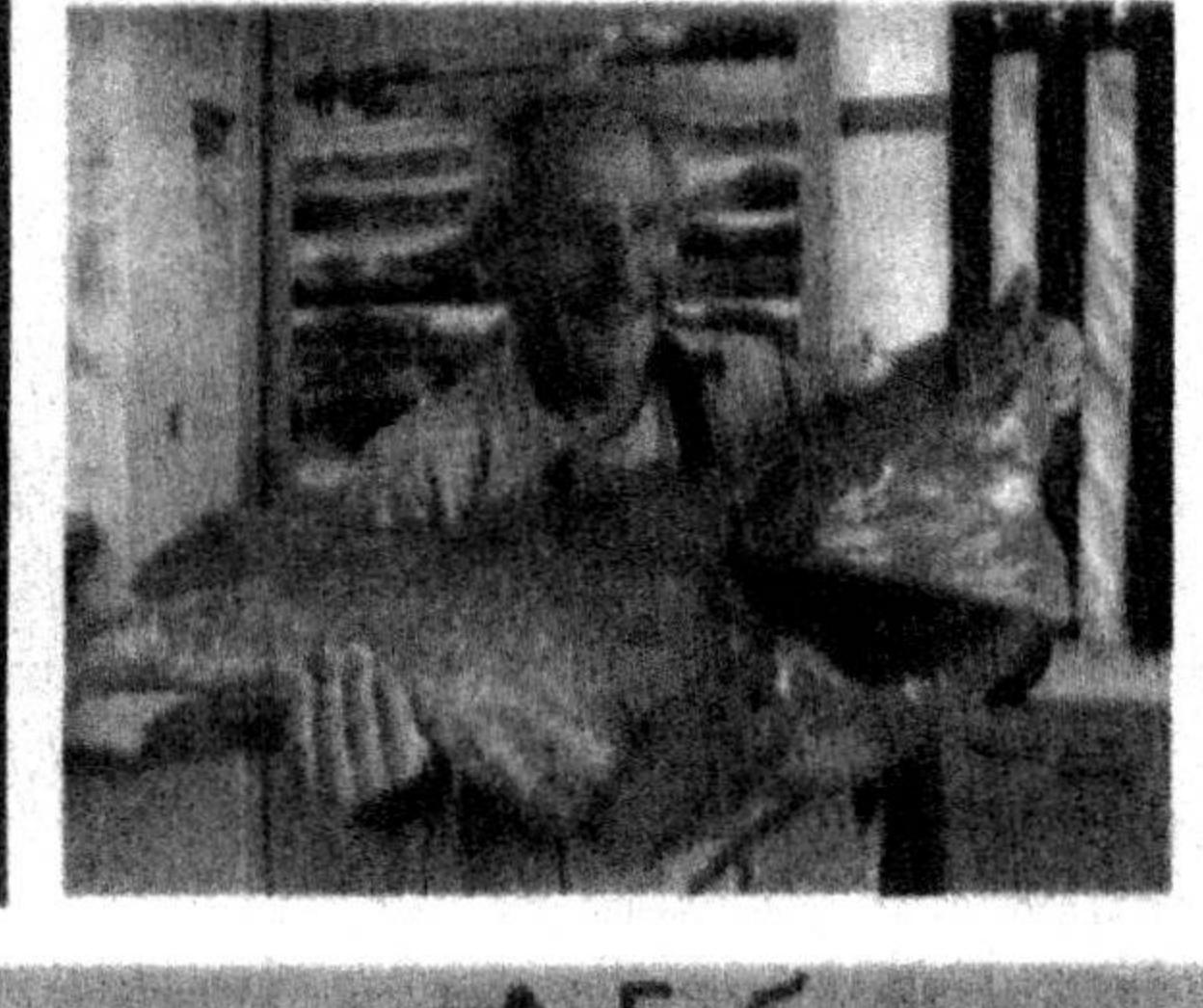


ЭЛ СОҒЛИГИ –
ОЛИЙ ҚАДРИЯТ



3-бет

ИККИ ЮЗ
ЁШЛИ
ОЛАБУГА



5-бет

ЎЗБЕК
«ПАРИЗОД» И
ХИТОЙДА



7-бет

ЙИЛЛАР ВА ЙЎЛЛАР

Сабрдаги саодат, меҳнатдаги фароғат

X алқимизнинг энг буюк фазилатларидан бири – борига шукр, кўпига умид қилиб яшаш. Сабрни – саодат, меҳнатни – фароғат, деб билиш. Эл-юртимиздаги буғунги кут-барака, тинчлик-барқарорлик ва юксалишининг асл илдизи ҳам шунда.

Президентимиз Ислом Каримовнинг шу йил 12 июнда қабул қилинган "Ўзбекистон Республикаси давлат мустақиллигининг

йигирма икки йиллик байрамига тайёргарлик кўриш ва уни ўтказиш тўғрисида"ги қарорига мувофиқ мамлакатимизда "Қадр-қимматим, таянчим ва ифтихоримсан, мустақил Ўзбекистон!" шиори остида ўтказилаётган кўплаб учрашувлар, маданий-маърифий тадбирларда халқимизга, айниқса, ёшпаримизга ана шу хаёт ҳақиқатини чуқурроқ англатишига алоҳида эътибор қаратилмоқда.

2 ➤

ЁЗ – ЎТМОҚДА СОЗ

Мамлакатимизда Президентимиз Ислом Каримов раҳнамолигида баркамол авлодни тарбијалаш, уларнинг интеллектуал салоҳиятни юксалтириш, спорт билан шугулланши ва мароқли дам олиши учун зарур шарт-шароитлар яратиш бўйича кенг қўлламишишлар амалга оширилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2012 йил 10 марта кабул қилинган "Болаларнинг дам олишини ташкил этиш ва согломлаштириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги қарори бу борада мухим дастурламалар бўлиб хизмат килимоқда.

Барча болалар согломлаштириш оромгоҳларда олимлар, шоир ва ёзувчилар, маданият ва санъат намонандалари билан Ватанимиз мустақиллигининг 22 йиллигига багишланган сұхбатлар, икходий учрашувлар ташкил этилмоқда. Ўзбекистон Карабаҳ уюшмалари федерацияси кенгашни томонидан Халқ тарлими вазирлиги, "Маҳалла" хайрия жамоати фонди, "Камолот" ёшлар иктиномий ҳаракати Тошкент шаҳар туман бўйимлари, Юнособод туманинг ёхимлиги ва Ўзбекистон муддофаасига кўмакла-



да ишлаб чиқилган "Ёз-2013" режасига биносан шаҳар ташкилидаги оромгоҳлар ҳамда макtabлар хузuridagi мавсумий оромгоҳлarda болалар иктидорини аниқлашга ёрдам берадиган турли заковат йўнлари, танловлар ўтказилмоқда.

Тошкент вилоятининг Бўstonlik tumaniida жойлашган "Автомобилли" оромгоҳида ҳам шундай ишлар амалга оширилаётir. Бу ерда бир сименада карий 450 нафар ўғил-қиз дам олмода. "Камолот" ёшлар иктиномий ҳаракати Тошкент шаҳар туман бўйимлари, Юнособод туманинг ёхимлиги ва Ўзбекистон муддофаасига кўмакла-

ши "Ватанпарвар" ташкили, Ўзбекистон тарихи давлат музейи, вакиллари оромгоҳда болалар учун катта байram дастuri намойиш этиди ва уларга совсгалар улаши.

Шунингдек, Ватанимиз мустақиллигининг 22 йиллигига багишланган "Қадр-қимматим, таянчим ва ифтихоримсан, мустақил Ўзбекистон!" шиори остида маданий-маърифий тадбирларда ҳам ташкил этилади. Ёзиг таътилининг мароқли ва мазмунли ўтиши болаларни согломлаштириш, уларда шаҳсий фазилатларни шакллантириш, янги ўкув йилида фанларни санъати бўйича маҳорат сабоқларида, мада-

ний мулокот маърузаларида иштирок эти. Тадбирда Ватанимиз мустақиллиги, эркинлиги ва фаровонлиги, тинч ва осуда ҳаётимиз, миллий қадриятларимизни тараннум этиувчи шеър ва қўшиқлар янгради.

Болалар мехмонларга тенинс ва мерғанилик, эҷчилик, қатъият ва зийраклик бўйича беллашувлар, "Мен ҳам чемпион бўламан", "Биз – соғлом турмуш тарафдоримиз", "Миллий аньяналар – бизнинг бойлигимиз" танловларида ўз истедодини намойиш эти.

