







# „МАРС“ЛАР – ФАН ВАКИЛЛАРИ

1636 йилда Италия астрономи Франческо Фонтана Марси телескоп орқали кузатиб чизган унинг бўринчи расмидан бирдан-бир тафсилот ўтасидаги жаддан иборат рашван бир курганин кўрамис. Мана шу расм ишламига инада активроқ ўрганин борасидаги гипотезаларни бошлиб берди дейинги мумкин.

Марснинг ҳозирги вақтдаги тағасисида рельефининг мурабасал тафсилотлари кратерлари ва ёрғиларни кўйлар, текисликлари ва тогликларни кўйини туради. Бу картада ердаги энг такомил воститасидаги ишлатиш натижасида, шунингдек сирди плакета асрорларни билишга имкон берган космик техника ёрдамида тушиб чирилди. Марс ўтгурисида мунтазам иммий на зариялар, ҳақоний мъалумотлар досил қилинди. Аммо шуларга қарамай асосини мъалумотларни ишлайди.

Мамлакатимиз олис космосга тадқиқотлари билан бўйича кўйичи мутахассисларни юборган бўринчи автомат станица «Марс-1» бўлди. У 1962 йил 1 ноябрда – бундан ўн йил аввал учирилди. Аппарат Ер билан Марс ўтасидаги планеталарорада синап кўриди. Узоқ юздан мобайнида тадқиқ этди. Олтминшта алоқа сенасида аппаратурга 3 мингатдан ошина команда юбориленди. Олимлар «куёш ша-

моли» оқимлари, магнит майдонлари ва метеор зарраларни характеристикалари тўғрисида янги маълумотлар олдилар. Станица ичидаги аппаратуралар ҳам ҳар томонлама текшируvудан утида.

«Зонд-2» станициси Mars сарри трассанин автомат тарзда тадқиқ этиучилар орасидан музайн урин алгандай. Зонд-2 йилнинг 30 ноябрда планеталарорада траекторияга чирилган «Зонд-2» фракат нукул илмий визуаларигина эмас, балки принципий янги техникавий проблемани ҳам ҳал кильди. Мўжжал олдириши система сида бошкериюн органлари сиғатидаги ишлатилган электро реактив плазма моторларин бўринчи марта космик учини шаронтиларда синап кўриди. Узоқ юздан мобайнида шу моторлар ёрдами биллац станица кўёши гисбатан взятинни ростлаб борди. Гоянда тенкам билан ишлатиши, ресурси катталиги истибли орпорок шу моторларнинг баъзи фазилатларидан холос.

1971 йил Марснинг тадқиқ этишда мухим бўйича бўлди. Планетага бирданга утада станицаси – иккита Совет станицаси ва битта Америка станицаси учирилди. Станицалар орбитада атрофидаги трассага чирилди. Совет «Марс-2» ва «Марс-3» аппаратларни орбиталарини параметрларидан бир-бирларидан кatta фарқ и-

ландинк профилини куришга имкон берди.

Олимлар планета магнит майдонини ўрганишга имкон берувчи мухим материал оҳам олдилар. Бунинг фракат Марс табтигини шунинча учунинг эмас, балки Кўёш системасидаги планеталарини келиб чириши ва ўзвозилинсида ҳам принципиал аҳамияти бор. «Марс-3»да ўтнитиган Франциянинг «Стерео» аппарати ёрдами Кўёш радио нурланнини тадқиқ ишни космик фазони ўрганини соҳасида иккаки мамлакати ҳамкорлигининг давоми бўлганни ҳам айтиб ўтмоқ лозим.

«Марс-2» ва «Марс-3» станицаларининг учини космонавтика сифати кўйичидан янги магнит майдонларини бажарди. Орбита бўйлаб узоқ муддат училар планетани ўрганини яхшият суратга олиши, планета ўнинг атмосферасидаги термик характеристикаларини ўрганишга имкон беради.

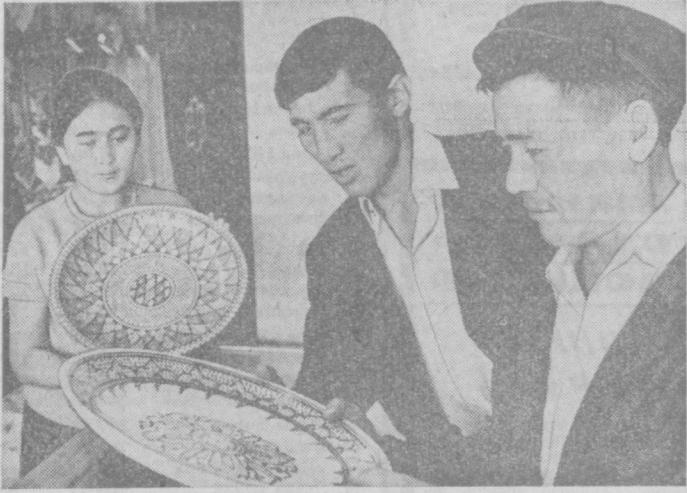
«Марс-2» ва «Марс-3» станицаларини планета теваригидаги орбиталар бўйлаб саккис ой учбий иммий тадқиқотларни бир бўлди. 1971 йилнинг 27 ноябрда шу аппаратлардан биринчигининг кагуслаши тархиши биринчига марта планета ўзиғига этиб боради, иккича станицанинг тушширидиган аппарати эса 2 декабрда планета ўзиғига оҳиста кўнди.