Бундай тадбирлар давомида ўсib келадиган ёш авлод мамлакатимизда истиқолол йилларида эришилган улкан муваффақиятларнинг моҳияти ва аҳамиятини янада чукур аংгламоқда. Якин вақт ичидаги бундай тадбирлар сўлим гўшаларда жойлашган бошқа болалар дам олиш масканлари ва шаҳар макtabлari хузuridagi оромгоҳларда ҳам ташкил этилади. Ёзиг таътилининг мароқли ва мазмунли ўтиши болаларни согломлаштириш, уларда шаҳсий фазилатларни шакллантириш, янги ўкув йилида фанларни санъати бўйича маҳорат сабоқларида, мада-



ЮРТИМНИНГ ДОНИ

Кай бир юртнинг мўл бўлса дони,
Мустаҳкамдир метин кўргони.
Тинч кунларнинг қадрига етар
Азиз юртим бободеҳқони.

Кай бир юртнинг мўл бўлса дони,
Топталмагай турур ва шони.
Даркор бўлмас ўзга юртларнинг
Дон ортилган миннат карони.

Кай бир юртнинг мўл бўлса дони,
Халқи бўлмас гадой, уатони.
Ўз халқини понга зор этмас,
Улуф юртнинг улуг сутони.

Кай бир юртнинг мўл бўлса дони,
Бут бўлгайдир номус-найони.
Ярақлагай кўксиди мангу –
Озодликнинг олий тайони.

Шукр, мўлдир юртимнинг дони,
Нонга тўлди ҳур дастурхони.
Кўёшай кенг бағрини очиб
Мечмон қила шав дутёни.

О, бугдойранг, жафокаш ҳалқим,
Чеки ўққидир меҳригигённи.
Қалбинг мисли бир күёш айлаб
Яшнатгайсан Еру самони!

Зикрилла НЕЙМАТ

И.ДОЛЕНКО,
ЎЗА мухбири

ЭЛ СОҒЛИГИ – ОЛИЙ ҚАДРИЯТ

Мамлакатимиз тиббиёт тизимида амалга оширилаётган изчил ислоҳотлар ана шу эзгу мақсадга қаратилган

Кўзмунчоқдай боламни суйиб эркала-шими, нохос инграб қўйса ҳам маҳалла-миздаги оиласий поликлиникага қўнғироқ қилиб, малакали шифокорни чақиришим, унинг маслаҳатларидан фойдаланишимни кузата туриб, саксонни қоралаб қолган момомнинг кўзлари ёшланади. Аввалига бунинг сабабини тушунмайман. Секин кўнглига қўл соламан:

— Эх, болам-а, сенинг бу-гунги турмушнинг кўриб, ҳам ҳавасим, ҳам хўрлигим кела-яти. Менинг авлодларим ана шундай баҳтиёр умргузарон-лик килаётганидан шодлан-сан, ўзимнинг баҳтиқаро ёшларигу, она бўлиб чақал-ларимни тўйб-тўйб сўй-маганим, беҳишт ифори ке-лувчи елқачаларини беармон ҳидламаганим, уларни мен эмас пахта катта қилганидан ўкинаман. Ҳа, биз фарзанд-ларимизни эмас, пахтани кучардик. Тупроқни, кесакни сурядик. Эгнимиз атласга зор бўлса-да, кимларингдир хиз-маткори эдик. Дала бошида-ги иккни тутта аркон боғлаб, беланчак ясардик-да, ҳали чилласи чиқмаган чакалоги-мизни чирклилатиб, офтотиғида пахта терардик. Ҳатто далада кўзи ёриб, Пахтаой-у, Пахтабойларни дунёга келтирган дугоналарим ҳам бўлган.

Мен куламан. Момомнинг сўзлари узоқ ўтмишда содир бўлган бўлмаган эртакка ўхшарди.

— Кўйсангиз-чи, момо, уч-чалик эмасдир. Йўқ, менга иш эмас, пул эмас, болам ке-рак, фарзандимнинг соглиги керак», дессангиз, ким ҳам сизни мажбурлаб ишлатарди. Ўзингиз пахта пулига қизик-кандирсиз-да.

Момомнинг кўзлари тагин намланиди, менга шундай маъюс бўқадики, айтган га-пидан минг-минг пушаймон ейман.

— Инсонни эшитишиди, ёрдам беришади, тушуниши. Йўқ, у пайтларда биз ин-сон эмасдик, шунчаки пах-такорлар тумга хасталикларни аниқлаш, ирсий ва тумга хасталик билан туғилган беморларга ва ногирон фар-занди бор оиласига ти-бий-генетик маслаҳат ва даволаҳ хизмати кўрсатилмоқда. Бу она ва бола саломат-

бий маданиятини юксалти-риша хизмат қилмоқда. Бундай тадбирлар давомимида қишлоқ врачалик пунктарида ўн минглаб аҳоли, туғиш ёшидаги гэллар ва ўсмири қизлар чукурлаштирилган тиббий кўрикдан ўтказилмоқда. Утган йилнинг ўзида 8 миллион 300 минг на-фар фарзанд кўриши ёшидаги аёл ҳамда 8 миллион бола тиббий кўрикдан ўтказилди. Шулар қаторида 5 мингга якни ёлғи кекса ва нигорилар малакали текширувдан ўтказилиб, уларга тегишили тиббий ёрдамлар кўрсатилганини ҳам этириф этиш жоиз.

Маълумки, соғлом бола ти-глиши ҳамда унинг нормал ривожланишида оналар ва болаларнинг тўғри оқвакланиши foғat мухим ўрин тутади. Шу мақсадда Ўзбекистонда микронуриентан танқислиги-нинг олдини олиш ҳамда бар-тараф этиш, яни истеъмол тузини йодлаш, уни тўйинтириш, темир, фолий кислотаси ва А витаминини салле-ментация қилиш бўйича дас-турлар амалга оширилмоқда. Давлатимиз томонидан поли-витаминларни ҳарид килиш учун керакли мидорда маб-лағ ажратилиб, ҳар йили қишлоқ жойларда истиқомат қилаётган 400 минг нафар ҳомиладор аёлни соглаштириши, оналар саломатлиги-ни мустаҳкамлаши ва болаларнинг олдини олиш имкониятини яратилётганини этиборга сазовордир. Бундай ҳайрли ишлар самараси ҳамда даволаш ва профиляктика ҳизматларининг ўзи ва-тида кўрсатилётганини сабабли, аҳоли ўртасида ўд тан-кислиги ва туғиш ёшидаги аёллар орасида камонлик касаллиги сезиларни даражада камайди.

Ахолининг репродуктив саломатлигини мустаҳкамлаш, соғлом болалар туғилишига қартилган ишлар самара-доригини янада ошириш мақсадида туғиш ёшидаги аёллар, болалар ва ўсмири қизларни "Соғломлаштириш ҳафталиклари" ҳар ойда ўтказилмоқда. Ушбу тадбирлар давомида барча ҳудудлар, айника, ай-ника, болаларни эмлашга алоҳида этибор берилмоқда. 2013 йилда Миллий эмлаш тақвимига мувофиқ, 2,5 мил-лион болали профилактик эмлаш режалаштирилмоқда.

Яна бир гап. Болали кўкрак сути билан парваришил амалиётини янада кен-гайтириши, соғлом турмуш тарзини тартиб қилиш ва қарор топтириш чора-тад-бирлари ҳамон давом этмоқда. Зотан, гўдак учун она сутидан-да фойдалари озука йўқ. Эндиликда скрининг ва перинатал тиббий марказлар да-рарни тиббий марказлар ва уларнинг вилоятлардаги филиаллари миллий тиббий-тимиздан мустаҳкам ўрин эгалладики, болалар касал-ликларига эрта ва тўғри таш-хис кўйиш, сифати даволаш учун барча имкониятлар мав-жузд.

Бу маълумотларни ўқиб-кайси одамнинг дили яйрамайди! Ахир фарзанд соглиги, унинг ҳар томонлами барка-момлигидан ҳам ойларик бахт борми?! Юртимизда мутлақа соғлом болалар туғилётганнан эртамиз ёргу бўлишидан да-лолат эмасми? Дарҳакиат, ҳалқимизнинг азалий орзуси бўлган қархонманд тимсолла-ри — елкаси. Боботоғек Ал-помишлилар, ўн тўрт ботмонлик камонни даст кўтраган Ёдгор-беклар камол топдиган замон келди. Фарзандларимизнинг ана шундай бенуқон ўсиб-ул-гайшишларида эса соглики сақлаш тизимида амалга ошириётган ислоҳотларнинг бе-киёс ҳиссаси бор.

Ўзбекистон Республикаси Соглики сақлаш вазирилиги матбуот хизмати берган маъ-лумотга кўра, агар 2005 йилда юртимизда мутлақа соғлом болалар кўрсаткичи 52,7 фоизни ташкил этган бўлса, 2012 йилда бу рақам 63 фоиздан ошган. Дунёнинг ривожланган давлатларида бу кўрсаткичи 70-72 фоизни ташкил этишини иноватга ол-сақ, юртимизда бу борада юксак ўшиш суръатла-рига ёршиётганинига амин бўламиз.

Агар 2005 йилда юртимизда мутлақа соғлом болалар кўрсаткичи 52,7 фоизни ташкил этган бўлса, 2012 йилда бу рақам 63 фоиздан ошган. Дунёнинг ривожланган давлатларида бу кўрсаткичи 70-72 фоизни ташкил этишини иноватга ол-сақ, юртимизда бу борада юксак ўшиш суръатла-рига ёршиётганинига амин бўламиз.

Етишини таъминлашда мухим омил бўлаёт.

Колаверса, тиббий-имлий марказлар ва етакчи тиббий масканларида фойлият юртабётганидан олимлар ва малакали мутахассисларнинг жойларга чиқиб соглаштириши ҳафталиклирида бу орбатки, сўнгига ўн йилда 14

ёшгача бўлган ўғил болалар ўртасида ўртача вазн кўрсаткичи 43 килограммдан 47 килограммга, қизлар ўртасида эса 44 килограммдан 48 килограммга ортгани кузатилмоқда. Болаларнинг бўли ўғил болалар ўртасида ўртча 3 сантиметрга, қизлар ўртасида эса 2,9 сантиметрга ўғил-қизларимизнинг вазни ва бўйига доир кўрсаткичлари Жаҳон соглики сақлаш ташкилоти стандартлари-га тўла мос келади.

Таъкида шундай: мамлакатимизда болаларни ўз вактида эмлашнинг мукаммал тақвимиш чиқилган. Бунинг натижаси ўларок поли-омиелт, чакалоклар кокчо-ли, дифтерия каби хасталикларга бутунлай барҳам берилиди. Охирги йилларда қисаларни ва қизларни касалликлари деярли қайд, этилмади. Сўнгига ўн йилда эса 10 ўшгача бўлган болаларда вирусли тегатитининг "В" тури умуман рўйхатга олинмади.

Ўзбекистонда санитария-

Австрия, Корея Республикаси, Япония, Малайзия, Сингапур, АҚШ, Исландия ва бошқа мамлакатларнинг етакчи клиника ҳамда тиббиёт марказларида мутахассисларимизнинг малақа ошириши ташкил этилмоқда. Колаверса, хорижлик мутахассисларнинг юртимизга ташрифи ҳам ташкил этилаёт.

Бундан ташкиари, соглики сақлаш тизимишини бирламчи бўйини — амбулатория-поликлиника хизмати ва қишлоқ чарчлиларидан (КВП) таркиб топган тармоқни мустаҳкамлаштиглашга, уларнинг фаролиятида профилактика ишлари устуровлигига алоҳида этибор каратилмоқда. "Обод турмуш йили" давлат дастурида ҳам аҳолига мустаҳкамлаштириши ва ташкиши ўйниш, профилактика ҳамда тиббий ёрдам кўрсатиш бўйича 2,9 фоиз ўғил-қизларимизнинг вазни ва бўйига доир кўрсаткичлари Жаҳон соглики сақлаш ташкилоти стандартларига тўла мос келади.

Сўнгига ўн йилда 14 ўшгача бўлган ўғил болалар ўртасида ўртача вазн кўрсаткичи 43 килограммдан 47 килограммга, қизлар ўртасида эса 44 килограммдан 48 килограммга ортгани кузатилмоқда. Болаларнинг бўйича 2,9 сантиметрга ўғил-қизларимизнинг вазни ва бўйига доир кўрсаткичлари Жаҳон соглики сақлаш ташкилоти стандартларига тўла мос келади.

Эпидемиология, баркарорликни таъминлаш бўйича изчилишлар амалга оширилётганини туфайли мустақиллик йилларида мамлакатимизда худудига карантинни килинадиган ва ўта хавфли инфекцияларни кириб келиши ҳамда тарқалишига ўйниш, кўйимламиди. Ахолини, ай-ника, болаларни эмлашга алоҳида этибор берилмоқда.

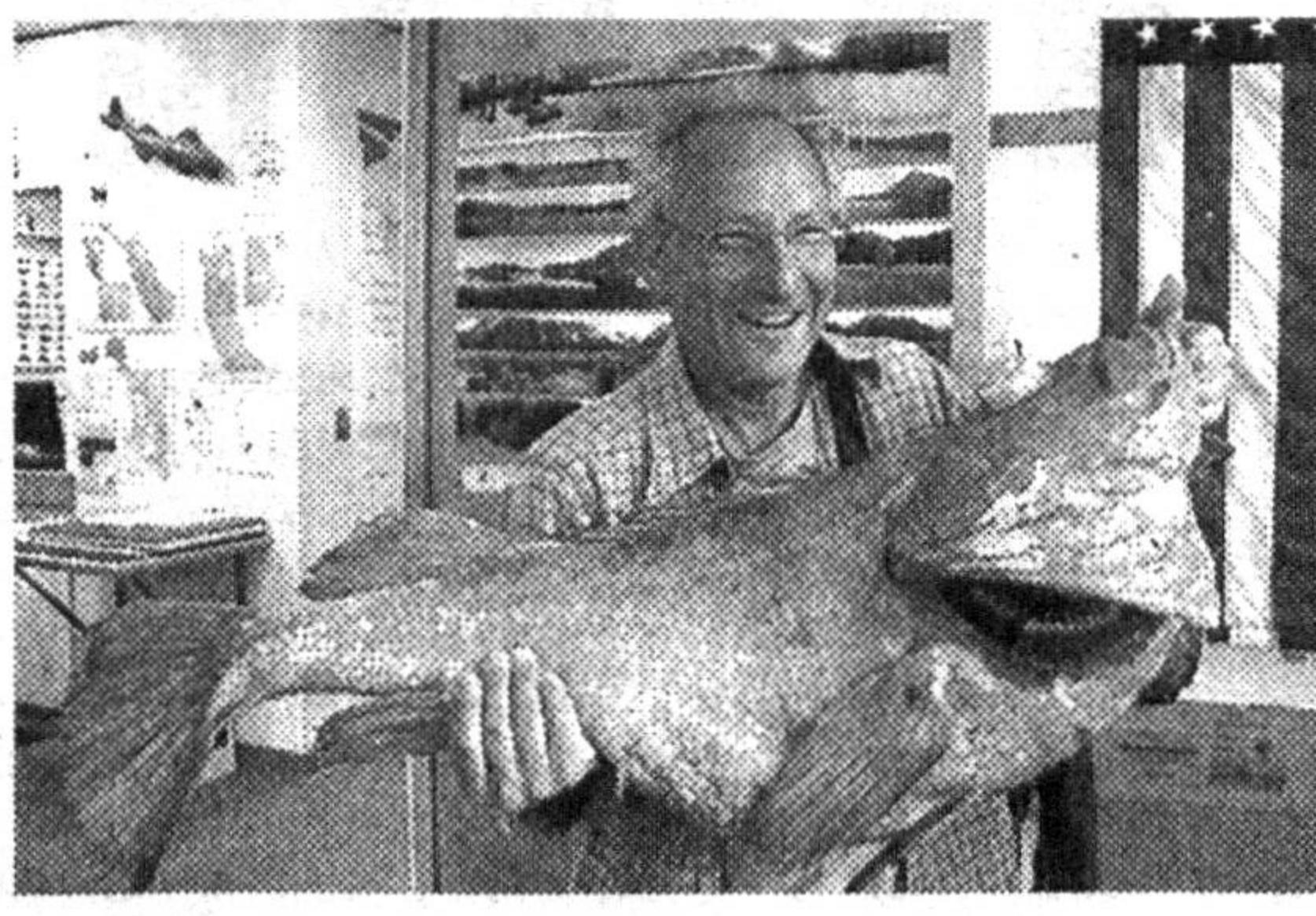
Умум олганда, соҳа ходимларни моддий ва маънавий раббатлантириш ишлари ҳам йўлга кўйилган. Биргина "Соғлом авлод ўртасида" таъсиси этилгани, ҳар йили тиббиёт фидойилари тақдирланилишини эслаб ўтиши кифоя. Колаверса, қалби дарё ҳалқимиз оқ либос эгаларни ўзгача қадрлаб, эъзозлайди. Кексаларимиз қўлини дуога очганида ўзининг ёки яқинларининг дардини аритган шифокорларни алқайди, омонлик тилайди. Ҳа, эъзозидаги соҳа вакилларининг сидқидилдан меҳнат қилиши, ишига виж-данон ёндашиши учун барча шароитлар етарили. Қасбига бор меҳрини ю қалб кўрини багишилган заҳматкаш шифокорларни эса ҳар канча эъзозласак кай.

ХОРИЖГА БОРИШГА ҲОЖАТ ЙЎҚ

Дарвоке, бизга алоҳида ифтихор багишилайдиган яна бир жиҳат, бў — энг ноёб жарроҳлик амалиётларининг ўзеб шифокорларни томонидан мувafaқиятли ўтказилмоқда. Бу шифокорларни алоҳида этибор берилмоқда. Бу билан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғтальмология мактабига асос солинди десак асло муболага бўлмайди. Бугунги кунга кейлиб, ёш ўзбек шифокорлари кўзде энг нозик аъзо билан боғлиқ ноёб ва мураккаб жарроҳлик амалиётларини мувafaқиятли ўтказиб, ҳаётни тиник рангларда кўра олиш бахтидан умидини узган давлатни ўндишидан ўзига хос оғт

ИККИ ЮЗ ЁШЛИ
ОЛАБУГА

Аляскалик Генри Лейбман Беринг дөнгизидан тури гаройиб, ёши 200да деб тахмин этилаётган олабуга (окунь) балыгини тутди. Ҳозирча балиқнинг аниқ ёши ҳақида якуни хуласага келинмади. Бирок мутахассислар уни икки асрдан кам умр кўрмаганини таъкидлашмоқда. Зоро, балиқнинг кулогидаги ҳалалар сони шундан далолат берил турбиди.