Космик техника мутахассислари гоянда сийрларни атмосфера шаронтиларда рельефни ўрганилмаган планета ўзиғига аппарати оҳиста кўйинишидиги мурakkab bilan яхшият суратга олиши, биринчига бўлди.

Фантастика шунингда эмасми, бундай шиддатли тараққиёт фан билан таҳнини кўролмаган бир даврага кирганлигининг далили эмасми, ахир!

Инженер

Анатолий КАРИЦКИЙ.  
(ТАСС).



ШАСТРИ майдони ой сайни кўркмалашиб борпти. Биноклар яқинда бу ерда тўқиқи қаватли яна бир бинони фойдаланишига топширилди. Бинонинг юғори қаватларига ҳамшаҳарларимиз ишчиб кириши, кўйи қаватига эса «Совгалир» магазини жойлашиди. Шубу суратда сиз янги магазинда савдо қилинётган пайтни кўриб турибиз. Сотувчи Н. Исройлова харидорлар хизматида.

## Спорб



### „ПАХТАКОР“ ВА „ШАХТЕР“ ОЛИЙ ЛИГАДА

Шу кунларда пахтакорлар ўз мухлисларидан кўплаб телеграмма ва табриз хотларни олмодилар. Уларда футбольчиларни катта мұваффақиятлар билан мурбабод қилинди.

Командада ўз мухлисларни олди олга борди. Актив, ижодий ўзини тараждори бўлган В. Соловьев команданинг таракбили аъзолари ёнига лаъватли ўзларни топиб кўша билди. Уларнинг ҳаммаси «Пахтакор»нинг ёнлинига мурбабоди, — дейдай маминаларни билан қуончилариди.

«Пахтакор» ишҳоидаги кўйинида ўзини сизовларга бардош берди. Дастлабки ўзинлардаги мұваффақиятларидан, Италия сафаридан кайтган чоғдаги пешқадамлик учун бўлган жиддий курашларни эсланинг.

Лоақал сўнгти ўзини олниг. Тұхтөсиз ёғиб турган ёғирик футбольчиларининг галабага бўлган иштейини бир зум ҳам сусайтирилди. Учашувнинг бўшидан охирчагача жасорат курсатав иштегарлигини тўртта тўп киритишга мұваффақ бўлди. Тўрги, биринчи тўпни «Металург» химоючиси Зайцев ўз дарвозасига ўйнади. Кўнглиб, 7 очко жамғардилар. Энди тошкентликлар кичик олтин медалларин кўлга киритиш учун қолган уч ўйниндан биттасини лоақадур дурана кылсалар киёфа. Узоқ вақт пешқадамлик кўлтаги «Черноморец»га бўйил кулинилар даврасига чиқибди. Узбекларни олди.

«Пахтакор» билан бирга Донецкининг «Шахтакор» колективи ҳам олди лигага кайти. Кончилар кейини узрашувда Ивановонинг «Текстильщик» футбольчиларини 3:1 ҳисобида мағлубиятга уттардилар. «Пахтакор» 51 очко тўлганган бўлди. Кончилар 49 очкога эга бўлдилар. Энди тошкентликлар кичик олтин медалларин кўлга киритиш учун қолган уч ўйниндан биттасини лоақадур дурана кылсалар киёфа. Узоқ вақт пешқадамлик кўлтаги «Черноморец»га бўйил кулинилар даврасига чиқибди. Узбекларни олди.

### МАИ – ЧЕМПИОН

Москва авиация институти (МАИ) командаси ЦСКА гандболчиларини 20:19 ҳисобида ишботай қўполжилини кишилганини учун меҳмонор 11 метрлик жарима тўпи билан

лақат чемпиони номига сазовор бўлди. Бу фахри номини московларидар иштегарлигининг «Юбилей» спорт саройидаги ўтегам маймакат чемпионати мусобабаларидан кўлга киритилди. Уларни Тошкент физкультура институтининг спорти клуби командаи Запорожье иштегарлигини сазовор бўлди. Узбекларни олди. Узбекистонда хамма кетта кишиниши ўйноди. Чойхонани кўзига чоғи, мева-чевга, чойнан, пим-чоғи, кўнглилар билан бирлашсан чойхонани номига ёйтildi.

Х. ОЛИМЖОНОВ.

♦ «Правда» колхозининг

корвадорлари даватага гўшт,

тұхманинни созлови ошириб бажарылди. Пландаги 63 ўрнига

билимни ўйноди. Чойхона учун кетта раҳмат. Бу – дўстлик, бирорадик чойхонаси бўзилди.

♦ Мева-кучатчилик сохвозда

да хар бирни иккаки квартириларидан тўртта ўй бўйдай этилмоқда.

Уларнинг биттасига шу йилингидан охирда ишташирилди. Шунингдек, янги дала шайлонини пародзаш ишларни бошлиди.

Келгусида соҳоз марказидан

90 квартири туар-жой биноси ҳам қад кутарди.

И. РУСТАМОВ.

♦ Район «Узсельхозтехника» бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди. Фурманов, А. Фозилов.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

Редактор А. ИСМОИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

Редактор А. ИСМОИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотлардан биринчидан бўйиб ўтди.

А. ФОЗИЛОВ.

♦ Район «Узельхозтехника»

бирлашмаси хуруридаги иДОСААФ автомотоклубида шоферлар тайёрлари курси очилди. Курда колхоз ва совхозларни киришини таҳсилотл