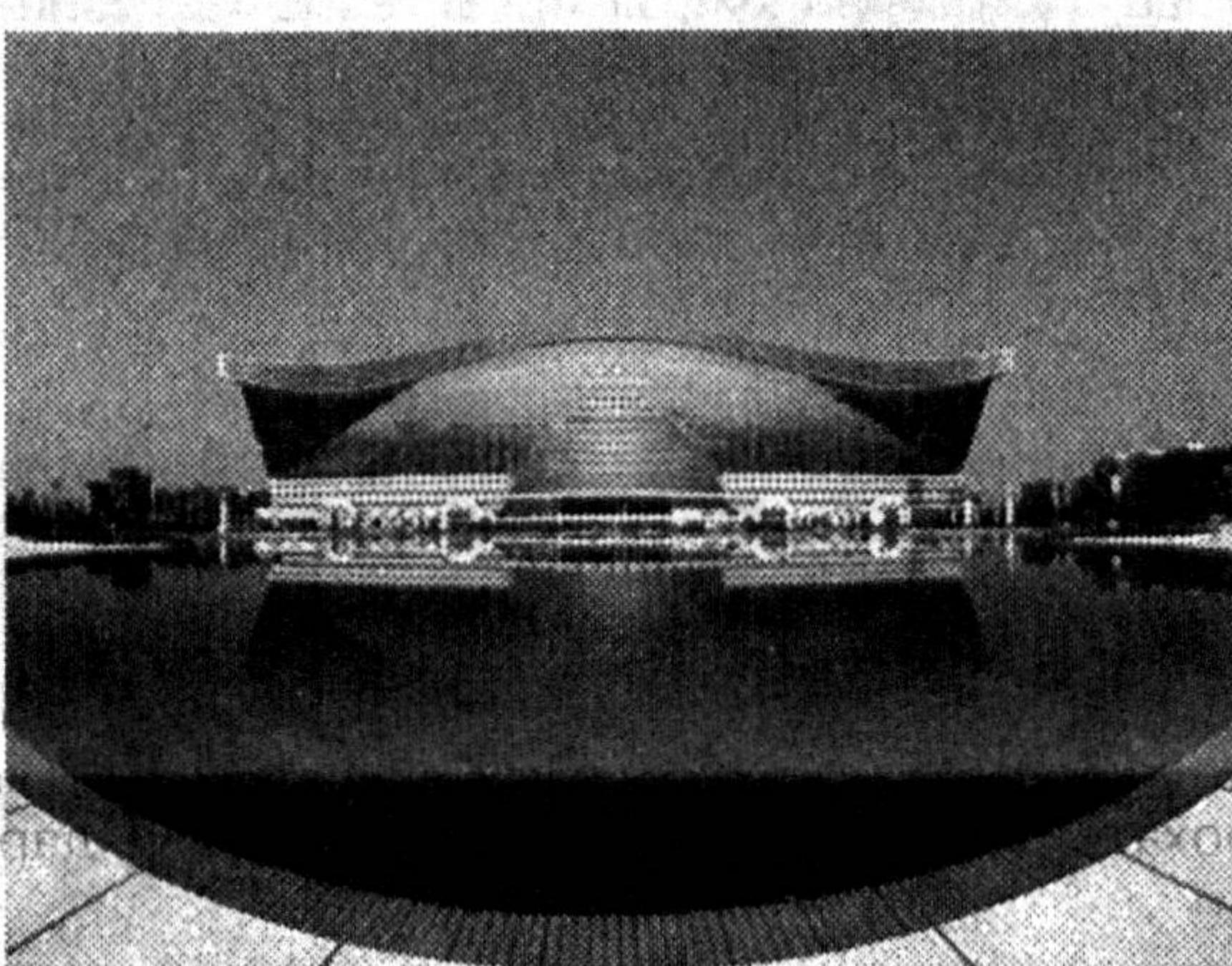


Лейбман олабуга терисидан тулум ясад, уни эсдалик сифатида хонадонида саклаш ниятида. Ажабланарлиси, сургута фирмасида ишловчи американлик ҳаваскор балиқни бу ноёб ўлжани оддийгина қармок восита сида тутди.

Умуман олганда, денгиз олабугаларининг узук умр кўриши бор гап. Уларнинг айримлари 50-100 йил ва ҳатто ундан кўпроқ яшши аниқланган. Масалан, бир пайтлар Алеутда 200 ёшдаги олабуга балиғи ушланган.

ДУНЁДАГИ ЭНГ КАТТА БИНО

Хитойнинг Сичуан провинциясида жаҳондаги энг катта бинонинг очилиши маросими бўлиб ўтди. Ҷэнду шаҳрида бунёд этилган The New Century Global Center деб ном олган ушбу шаҳармонанд бинонинг майдони сатхи 1,76 миллион квадрат метрни (Пентагондан 3 баравар ва Сиднейдаги опера уйидан 20 баравар катта) ташкил этади. Бинонинг узунлиги нах 500 метр, эни 400 метр ҳамда баландлиги 100 метрдан иборат. Ушбу ишоот 3 йил дегандага куриб битказилди.

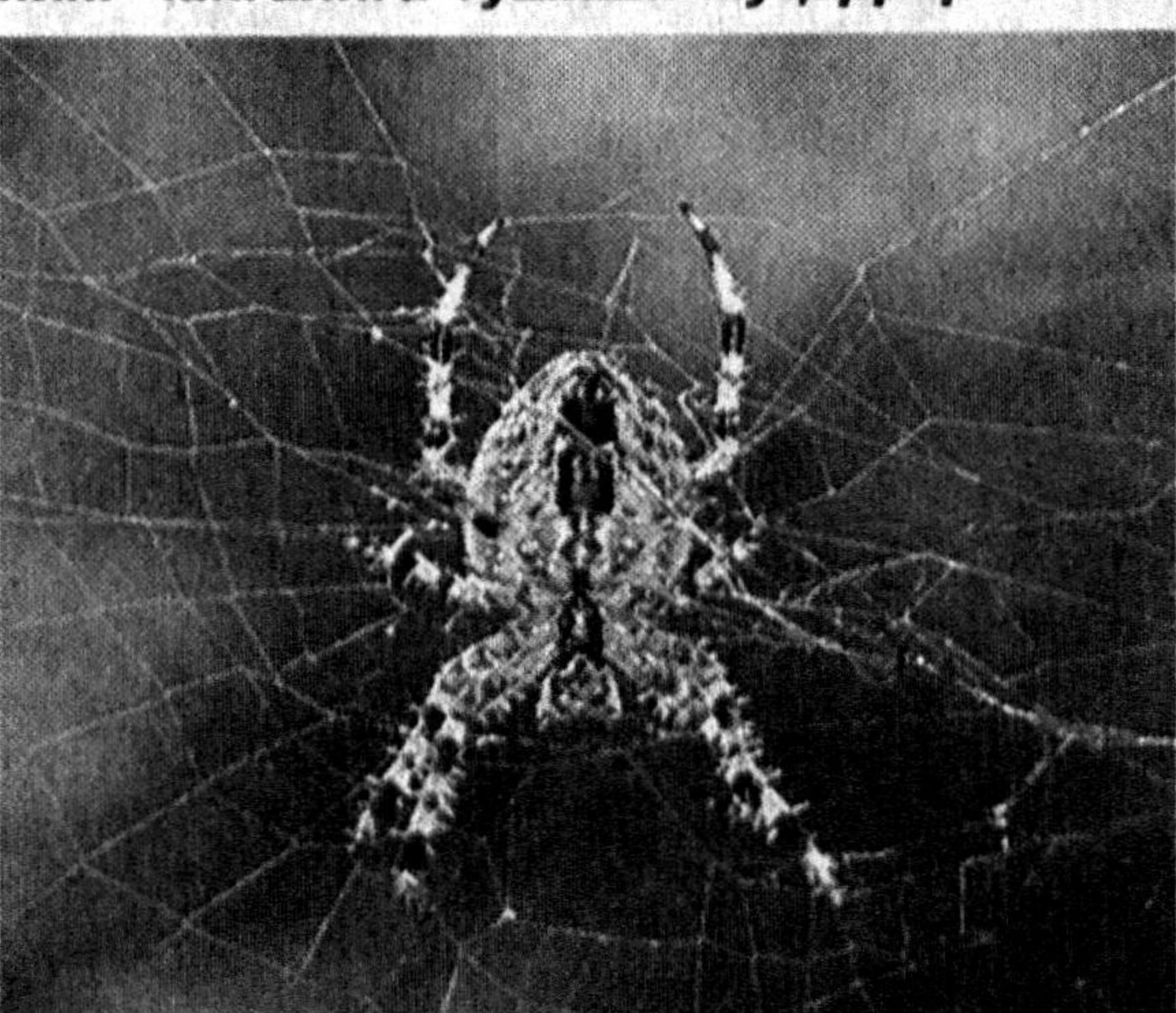


Ишоотнинг 400 минг квадрат метрни савдо майдонлари эгаллайди. Унинг қолган кисмларига эса 2 та беш ичудузли меҳмонхона ва замонавий санъат маркази, мажлислар заллари, 14 та кинозон ҳамда 400 метрлик сунъий плъяджан иборат аквапарк ҳоялашиди.

Марказнинг ўзига хос жихати шундаки, у Японияда ишлаб чиқарилган энг замонавий кўёш батареялари ёрдамида ёритилади ва иситилади.

УЛЖАНИ ЭЛЕКТР ЁРДАМИДА ТУТУВЧИ ЎРГИМЧАК

Ўргимчакнинг *aganeus diadematus* деган турига ўз ўлжасини тутишда электр токи ёрдам берар экан. Тадқиқотчиларнинг маълумотларига кўра, агар ўзгараси мас электр зардига эга бўлган ҳаша-рот тўрга яқинлашса бас, у ўргимчакнинг чангалига тушиши мукарар.



Ушбу ўргимчак Европа ўрмонларида кенг тарқалган бўлиб, тўрлари ҳам одатдагиларнидан катталиги билан фарқ қиласди.

Тахрибалар шунни кўрсатдик, ўргимчакнинг «тортиб олиш» кучининг масофавий таъсири жуда ҳам арзимас, атиги 2 миллиметр. Шундай бўлса-да, у секундига икки метр тезликда юз берар экан. Ҳа, фан қанчалик идамлаб, инсоният томонидан эндиликда бутун ҳайвонот олами ўрганиб бўлинди, дейисидан, ҳали унинг очимаган хумбоклари кўрга ўхшайди.

Олимпирнинг тахминига кўра, табиии шароитда ўргимчак тўри манфий зардига эга бўлиб, ҳашаротларни бамисоли оҳанрабордек ўзига тортади. Бундан ташкири, тўр ёш ўргимчаклар учун озука бўладиган кўзиқорин споралари ҳамда чангларни ҳам «тортиб» олади. Тўрларга чангларнинг ўтириш колиши эса ўргимчакнинг ўз бўлшанасини мунтазам равишда янгилаб боришини талаб этади.

Фан аввалдан мълумки, учайтган пайтада ҳашарот танаси ва қанотининг ҳавога ишқаланиши натижасида мусбат электр зардиги хосил бўлади.

Бу хусусият уларга баъзан фойда беради, масалан, ишчи арилар бевосита гул-

Маънавиятси злик тараккиёт қушинасига

Жаҳон оммавий ах-борот воситалари БМТ маълумотларига таяниб, 900 миллион нафар ёш тўйиб овқат емаганини, 100 миллиондан ортиқ ўсмир эса мактабга қатнаш имкониятидан маҳрум бўлганини таъкидлашмоқда.

Энг даҳшатлиси эса ўтган йилнинг ҳар кунида ҳали балоғат ёшига етманинларинг 2000 нафардан зиёди ВИЧ инфекцияни кўтирилди. Айрим мамлакатларда эрта никодан ўтиш ҳолатлари кўпайиб бораётгани эса аёллар ва балалар ўлимининг кўпайшига олиб келади. БМТ Буш котиби Пан Ги Муннинг таъкидлашича, ҳар йили ер юзида 10 миллион нафар киз 18 ёшга тўймай турмушга узатилётган бўлса, 16 миллион нафар ўсмир киз оналар каторига кўшилмоқда. Бу факт ва раҳмаларнинг ўзиё маънавият, таълим ва тарбия ҳамда иқтисодий бир-бирiga чамбарчаси боғлиқлигини кўрсатади. Буларнинг барни маънавий юксалишик иқтисодий тараққиятга ёриши бўлмаслигини намойиш этмоқда.

Маълумки, XX асрнинг сўнгги самити хисобланган БМТ Буш Ассамблейсининг 2000 йилги сессиясида янги мингийллик Декларацияси қабул килиниб, унда инсоният олдида турган 8 та ён асосий муаммоли ҳам этиши вазифаси белгилаб олинган эди. Дунёда қашшоқлик ва очарчиликни бартараф этиш, фуқароларнинг бошланғич таълим олишларни таъминлаш, эркак ва аёллар тенглигига ёришиш, болалар ўлимини камайтириш, оналар саломатлигини яхшилаш, ортирилган иммун танқислиги вируси ва беғзак сингари оғир касалликларга карши кураш, экологик барқарорликни таъминлаш, таракқиётни ёришиш максадида глобал ҳамкорликни камайтириш дунёнинг 185 мамлакати раҳбарлари томонидан имзоланган ҳуҗжатда ўз аксими топган эди. Аммо, афуски, ўтган йилларда дунёнинг катор давлатлари ана шундай муаммоли масалаларни ҳал эта олмадилар.

Таъкидлаш керакки, ёшлар бугунги кунда дунё ахолисининг 18 фоизини ташкил этади. Уларнинг 85 фоизи ривожланётган мамлакатларда истиқодат қилидан. Ишсизлик, ёшлар ва ёш оиласларни ўй-жой билан таъминлаш масаласи ана шу худудлардаги энг ўтириб муаммолардан бўлиб қолаяпти. Бундан-да ачинарлиси - давлатларни ичидан емиришга олиб келувчи маънавий ҳуҷрулар ва маънавиятисизликнинг авж олишидир. Бундай ҳолатлар купрок океан ортида ва Европа мамлакатларида кузатилади. Гарб дунёсизда киска муддатли иқтисодий инқизор юш иш жойини ўйқоткан кишиларнинг маънавий таназзулга учраётгани, оқибатда ўйлида дуч келган инсонга карата ўйотар куролдан ўз узатилган ҳам бўлиши ҳам табии.

Бу кўхна дунёда маданий қарашларнинг, алхокий мезонларнинг эмирилаётгани ҳам кузатилмоқда. Чунки Гарбда ҳос бўлган турмуш тарзи, ҳаёт қадриятлари, индивидуализм охир-окибат чуб либ қиқиати.

Үрнинг келганда шуни алоҳида таъкидлаш жиҳизи, хоҳлаймизми-йўкми, жамиятдаги барқарорликни, мувозаватни алхокий меъёрлар, маънавий қадриятлар, орқалигини таъминлаш мумкин.

Ушбу ҳафв факат Европанинг ўзиганига таалуқли эмас, албатта. Айни пайтада Яқин Шарқ ва Африка давлатларида ёшларнинг хориждаги айрим нодавлат ташкилотлар ва сиёсий марказлар томонидан молиялаштирилётган кучларнинг вавасасасига учиб, кўчларни тўлдирайтгани, на сиёсатдонларнинг, на кўйн кўрган одамларнинг гапсизга кирмай бошбошдоқликга берилаётгани ана шу мамлакатларда маънавият ва маърифат ишларининг, тарбияни ҳаминидарлиги хосиласидир.

Ўтироф этиши керакки, мустакил тараққиёт ўйли ҳеч бир мамлакатда равон, бир текисда кечмаган. Чунки дунёда ҳамон кичик давлатларнинг эркини клешлашига қаратилган, уни асоратда саклашни кўзда тутувни мағкуравий, гоявий ва ахборот хуржулари бежис давом этирилмаяпти. Шубҳасиз, ана шундай жараёнларда маънавий тарбия масаласи ўта мумхин ўрин тутади. Бунда бефарқлик, Юртобошимиз таъбири билан айтганда, мукаддас қадриятла-



римизга йўргилган ва улардан озикланган маънавиятимиздан, тарихий хотиризмиздан айриб, охир-окибатда ўзимиз интилган умумбашарий тараққиёт йўлидан четта чиқиб қолишимиизга сабаб бўлиши мумкин. Шу боис, мустакилликнинг дастлабки йиллариданоқ мамлакатимизда ёшлар тарбиясига, маънавият ва маърифат масалаларига, милий қадриятлар ва тархияни ўрганиша алоҳида ётибор қартилаётганини бежис эмас, албатта. Минг шукрки, мамлакатимизда баркамал авлонди вояга етказиш, ёшларнинг ўз иходий ва интеллектуал салоҳиятини рўёбга чиқариш учун зарур шарт-шароитлар ва қулий имконийлар яратилган.

Шукрки, юртимизда тўғри танланган йўл тинчлигимиз ва баракарорлигимиз гарови бўлиб қолмоқда. Ҳалқимиз ўтган даврда турли синов ва қўйинчиликларга қарамадсан ўзининг мустаҳкам иро-даси, қатъият ва матонати, истиқол юғоялига садоқатни намоён этиб, жаҳон майдонида муносиб хурмат-этибор қозонгани алоҳида аҳамиятга молидир. Истиқол йиллари юқори ўсиш суръатларига ёршилган, ҳамиятнинг иқтисодий, иктихомий, сиёсий, маънавий ва маърифий негизлари мустаҳкамлангани, ҳаётнинг барча соҳаларида амалга оширилётган янгиланиш ва ўзгаришлар, мамлакатни модернизацияни ўйлайдиги ишончли қадамлар дунё жамоатчилиги, нуғузли ҳалкаро ташкилотлар томонидан ҳам ётирилётган.

Бу жаёндаги касалликларни мустакилот раҳбарлигига келиши, мустакилликнинг кўлга киритганимиздан кейин умрини ўтаб бўлган маъмурӣ-бўйрӯзлик, режали-тақсимот тизимидан воз кечиб, жаҳонда «ўзбек модели» деб ном олган тараққиёт йўлини танлаш билан бошланган эди. Даъватимиз раҳбари томонидан ишлаб чиқилган ва ҳаётга изчили таъкидланётган шубъ моделнинг маъно-мазмуни — давлат курилиши ва конституциявий тузумни тубдан ўзгаририш ва янгилаш, иқтисодий мағкурадан холи этиши, унинг мустаҳкамлангани, ҳаётнинг барча соҳаларида амалга оширилётган таъкидланётган тараққиётни таъминлаш, кучли иктихомий сиёсат юртиши, ислоҳотларни босқич-маъбоскин ва изчил олиб бориши таъмийларига асосланадиган сиёсий, иқтисодий ва иктихомий ислоҳотларни маълум.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, мамлакатимизда сўнгги йигирма икки йил майдонида ялли ички маҳсулот ўсиши ва аҳолининг реал даромадлари кариб 4 баробарни ташкил этганни, айника, иктихомий-гуманинтар соҳада эришилган улакатни келишади, хусусан, алхонни иктихомий ҳимоя килиши ўйналтирилган давлат ҳаражатларининг 5 баробардан ортикроққа кўлайтирилган «ўзбек модель» бежис ҳалкаро ётирофла сазовор бўлмайтанини англатади. Аҳоли турмуш даражасининг яхшилангани натижасида оналар ўлими 2 баробардан купрок, болалар ўлими эса 3 баробарга камайтани, одамларнинг ўртача умр кўриши 67 ёшдан 73 ёшга, жумладан, аёлларнинг ўртача умр кўриши 75 ёшга етганни ҳам ўзбекистоннинг XXI асрдаги ривожланиши динамикасини янада яққолро намоён этади. Дунёнинг аксарият мамлакатларида иқтисодий ўсиш суръатлари кескин тушиб кетган, ишсизлик энг катта муаммога айланган, ишлаб чиқариш пасайлан берак тараққиётни таъкидлаш, яъни ички маҳсулотнинг ўсиш суръатлари кейинги беш йилда 8 фоиздан ортикоғи ташкил этиб, ҳар ийли бир миллион атрофида янги иш ўрни ташкил этилаётган.

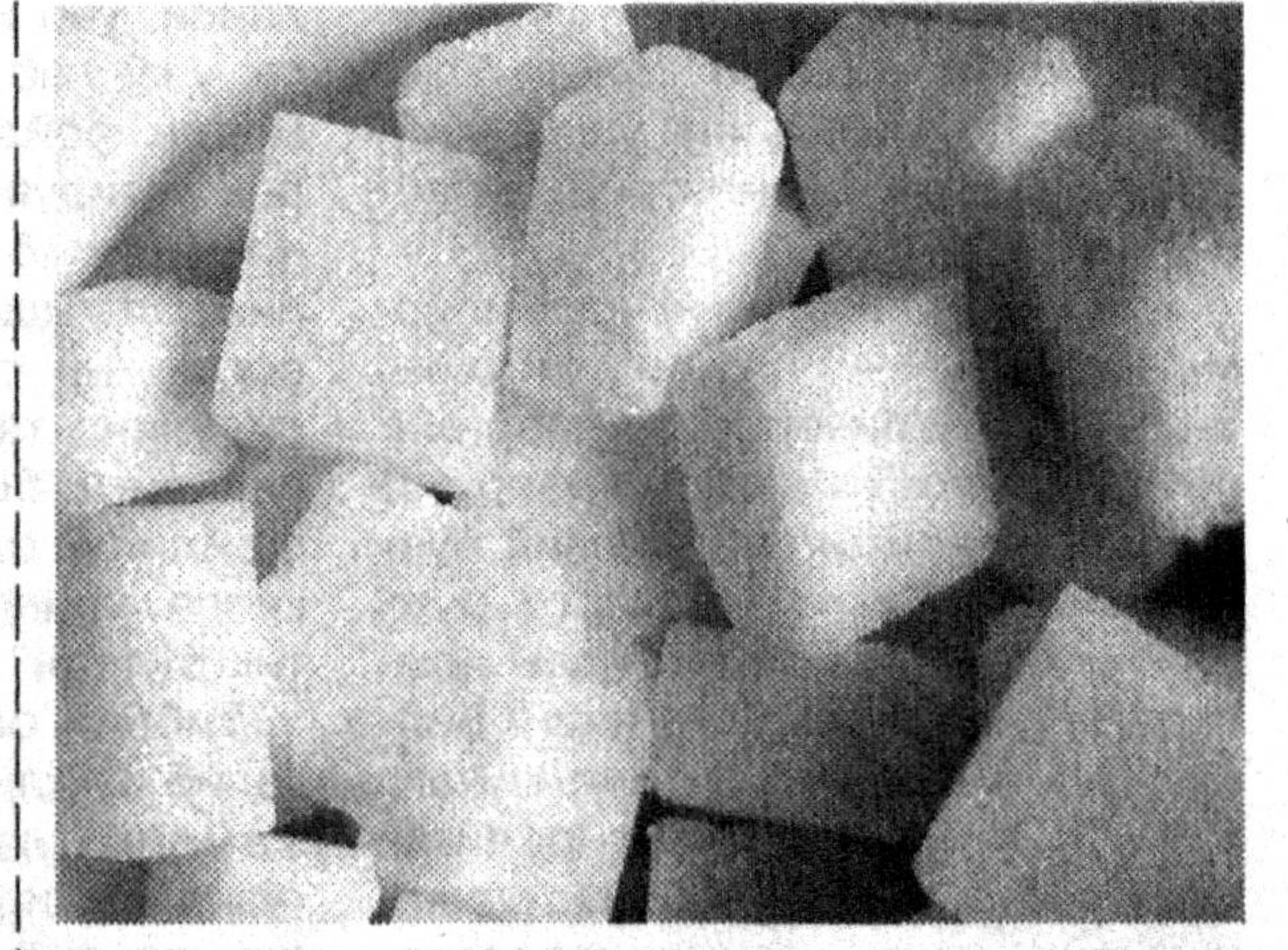
Таъкидлаш жоиз: мана шундай иллатларнинг кўпайшига сабаб бўлаётгани омиллар хусусида олимлар ва тархиятиларнинг ўз қарашлари ва фикр-муҳозаҳалари бор. Биринчидан, барча ҳалкалар учун қадарли бўлган инсонийлик ақидаларига мос келмайдиган турли бузгунчилик, ваҳшайлик, зуравонликлар тасвирига тушнирлган кинофильмлар, ОАВ ва интернет орқали тарбиғ этилаётган «бехаёт саҳналар» жинотячиларни хаспушлашга хизмат килаётпайди.

Шарж

ларга кўнмаган ҳолда уларнинг нектарини сўриш хусусиятига эга. Аммо шуниси ҳам борки, ўргимчакка дуч келганда ҳашаротдаги электр зарди унинг паймонасини тўлдирилар экан.

КАНДНИ ЎЗЛАШТИРИШ ЖАРАЕНИ САРАТОННИ АНИҚЛАШГА ЁРДАМ БЕРАДИ

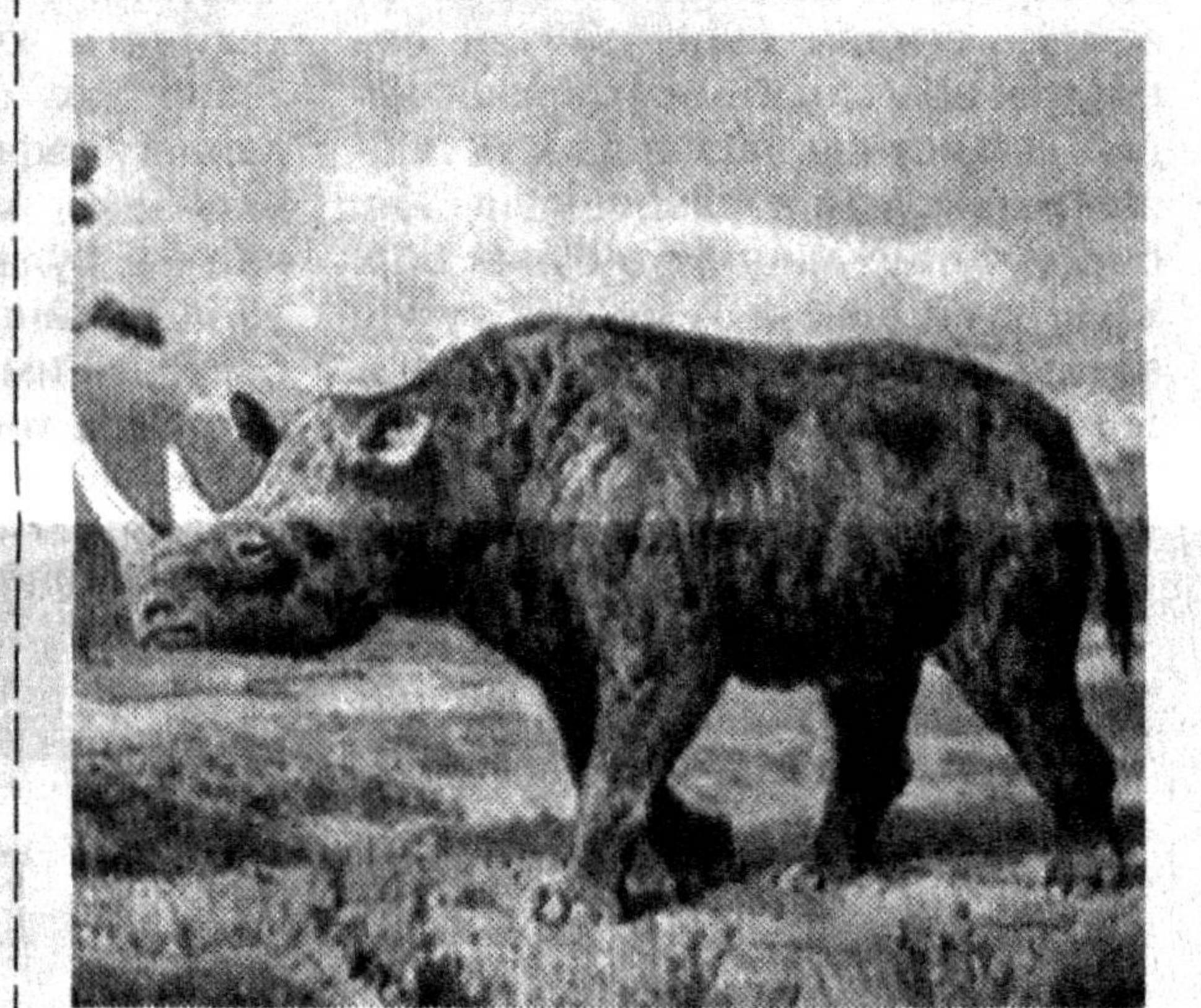
Саратон касаллигини аниқлаш, уни давола инсониятнинг энг катта муаммоларидан бирни эканлиги њеч кимга сир эмас. Буни қарангки, шоколад ёки шакар араплаштирилган газли ичимлик маҳсулотлари инсонда онкологик ҳасталикларни таъкидлашадиги асос шуки, саратон хуҗайралари соглом хуҗайраларга нисбатан анча кўп микдорда қандни талаб этар экан.



Ўта кучли «иштаҳа» хисобига зарабли ўсиматлар тез суръатда ривожланга бошлади, деб фаруз килишмоқда олимлар. Лондон университети коллежи ходимлари МРТ-сканерда кузатиб, ширин маҳсулотни истеъмол қилиш пайтида саратон хуҗайралари ўзларига газли ичимлик ҳасталиклигини таъкидлашадиги асосида келишади. Келгуси бир ярим йил мобайнинда мазкур ташхис услуги жуда хавфсиз ва аниқ. Келгуси бир ярим йил мобайнинда мазкур ташхис усулини амалиётда кенг кўллаш мумкинлиги таъкидланмоқда.

УРАЛДА КАРКИДОН
КОЛДИКЛАРИ ТОПИЛДИ

Россиянинг Челябинск областидаги горларнинг бираидаги олиб борилган қазимшалар пайтида археологлар қадимги даврда яшаган каркидоннинг ташларини топди.



Тараққиёт робиталарида

«ҚИЗИЛ САЙЁРА» ДАН ДАРАКСАМАР

Лагирик хабар берганимиз, сайёра сатхидан бургулаб олинган намуналар қадимда Миррихда яшаш учун шароит бўлганини аниқлаган эди. Бироқ ўз олдига – Марса қачондир ҳаёт бўлган-бўлмаганинги аниқлаш: Марс иқлими тўғрисида бағиси маълумот тўплаш; «Қизил сайёра» геологияси ҳақида тўлиқ ахборот йигиш ҳамда Марсга инсон қадамини етказишига тайёргарлик кўришини мақсад қўйган «Curiosity» Миррихда кундан кун бир-биридан кизик кашфиётлар қиммоқда. Бундай янгиликлар сиз, азиз муштарилиларимиз учун ҳам қизиқарли, албатта.

Яшаш учун ярекли

НАСА расмий сайти хабар беришича, «Қизил сайёра»дан олинган намуналарининг илк кимёвий тахлили Марс қачонларидир яшаш учун «ярекли» бўлганини кўрсатмоқда. Бургулаш натижасида олинган намуна ахборот олингугурт, азот, водород, кислород, фосфор ва углерод топилган. Бу мазкур сайдерада сув хаёт мавжуд бўлганига ишорадир. НАСА мутахассисларининг фикрича, айни пайдада таҳриблар олиб бориляётган ҳудуд ўрнида чуҷук сувли кўл мавжуд бўлган.

Аммо у қаेрга, қачон ва қандай тарзда йўқолгани ҳамон жумбоклигича қомомда.

Яқинда физика-математика фанлари доктори, Россия космик тадқиқотлар институтининг лабораторияси мудири, Игорь Митрофанов Итар-ТАСС мухбираига сўнгти тахлилар ва уларнинг натижаси юзасидан интервью берди: «Тўғри, тахлиллар қадимда сайдерада ибтидиёй ҳаёт бўлганини кўрсатди. Аммо бу Марсда ҳаёт борлигини ишботлай олмайди».

Олимнинг фикрига кўра, «Curiosity» томонидан топилган кимёвий моддаларга асосланниб, сайдеранинг кимёвий хусусиятлари ҳаёт пайдо бўлиши учун кулаи бўлган, деган тахминиг бориш мумкин. Чунки узоқ ўтмишда «Қизил сайёра»да илк атмосфера мавжуд бўлгани боис, кўллар жилвалиган, дарёлар оқкан. Аммо юзага келган табиият оғатлар натижасида ушбу сайдерада иклим кескин ўзгариб кетган бўлиши мумкин.

— Қизил сайдерада жуда катта астероид билан тўкашган, деган экзитом ҳам бор, — дейди И. Митрофанов. — Натижада Марс деярли барча нарасасини – кучли магнит майдони, кенг атмосферасини йўқотган. Офат натижасида суткалик ва мавсумий ҳарорат ўзгаришига кўйлаган. Ҳаво ҳам совиган ва қуруқлашган.

Олим хозир Миррихда ҳаёт пайдо бўлишига шубҳа билан қарайди. Шу билан бир қаторда бу фарзанинг бутунлай рад этасмасигини ҳам таъкидлайди. Итар-ТАСС мухбираининг «Сайдерада ҳаёт нишоналарини тошиша имкониятлар борими ва бунинг учун нималар қилиш керак?» деган саволига тадқиқотчи олим шундун жавоб беради: «Авало, янги ҳудудларни тадқиқ килиш керак. Гейт кратеридан ташкири бошка жойларда ҳам изланышлар олиб бориши лозим. Агар сайдерадан мурakkab органик молекулалар топилса, у ерда ҳаёт мавжуд бўлгани сўсиз ишботланади. Афсуски, хозирча ушбу автоматлар кузатилишига». Митрофанов Марсга каратилган лойиҳалардан бирни НДА (нейтронларнинг динамик

аъльбодоси) нинг илмий раҳбари ҳисобланади. Шу номдаги нейтрон детектор айни дамда марсаход бортида ишламоқда. Унинг ёрдамида олимлар Марс сатхидаги сув ва таркибида водород мавжуд бўлган биримларни ўчашмақда. Шуни ҳам таъкидлаб ўтиш кераки, хозир кема турган ҳудуд аллақачон Россия даткори билан бутунлай ўрганилган. Лекин айни кунда унинг ишидаги тағифи таасисур ўйғотадиган ускуна ҳисобланади: у лазер нури билан тофжининг бўлганини парчалиди ва хосил бўлган буғланиши ҳисобига жинсининг кимёвий таркибини аниқлаиди. APXS эса алъафарралари ёрдамида минералларни таркибини батағаси ўрганиб чиқади. Шундай килиб, «Жейк» қизиқарли обьект билиб чиқи – у асосан шада шпати (силикатлар жинсига мансуб минерал)дан ташкил топган бўлиб, таркибида кам миқдорда магний ва темир бор эди. Марс тошидаги бу хусусиятларни «Curiosity»дан олдин учирилган «Spirit» ҳам, «Opportunity» ҳам топа олмаганди. Сабаби улар ҳозиргилик замонавий асбоб-ускуналар билан таъминланмаган эди.

Олимлар Марс атмосферасидаги енгил газ миқдорининг камайшини натижасида сайдерада тахминни қилишга ўтиштаган эди. Сушил Атрея (Sushil Atreya) номли Марсни тадқиқот лабораторияси илмий гурӯхи апрель ойидаги ушбу тахминнинг ҳақиқат эканини ишботлади. Атреядаги намуналарни таҳжил килувчи ҳамда курилмаларни бошқарувчи биргина оператор бўлган. У сайдерада атмосферасининг бирдиган эмас, балки сеқин-астат билан йўқолганини таъкидлайди. Буни далиллар билан ишботлади ҳам. Илмий тадқиқотлар шуни кўрсатдик, енгил газлар Марс атмосферасининг юкори қатлашиб учиб кетган.

Текширивлар жараёнда тадқиқотчилар атмосфера таркибини ҳам таҳжил қилишиб. Ўрганишларнинг сифати юкори бўлиши учун аргон гази изотоплар (бир кимёвий элементнинг атом оғирлигига қараб бир-биридан фарқ қиласидан кўринишларини) ташлаб олидилар. Айни вақтда сайдерада атмосфераси аргон-36 га нисбатан 4 баробар енгил, аргон-38 дан эса 4 баробар оғирлиги айтилмоқда. Демак, юкоридағи маълумотлар ушбу сайдерадаги кўрсатчилар дастанлаби таъкидлайди. Буни далиллар билан ишботлади ҳам. Илмий тадқиқотлар шуни кўрсатдик, енгил газлар Марс атмосферасининг юкори қатлашиб учиб кетган.

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

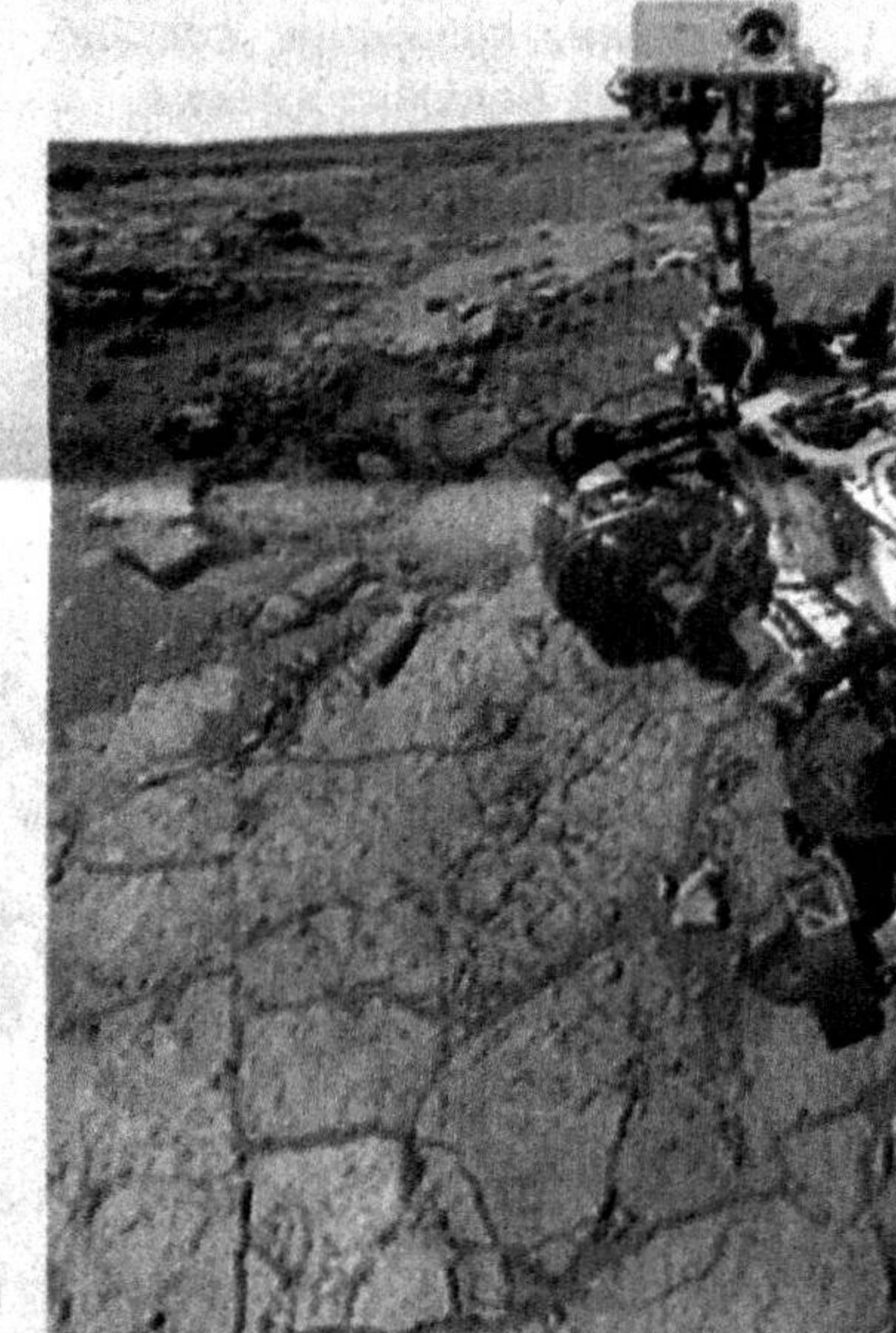
Ровер Марсга қўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда сув сониясига бир метр тезлиқда оқкан.

Октябрь бошида «Curiosity» жамоаси «Жейк Матиевич» деб номланган тош устида илмий тадқиқот бошлади. Унча катта бўлмаган бу чагиротини курилма бирданига иккى ускуна – ChemCam ва APXS ёрдамида ўрганди. ChemCam – ровернинг барча эътиборга молли курилмаларни орасида энг замонавий тасавvурда фантикаст, таасисур ўйғотадиган ускуна ҳисобланади: у лазер нури билан тофжининг гилли тасдиқлашини аниқлаиди. APXS эса альфа-зарралари ёрдамида минералларни таркибини батағаси ўрганиб чиқади. Шундай килиб, «Жейк» қизиқарли обьект билиб чиқи – у асосан шада шпати (силикатлар жинсига мансуб минерал)дан ташкил топган бўлиб, таркибида кам миқдорда магний ва темир бор эди. Марс тошидаги бу хусусиятларни «Curiosity»дан олдин учирилган «Spirit» ҳам, «Opportunity» ҳам топа олмаганди. Сабаби улар ҳозиргилик замонавий асбоб-ускуналар билан таъминланмаган эди.



«Curiosity»нинг кейнинг муҳим қадами рентген-тузилмавчи ChEMIN спектрометри ёрдамида Марснинг чангдан ташкил топган тупрок қатламини тадқиқ этиш бўлди. Ушбу ускуна минералларни ўрганинга мўйлалланган бўлиб, у нағақат кимёвий таркиб ҳақида, балки кристалилар тузилиши ҳақида ҳам маълумот беради.

Таҳжиллар шуни кўрсатдик, тупрок таркибининг тенг ярии аморфли вулкан кумларидан ташкил топгани, қолган ярии кристаллашган вулкан жинслининг нураши маҳсул – дала шпати, пироксен ва оливиндан иборат эканлигини кўрсатди. Бундай тупрок Ерда топрига олдишларни олдишларни ташкил топсанда биринчидан биринчидан ташкил топсанда сайдерада атмосфераси аргон-36 га нисбатан 4 баробар енгил, аргон-38 дан эса 4 баробар оғирлиги айтилмоқда. Демак, юкоридағи маълумотлар ушбу сайдерадаги кўрсатчилар дастанлаби таъкидлайди. Буни далиллар билан ишботлади ҳам. Илмий тадқиқотлар шуни кўрсатдик, енгил газлар Марс атмосферасининг юкори қатлашиб учиб кетган.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг тезлиги қандай бўлганини ҳам тахмин қилишиб.

Марсда ҳаёт бўлганлигимиз?

Ровер Марсга кўнганидан иккى ой ўтиб иштага кашфиётни амалга ошириди. Аппарат курб қолган сой ўзинини топди. Аввалга курилмалар ҳам Марсда бундай ўзанлар борлигини аниқлашган, бироқ айнан «Curiosity» ҳақиқи шағални топишга муввафқа бўлди. Марс шагали Ерникидан деярли фарқ қиласиди. Олимлар шагалига қараб, сайдаги сувнинг